



**POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA**  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

**SZCZEGÓŁOWE WARUNKI  
I TRYB REKRUTACJI  
NA STUDIA  
PIERWSZEGO I DRUGIEGO STOPNIA  
W ROKU AKADEMICKIM  
2019/2020**

**Uchwała nr 43/2018**  
**Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza**  
**z dnia 24 maja 2018 r.**

**w sprawie ustalenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2019/2020**

Na podstawie art. 169 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2183, z późn. zm.) Senat Politechniki Rzeszowskiej, realizując wnioski Rad Wydziałów, uchwała, co następuje:

**Rozdział 1**  
**Przepisy ogólne**

**§ 1**

1. Uchwała określa warunki, tryb oraz termin rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza, zwanej dalej „Uczelnią”.
2. Politechnika Rzeszowska prowadzi rekrutację kandydatów na studia pierwszego i drugiego stopnia na określone kierunki studiów, profile kształcenia (ogólnoakademicki i praktyczny) i formy studiów (stacjonarne i niestacjonarne), z zastrzeżeniem ust. 3.
3. O przyjęcie na studia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia nie może się ubiegać osoba będąca studentem tego kierunku studiów, na tym samym poziomie i profilu kształcenia.
4. Rekrutację przeprowadza Międzywydziałowa Komisja Rekrutacyjna, zwana dalej „MKR”, powołana przez rektora. MKR podejmuje decyzje w sprawach przyjęcia na studia.
5. Organem odwoławczym w sprawach przyjęć na studia jest Uczelniana Komisja Rekrutacyjna, zwana dalej „UKR”, powołana przez rektora spośród nauczycieli akademickich Uczelni.
6. Od decyzji MKR służy odwołanie do UKR w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji. Podstawą odwołania może być jedynie wskazanie naruszenia warunków i trybu rekrutacji na studia obowiązujących w Uczelni. Decyzja UKR jest ostateczna. Na decyzję UKR przysługuje prawo wniesienia skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
7. Do kompetencji UKR należy ponadto nadzór nad przestrzeganiem przyjętych w Uczelni warunków i trybu rekrutacji oraz podejmowanie decyzji w przypadkach nieprzewidzianych w niniejszej uchwale.
8. W ramach nadzoru, o którym mowa w ust. 7, UKR może uchylić uchwałę MKR niezgodną z przepisami prawa, Statutem Politechniki Rzeszowskiej lub niniejszą uchwałą.
9. Tryb powoływania komisji rekrutacyjnych, zakres obowiązków i zadań związanych z rekrutacją na studia wyższe określa zarządzenie rektora.
10. Wyniki postępowania rekrutacyjnego są jawne.

## § 2

1. Przyjęcie na określony kierunek studiów odbywa się w ramach określonej przez Senat Politechniki Rzeszowskiej liczby miejsc.
2. Senat Politechniki Rzeszowskiej określi liczbę miejsc, o której mowa w ust. 1, w terminie do końca maja 2019 r.
3. MKR ustala dla każdego kierunku, poziomu i profilu kształcenia oraz formy studiów minimalną liczbę punktów uprawniającą do przyjęcia na studia w ramach liczby miejsc, o której mowa w ust. 1.
4. MKR ogłasza listy osób przyjętych na pierwszy rok studiów w formie określonej przez UKR.
5. MKR przeprowadza rekrutację uzupełniającą dla kandydatów, na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia, których wynik egzaminu maturalnego został podwyższony w wyniku odwołania, o którym mowa w art. 44zzz ust. 7 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty.
6. W przypadku niedostatecznej liczby kandydatów decyzję w sprawie uruchomienia studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu kształcenia oraz formie studiów podejmuje UKR.
7. Jeżeli liczba kandydatów przyjętych na dany kierunek studiów w terminie określonym odpowiednio w § 3 będzie mniejsza od liczby miejsc określonej przez Senat Politechniki Rzeszowskiej dla tego kierunku, rektor może podjąć decyzję o przeprowadzeniu rekrutacji uzupełniającej, wyznaczając termin jej przeprowadzenia. Rekrutacja uzupełniająca jest prowadzona na warunkach i w trybie określonym w niniejszej uchwale, w terminie określonym odpowiednio w § 3.

## § 3

1. Ramowy termin rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia w roku akademickim 2019/2020 jest następujący:
  - 1) od 1 czerwca 2019 r. do 30 września 2019 r. – dla studiów rozpoczynających się od semestru zimowego;
  - 2) od 1 grudnia 2019 r. do 28 lutego 2020 r. – dla studiów rozpoczynających się od semestru letniego.
2. Szczegółowy harmonogram poszczególnych etapów postępowania rekrutacyjnego w ramowych terminach rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji, zwany dalej „harmonogramem rekrutacji”, w tym termin przeprowadzenia egzaminu wstępnego odpowiednio z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych na kierunek architektura lub sprawności fizycznej na kierunek sport rektor określi w terminie do końca maja 2019 r.
3. Termin przeprowadzenia egzaminu sprawdzającego posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku ustala dziekan właściwego wydziału, zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszej uchwały.
4. Uczelnia może, na wniosek kandydata będącego osobą niepełnosprawną, uwzględnić szczególne potrzeby kandydata i dostosować organizację egzaminu wstępnego odpowiednio z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych na kierunek architektura lub sprawności fizycznej na kierunek sport oraz egzaminu sprawdzającego dla kandydatów na studia drugiego stopnia do jego potrzeb lub udzielić innej formy wsparcia w trakcie rekrutacji.

#### § 4

Rektor, w terminie **do końca maja 2019 r.**, określi w drodze zarządzenia wysokość opłaty pobieranej od kandydata za postępowanie związane z przyjęciem na studia oraz warunki i tryb zwrotu wniesionej opłaty. Opłata obowiązuje na każdy kierunek (z *wyłączeniem kierunku wskazanego przez kandydata w ankiecie osobowej - formularzu PODANIA SIR w trakcie rejestracji internetowej, jako kierunku równoległy*) i formę studiów oddzielnie (*stacjonarne lub niestacjonarne*). Wniesiona opłata nie podlega zwrotowi po terminie określonym w zarządzeniu rektora.

#### § 5

1. Studia stacjonarne pierwszego i drugiego stopnia są bezpłatne.
2. Studia niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia są odpłatne. Wysokość opłat za kształcenie studentów na poszczególnych kierunkach studiów określi rektor w drodze zarządzenia w terminie **do końca czerwca 2019 r.**
3. Warunki pobierania opłat związanych z odbywaniem studiów, a także wysokość tych opłat określa umowa między uczelnią a studentem lub osobą przyjętą na studia, zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowa jest zawierana nie wcześniej niż po wydaniu decyzji o przyjęciu na studia i nie później niż w terminie 30 dni od rozpoczęcia zajęć.

#### § 6

1. Osoby niebędące obywatelami polskimi mogą podejmować i odbywać studia pierwszego i drugiego stopnia na zasadach określonych w art. 43 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2183, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, z uwzględnieniem ust. 2-4.
2. Na zasadach obowiązujących obywateli polskich określonych w niniejszej uchwale mogą podejmować i odbywać kształcenie:
  - 1) cudzoziemcy, którym udzielono zezwolenia na pobyt stały;
  - 2) cudzoziemcy posiadający status uchodźcy nadany w Rzeczypospolitej Polskiej;
  - 3) cudzoziemcy korzystający z ochrony czasowej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - 4) pracownicy migrujący, będący obywatelami państwa członkowskiego Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, a także członkowie ich rodzin, jeżeli mieszkają na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - 5) cudzoziemcy, którym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej udzielono zezwolenia na pobyt rezydenta długoterminowego Unii Europejskiej;
  - 6) cudzoziemcy, którym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej udzielono zezwolenia na pobyt czasowy w związku z okolicznością, o której mowa w art. 127, art. 159 ust. 1 lub art. 186 ust. 1 pkt 3 lub 4 ustawy z dnia 12 grudnia 2013 r. o cudzoziemcach;
  - 7) cudzoziemcy, którym udzielono ochrony uzupełniającej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - 8) obywatele państw członkowskich Unii Europejskiej, państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym lub Konfederacji Szwajcarskiej i członkowie ich rodzin, posiadający prawo stałego pobytu.

3. Obywatele państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym i członkowie ich rodzin, posiadający środki finansowe niezbędne na pokrycie kosztów utrzymania podczas studiów, mogą podejmować i odbywać studia wyższe na zasadach obowiązujących obywateli polskich, jeżeli nie ubiegają się o przyjęcie na studia na zasadach określonych w art. 43 ust. 3 i 4 ustawy, o której mowa w ust. 1.
4. Posiadacze ważnej Karty Polaka mogą podejmować studia wyższe na zasadach obowiązujących obywateli polskich, jeżeli nie ubiegają się o przyjęcie na studia na zasadach określonych w art. 43 ust. 3 i 4 ustawy, o której mowa w ust. 1.
5. Cudzoziemcy niewymienieni w ust. 2, z zastrzeżeniem ust. 3 i 4, mogą podejmować i odbywać kształcenie z pominięciem zasad rekrutacji obowiązujących obywateli polskich na warunkach i w trybie określonym w odrębnych przepisach.

## § 7

Osoba przyjęta na studia nabywa prawa studenta z chwilą immatrykulacji i złożenia ślubowania, którego treść określa Statut Politechniki Rzeszowskiej.

## § 8

1. Uczelnia prowadzi rekrutację kandydatów na studia pierwszego i drugiego stopnia w Systemie Internetowej Rekrutacji kandydatów, zwanej dalej „SIR” przez stronę internetową [www.prz.edu.pl](http://www.prz.edu.pl).
2. Rejestracja internetowa jest dostępna całą dobę w okresie rekrutacji, wynikającym z harmonogramu rekrutacji, w trybie umożliwiającym rejestrację i modyfikację dokonanych przez kandydata wpisów. Poza tym okresem rejestracja internetowa działa w trybie informacyjnym (tylko do odczytu).
3. Uczelnia zapewnia kandydatom dostęp do stanowisk komputerowych, umożliwiających kandydatom dokonanie rejestracji w SIR.
4. Rejestracja kandydata w SIR jest warunkiem przystąpienia do postępowania rekrutacyjnego.
5. W celu rejestracji w SIR kandydat:
  - 1) zakłada osobiste konto rejestracyjne (identyfikatorem konta jest numer wygenerowany przez system SIR);
  - 2) wypełnia i zatwierdza ankietę osobową (formularz PODANIA SIR), podając informacje odpowiednio: o ukończonej szkole średniej lub uczelni i dokumencie uprawniającym do podjęcia studiów;
  - 3) ubiegający się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia:
    - a) dokonuje wyboru kierunku podstawowego i ewentualnie kierunku równoległego,
    - b) wskazuje poziom i wynik uzyskany na egzaminie maturalnym lub egzaminie dojrzałości z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym na określony kierunek studiów;
  - 4) ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia:
    - a) dokonuje wyboru kierunku,
    - b) wskazuje ocenę na dyplomie ukończenia studiów wyższych  
**oraz wskazuje odpowiednio do szczegółowych warunków i trybu rekrutacji obowiązujących na określony kierunek studiów:**
    - c) wynik z egzaminu sprawdzającego kwalifikacje i kompetencje kandydata,

- d) średnią ocen ze studiów wyższych,
  - e) liczbę punktów ustaloną za uzyskane przez kandydata efekty kształcenia w danym obszarze nauki;
- 5) wnosi opłatę za postępowanie związane z przyjęciem na studia w wysokości podanej w SIR na indywidualny rachunek bankowy o numerze wygenerowanym przez SIR.
  6. Rejestrację internetową uznaje się za dokonaną prawidłowo w przypadku, gdy zostaną wprowadzone przez kandydata wszystkie niezbędne i prawdziwe dane, zostanie wybrany kierunek studiów oraz zostanie wniesiona przez kandydata opłata za postępowanie związane z przyjęciem na studia i kandydat na osobistym koncie rejestracyjnym uzyska potwierdzenie wpływu opłaty.
  7. Kandydat jest zobowiązany do zachowania w tajemnicy hasła dostępu do osobistego konta rejestracji. Uczelnia nie odpowiada za skutki udostępnienia tego hasła osobom trzecim, w szczególności za zmiany zapisów autoryzowane tym hasłem.
  8. Uczelnia nie ponosi odpowiedzialności za brak możliwości rejestracji lub dokonania zmian spowodowany awariami sieci niezależnymi od Uczelni lub okresowym przeciążeniem serwerów Uczelni.
  9. Osobiste konto rejestracyjne kandydata służy do:
    - 1) wpisania i potwierdzenia przez kandydata danych osobowych;
    - 2) wyboru oraz ewentualnych zmian kierunków i form studiów;
    - 3) przekazywania przez MKR informacji dotyczących kolejnych etapów postępowania rekrutacyjnego, w tym wyników kolejnych etapów oraz terminu i miejsca składania dokumentów.
  10. Osobiste konto rejestracyjne kandydata jest jedynym źródłem przekazywania kandydatowi informacji. Oznacza to, że wiadomości umieszczone na osobistym koncie kandydata uznaje się za dostarczone i wiążące, z zastrzeżeniem, że decyzja w sprawie przyjęcia bądź odmowy przyjęcia na studia jest przekazywana kandydatowi również w formie pisemnej i tylko w takiej formie ma moc prawną.
  11. Do decyzji wydanych w postępowaniu rekrutacyjnym stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego oraz przepisy o zaskarżaniu decyzji do sądu administracyjnego.
  12. Uczelnia nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezapoznania się kandydata z wiadomościami umieszczonymi na jego osobistym koncie rejestracyjnym.
  13. W systemie SIR jest prowadzona archiwizacja zmian dokonywanych na osobistym koncie rejestracyjnym kandydata wraz z rejestracją daty kolejnej zmiany.

## **Rozdział 2**

### **Studia pierwszego stopnia**

#### **§ 9**

1. Do odbywania studiów pierwszego stopnia może być dopuszczona osoba, która spełnia warunki rekrutacji ustalone przez Uczelnię oraz ma świadectwo dojrzałości albo świadectwo dojrzałości i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów, o których mowa w ustawie z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty.
2. Podstawę przyjęcia na studia pierwszego stopnia stanowią wyniki egzaminu maturalnego lub wyniki egzaminu dojrzałości z przedmiotów określonych dla danego kierunku studiów w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały. W przypadku kierunków **architektura** oraz **sport** dodatkowo są brane pod uwagę odpowiednio wyniki egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych lub sprawności fizycznej.

3. Kandydaci na studia pierwszego stopnia prowadzone w języku angielskim będący obywatelami polskimi powinni, legitymować się dokumentem poświadczającym znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 lub uzyskali wynik egzaminu maturalnego z języka angielskiego na poziomie rozszerzonym w zakresie od 80% do 100%.
4. Wymagań określonych w ust. 3 nie stosuje się do kandydatów, którzy legitymują się dyplomem IB lub dyplomem EB, lub innym zagranicznym świadectwem dojrzałości wydanym przez szkołę, w której zajęcia były prowadzone w języku angielskim.
5. Przepisy ust. 2, dotyczące egzaminu maturalnego lub egzaminu dojrzałości oraz jego wyników, stosuje się odpowiednio do egzaminu zagranicznego potwierdzonego świadectwem lub innym dokumentem uznanym w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe zgodnie z art. 93 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty, egzaminu zagranicznego, jeżeli wynikające z niego uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe zostało potwierdzone w Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z art. 93a tej ustawy, oraz egzaminu zagranicznego potwierdzonego świadectwem lub innym dokumentem, dyplomem IB lub dyplomem EB, o których mowa w art. 93 ust. 1 tej ustawy, oraz wyników tego egzaminu.
6. Kandydat na studia prowadzone na Politechnice Rzeszowskiej, będący laureatem lub finalistą olimpiady stopnia centralnego jest przyjmowany na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia z pominięciem zasad postępowania rekrutacyjnego, obowiązujących na dany rok akademicki, na zasadach określonych w uchwale nr 28/2016 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowych zasad przyjmowania na studia na Politechnice Rzeszowskiej laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego w latach akademickich od 2017/2018 do 2020/2021.
7. Kandydat na studia będący laureatem konkursu międzynarodowego lub ogólnopolskiego, w tym organizowanego przez Uczelnię jest przyjmowany na studia pierwszego stopnia na zasadach określonych w uchwale nr 29/2016 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowych zasad przyjmowania na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich, w tym organizowanych przez Politechnikę Rzeszowską w latach akademickich od 2017/2018 do 2020/2021.
8. Na wniosek kandydata, który ubiegał się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia na danym kierunku studiów na rok akademicki, na który jest przeprowadzana rekrutacja, oraz którego wynik egzaminu maturalnego z danego przedmiotu lub przedmiotów został podwyższony w wyniku odwołania, o którym mowa w art. 44zzz ust. 7 ustawy o systemie oświaty, uwzględnia się podwyższony wynik w odniesieniu do tych studiów. Wniosek powinien być złożony do MKR w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia pod rygorem odmowy jego uwzględnienia.

## **§ 10**

1. Kandydat na studia pierwszego stopnia będący cudzoziemcem, o którym mowa odpowiednio w § 6 ust. 2-4, posiadający świadectwo lub inny dokument uzyskany za granicą, może się ubiegać o przyjęcie na studia pierwszego stopnia na zasadach obowiązujących obywateli polskich pod warunkiem uznania świadectwa lub innego dokumentu za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe w Rzeczypospolitej Polskiej.

2. Uznanie świadectwa lub innego dokumentu wydanego za granicą odbywa się na zasadach określonych w art. 93-93h ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty i może nastąpić:
  - 1) z mocy prawa w przypadkach, o których mowa w ust. 3 i 4;
  - 2) w wyniku postępowania administracyjnego kuratora oświaty w przypadku, o którym mowa w ust. 5.
3. Wykształcenie średnie oraz uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe potwierdzają w Rzeczypospolitej Polskiej (art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty):
  - 1) świadectwa i inne dokumenty wydane przez szkołę lub instytucję edukacyjną działającą w systemie edukacji państwa członkowskiego Unii Europejskiej, państwa członkowskiego Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD), państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, **uprawniające do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe w tych państwach**;
  - 2) dyplomy IB (International Baccalaureate) wydane przez organizację International Baccalaureate Organization w Genewie;
  - 3) dyplomy EB (European Baccalaureate) wydane przez Szkoły Europejskie zgodnie z Konwencją o Statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10).
4. Świadectwa i inne dokumenty wydane za granicą przez szkoły lub instytucje edukacyjne uznawane przez państwo, na którego terytorium lub w którego systemie edukacji działają, uznaje się na zasadach **przewidzianych w umowach międzynarodowych** (art. 93 ust. 2 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty).
5. Jeżeli umowy międzynarodowe nie stanowią inaczej, świadectwa i inne dokumenty wydane za granicą przez szkoły lub instytucje edukacyjne uznawane przez państwo, na którego terytorium lub w którego systemie edukacji działają, mogą być **uznane w drodze decyzji administracyjnej** za dokument potwierdzający w Rzeczypospolitej Polskiej wykształcenie podstawowe, gimnazjalne, zasadnicze zawodowe lub średnie, lub uprawnienie do kontynuacji nauki, w tym uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe, z uwzględnieniem zakresu uprawnień w państwie wydania świadectwa albo innego dokumentu (art. 93 ust. 3 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty).
6. Jeżeli dane świadectwo lub inny dokument, o którym mowa w ust. 3 pkt 1 albo ust. 5, uprawnia do ubiegania się o przyjęcie na określone kierunki studiów wyższych w państwie jego wydania, świadectwo to lub dokument potwierdza w Rzeczypospolitej Polskiej uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na te same lub podobne ze względu na program kształcenia kierunki studiów wyższych albo może być uznane za dokument potwierdzający w Rzeczypospolitej Polskiej uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na te same lub podobne ze względu na program kształcenia kierunki studiów wyższych (art. 93 ust. 4 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty).
7. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, uczestniczy w postępowaniu rekrutacyjnym obowiązującym na danym kierunku studiów, na zasadach określonych w niniejszej uchwale.
8. MKR ustali indywidualnie w każdym przypadku zasady przeliczania wyników uzyskanych przez kandydata z przedmiotów branych pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym, z uwzględnieniem § 9 ust. 5. MKR podejmuje decyzję w formie uchwały.
9. Przyjęcie na studia kandydata, o którym mowa w ust. 1, następuje po spełnieniu wszystkich wymaganych kryteriów rekrutacyjnych.
10. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, jest zobowiązany do dokonania rejestracji internetowej w SIR, a po zakwalifikowaniu się do przyjęcia na określony kierunek



studiów do złożenia kompletu wymaganych dokumentów, zgodnie z zapisem § 14 i § 15, w terminie ustalonym w harmonogramie rekrutacji.

11. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, który uzyskał w 2019 r. świadectwo lub inny dokument za granicą, dyplom Matury Międzynarodowej IB (International Baccalaureate) wydany przez organizację International Baccalaureate Organization w Genewie lub dyplom Matury Europejskiej EB (European Baccalaureate) wydany przez Szkołę Europejską zgodnie z Konwencją o Statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10), a nie otrzymał świadectwa lub innego dokumentu albo dyplomu w terminie wynikającym z harmonogramu rekrutacji, może być **warunkowo** dopuszczony do postępowania rekrutacyjnego, po złożeniu zaświadczenia o uzyskanych wynikach końcowych w ukończonej szkole średniej lub z egzaminu maturalnego, a w przypadku uzyskania w postępowaniu rekrutacyjnym wymaganej liczby punktów uprawniającej do przyjęcia na studia będzie **warunkowo przyjęty na studia**.
12. Kandydat, o którym mowa w ust. 11, jest zobowiązany dostarczyć odpowiednio oryginał świadectwa lub innego dokumentu albo dyplomu wraz z jego tłumaczeniem na język polski w terminie określonym przez MKR w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia. W przypadku niedostarczenia wymaganych dokumentów w terminie określonym w decyzji, osoba warunkowo przyjęta na studia traci prawo do podjęcia tych studiów.
13. Do kandydata będącego obywatelem polskim, który uzyskał świadectwo, dyplom lub inny dokument za granicą, przepisy ust. 1-12 stosuje się odpowiednio.

## § 11

Szczegółowy wykaz kierunków na studiach pierwszego stopnia ze wskazaniem profilu kształcenia (ogólnoakademicki i praktyczny) oraz formy studiów (stacjonarne i niestacjonarne) w roku akademickim 2019/2020 określa załącznik nr 4 do niniejszej uchwały.

## § 12

1. Postępowanie rekrutacyjne na studia odbywa się ze wskazaniem kierunku studiów wymienionego w tabeli:

Wydział	Kierunek
Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ architektura – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ biogospodarka<sup>1</sup> – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ budownictwo – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ inżynieria środowiska – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ ochrona środowiska – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>
Budowy Maszyn i Lotnictwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ inżynieria materiałowa – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ lotnictwo i kosmonautyka – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ mechanika i budowa maszyn – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ mechatronika – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ transport – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ zarządzanie i inżynieria produkcji – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>
Chemiczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ biogospodarka<sup>1</sup> – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ biotechnologia – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ inżynieria chemiczna i procesowa – profil ogólnoakademicki* (studia w języku polskim i angielskim)</li> <li>▪ technologia chemiczna – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>
Elektrotechniki i Informatyki	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ automatyka i robotyka – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ elektronika i telekomunikacja – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ elektrotechnika – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ energetyka – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ informatyka – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>
Matematyki i Fizyki Stosowanej	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ inżynieria i analiza danych – profil praktyczny**/**</li> <li>▪ inżynieria medyczna – profil praktyczny**</li> <li>▪ matematyka – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>
Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mechanika i budowa maszyn – profil praktyczny**</li> <li>▪ zarządzanie i inżynieria produkcji – profil praktyczny**</li> </ul>
Zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bezpieczeństwo wewnętrzne – profil praktyczny**</li> <li>▪ finanse i rachunkowość – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ logistyka – profil ogólnoakademicki*</li> <li>▪ sport – profil praktyczny**/**</li> <li>▪ zarządzanie – profil ogólnoakademicki*</li> </ul>

\* **Profil ogólnoakademicki** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć powiązane z prowadzonymi na uczelni badaniami naukowymi, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia) obejmuje zajęcia służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy.

\*\* **Profil praktyczny** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć służące zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia) obejmuje zajęcia praktyczne kształtujące te umiejętności i kompetencje, w tym umiejętności uzyskiwane na zajęciach warsztatowych, które są prowadzone przez osoby posiadające doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią.

\*\*\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu odpowiednio przez Wydział Zarządzania/Wydział

Matematyki i Fizyki Stosowanej uprawnienia do prowadzenia studiów na kierunku, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

<sup>1</sup> Kierunek wspólny prowadzony przez Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury oraz Wydział Chemiczny.

2. W zgłoszeniu internetowym, stanowiącym podanie o przyjęcie na studia, kandydat – poza kierunkiem **podstawowym** – ma prawo wskazać drugi kierunek studiów, tzw. kierunek **równoległy**, na którym chciałby studiować, przy czym z danego zgłoszenia internetowego kandydat może być przyjęty tylko na jeden kierunek studiów.
3. Kierunek **równoległy** kandydat może wskazać wyłącznie na tej samej formie studiów, co wybrany kierunek podstawowy, tj. odpowiednio na studiach stacjonarnych lub na studiach niestacjonarnych.
4. Wybór kierunku podstawowego i równoległego odbywa się w terminie rejestracji internetowej na studia. Po tym terminie kandydat nie może dokonać zmiany wybranego kierunku podstawowego lub równoległego.

### § 13

1. Przyjęcie na studia następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego, z wyłączeniem kandydatów, o których mowa w § 9 ust. 6.
2. Liczba punktów w postępowaniu rekrutacyjnym jest ustalana dla:
  - 1) kandydatów, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości w systemie „nowej matury”
    - według zasad określonych w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały;
  - 2) kandydatów, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości w systemie „starej matury”
    - według zasad określonych w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały;
  - 3) kandydatów posiadających dyplom:
    - a) Matury Międzynarodowej IB (International Baccalaureate) wydany przez organizację International Baccalaureate Organization w Genewie,
    - b) Matury Europejskiej EB (European Baccalaureate) wydany przez Szkołę Europejską zgodnie z Konwencją o statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10)
      - według zasad określonych w załączniku nr 3 do niniejszej uchwały.
3. Suma punktów uzyskanych w postępowaniu rekrutacyjnym decyduje o kolejności na liście rankingowej kandydatów.
4. Kandydat, który poza kierunkiem **podstawowym** wybrał drugi kierunek **równoległy**, uczestniczy w postępowaniu rekrutacyjnym na obu kierunkach.

### § 14

1. MKR podejmuje w formie uchwały decyzję o wymaganej minimalnej liczbie punktów, uprawniającej do przyjęcia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia oraz formę studiów pierwszego stopnia.
2. Termin podjęcia uchwały, o której mowa w ust. 1, ustala UKR.
3. Decyzje o przyjęciu na studia MKR podejmuje w ramach planowanej liczby miejsc, zgodnie z następującymi zasadami:
  - 1) w pierwszej kolejności są przyjmowani kandydaci będący laureatami oraz finalistami olimpiad stopnia centralnego, zgodnie z uchwałą nr 28/2016 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 19 maja 2016 r. w sprawie określenia szczegółowych zasad przyjmowania na studia na Politechnice Rzeszowskiej laureatów

oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego w latach akademickich od 2017/2018 do 2020/2021;

- 2) pozostali kandydaci są przyjmowani na podstawie listy rankingowej, w kolejności określonej sumą punktów, uzyskaną w postępowaniu rekrutacyjnym, ustaloną zgodnie z zasadami określonymi w załącznikach nr 1-3 do niniejszej uchwały, w liczbie odpowiadającej planowanej liczbie miejsc, pomniejszonej o liczbę kandydatów przyjętych na podstawie § 9 ust. 6.
4. Na podstawie listy rankingowej, o której mowa w ust. 3 pkt 2, tworzona jest **lista podstawowa** kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia, w ramach planowanej liczby miejsc na określony kierunek studiów.
5. Kandydaci, którzy z powodu wyczerpania planowanej liczby miejsc nie zostali umieszczeni na liście podstawowej kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia, tworzą **listę rezerwową**.
6. Kandydat **zakwalifikowany do przyjęcia** na określony kierunek studiów ma obowiązek potwierdzić podjęcie studiów przez złożenie kompletu dokumentów, o których mowa w § 15, w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji.
7. Niedopełnienie obowiązku, o którym mowa w ust. 6, jest **równoznaczne z rezygnacją z podjęcia studiów i skutkuje wydaniem decyzji o nieprzyjęciu na studia**.
8. Kandydaci z **listy rezerwowej** zostaną umieszczeni na liście osób zakwalifikowanych do przyjęcia po zwolnieniu miejsc przez kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia na studia z **listy podstawowej**, którzy nie potwierdzą podjęcia studiów przez złożenie wymaganych dokumentów, w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji.
9. Podstawą do skreślenia kandydata z listy zakwalifikowanych do przyjęcia może być również stwierdzenie przez MKR niezgodności danych podanych w procesie rejestracji internetowej z danymi zawartymi w dokumentach złożonych przez kandydata.
10. Kandydat, który został równocześnie zakwalifikowany do przyjęcia na dwa kierunki studiów **podstawowy i równoległy**, ma obowiązek wskazać kierunek, na którym chce podjąć studia, i złożyć komplet dokumentów, o których mowa w § 15, w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji. Zapis ust. 7 i 9 stosuje się odpowiednio.
11. Kandydat zakwalifikowany do przyjęcia na studia, który potwierdzi podjęcie studiów i złoży komplet wymaganych dokumentów, otrzyma decyzję o przyjęciu na pierwszy rok studiów na określony kierunek w formie pisemnej.

## § 15

1. Kandydat zakwalifikowany do przyjęcia na pierwszy rok studiów, o którym mowa w § 14 ust. 6, jest zobowiązany w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji złożyć odpowiednio następujące dokumenty:
  - 1) ankietę osobową (formularz PODANIA SIR) – wydrukowaną z Systemu Internetowej Rekrutacji na studia i podpisaną przez kandydata;
  - 2) kandydat z tzw. „nową maturą”: kopię oryginału lub odpisu świadectwa dojrzałości albo duplikatu świadectwa dojrzałości, kopię aneksu do świadectwa dojrzałości wydanego przez właściwą okręgową komisję egzaminacyjną – *oryginał dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem*;
  - 3) kandydat z tzw. „starą maturą”: kopię oryginału lub odpisu świadectwa dojrzałości albo duplikatu świadectwa dojrzałości wydanego przez szkołę średnią, a w przypadku kandydatów, którzy dysponują dwustronicową wersją świadectwa dojrzałości, również kopię oryginału świadectwa ukończenia szkoły średniej, kopię zaświadczenia o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów,

o których mowa w ustawie z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty wydanego przez okręgową komisję egzaminacyjną – *oryginał dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*

- 4) kandydat posiadający świadectwo lub inny dokument uzyskany za granicą – kopię **zalegalizowanego lub opatrzonego apostille oryginału świadectwa lub innego dokumentu uzyskanego za granicą** wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez uprawniony organ, a w przypadku świadectwa lub innego dokumentu, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi podlegają uznaniu w drodze decyzji administracyjnej kuratora oświaty za dokument poświadczający w Rzeczypospolitej Polskiej uprawnienie do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe, z uwzględnieniem zakresu uprawnień w państwie wydania świadectwa lub innego dokumentu, **również decyzję kuratora** wydaną przez kuratora oświaty właściwego ze względu na miejsce zamieszkania osoby ubiegającej się o uznanie, a w przypadku braku miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – kuratora oświaty właściwego ze względu na siedzibę instytucji, w której osoba zamierza złożyć świadectwo lub inny dokument uzyskane za granicą [zasady i tryb postępowania w sprawach o uznanie świadectwa lub innego dokumentu wydanego za granicą określa art. 93 ust. 3 i art. 93b-93h ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty oraz rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 25 marca 2015 r. w sprawie postępowania w celu uznania świadectwa lub innego dokumentu albo potwierdzenia wykształcenia lub uprawnień do kontynuacji nauki uzyskanych w zagranicznym systemie oświaty (Dz.U. z 2015 r. poz. 447)] – *oryginał świadectwa lub innego dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 5) kandydat posiadający dyplom Matury Międzynarodowej IB (International Baccalaureate) wydany przez organizację International Baccalaureate Organization w Genewie – kopię dyplomu wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez uprawniony organ – *oryginał dyplomu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 6) kandydat posiadający dyplom Matury Europejskiej EB (European Baccalaureate) wydany przez Szkołę Europejską zgodnie z Konwencją o Statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10) – kopię dyplomu wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez uprawniony organ – *oryginał dyplomu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 7) kopię dokumentu potwierdzającego tożsamość kandydata na studia (w skali 2:1) – *oryginał dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR, w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 8) kolorowe zdjęcie kandydata na studia w wersji elektronicznej o wymiarach 20 x 25 mm w rozdzielczości 300 dpi;
  - 9) oświadczenie o zapoznaniu się z informacjami, o których mowa w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tj. Ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE.L 2016 Nr 119, str. 1).
2. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia na kierunek **biotechnologia, biogospodarka, inżynieria chemiczna i procesowa, technologia chemiczna i sport** otrzymują skierowanie na badanie lekarskie do lekarza medycyny pracy wraz z decyzją o przyjęciu

na studia. Kandydaci są zobowiązani do dostarczenia odpowiednio do Dziekanatu Wydziału Chemicznego (kierunek: biotechnologia, biogospodarka, inżynieria chemiczna i procesowa, technologia chemiczna) lub Wydziału Zarządzania (kierunek: sport) zaświadczenia lekarskiego w terminie określonym w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia.

3. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia na studia prowadzone w języku angielskim na kierunek **inżynieria chemiczna i procesowa** zobowiązani są przedłożyć dodatkowo:
  - 1) oświadczenie o wyrażeniu zgody na uiszczenie opłaty za kształcenie w języku angielskim zgodnie z bieżącymi stawkami określonymi w zarządzeniu rektora, oraz zobowiązanie do wniesienia opłaty za pierwszy semestr przed jego rozpoczęciem;
  - 2) kserokopii dokumentu poświadczającego znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2.
4. Niezłożenie wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 1 i 3, w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji przez kandydata zakwalifikowanego do przyjęcia na studia, o którym mowa w § 14 ust. 6, skutkuje utratą prawa do przyjęcia na studia.

### **Rozdział 3** **Studia drugiego stopnia**

#### **§ 16**

1. Do odbywania studiów drugiego stopnia może być dopuszczona osoba, która spełnia ustalone przez Uczelnię warunki rekrutacji oraz ma tytuł zawodowy magistra, licencjata, inżyniera lub równorzędny.
2. W przypadku braku dyplomu ukończenia studiów wyższych, kandydat może dostarczyć zaświadczenie o złożeniu egzaminu dyplomowego i uzyskanym wyniku ukończenia studiów. Kandydat może być dopuszczony **warunkowo** do postępowania rekrutacyjnego, a w przypadku uzyskania w postępowaniu rekrutacyjnym wymaganej liczby punktów uprawniającej do przyjęcia na studia będzie **warunkowo przyjęty na studia**.
3. Osoba, o której mowa w ust. 2, jest zobowiązana dostarczyć dyplom ukończenia studiów wyższych w terminie określonym przez MKR w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia. W przypadku niedostarczenia dyplomu ukończenia studiów wyższych w terminie określonym w decyzji, osoba warunkowo przyjęta na studia traci prawo do podjęcia studiów.
4. W roku akademickim 2019/2020 rekrutacja na studia drugiego stopnia będzie prowadzona na następujące kierunki studiów:

Wydział	Kierunek studiów
<b>Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ architektura</li> <li>▪ budownictwo</li> <li>▪ inżynieria środowiska</li> <li>▪ ochrona środowiska</li> </ul>
<b>Budowy Maszyn i Lotnictwa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ inżynieria materiałowa</li> <li>▪ lotnictwo i kosmonautyka</li> <li>▪ mechanika i budowa maszyn</li> <li>▪ mechatronika</li> <li>▪ transport</li> <li>▪ zarządzanie i inżynieria produkcji</li> </ul>
<b>Chemiczny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ biotechnologia</li> <li>▪ inżynieria chemiczna i procesowa</li> <li>▪ technologia chemiczna</li> </ul>
<b>Elektrotechniki i Informatyki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elektronika i telekomunikacja</li> <li>▪ elektrotechnika</li> <li>▪ energetyka</li> <li>▪ informatyka</li> </ul>
<b>Matematyki i Fizyki Stosowanej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ matematyka</li> </ul>
<b>Zarządzania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bezpieczeństwo wewnętrzne</li> <li>▪ finanse i rachunkowość*</li> <li>▪ logistyka</li> <li>▪ zarządzanie</li> </ul>

\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu przez Wydział Zarządzania uprawnienia do prowadzenia studiów, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

5. Szczegółowy wykaz kierunków na studiach drugiego stopnia ze wskazaniem profilu kształcenia (ogólnoakademicki i praktyczny) oraz formy studiów (stacjonarne i niestacjonarne) określa załącznik nr 4 do niniejszej uchwały.

## § 17

1. Warunkiem koniecznym do przyjęcia na studia drugiego stopnia na danym kierunku studiów jest posiadanie przez kandydata kwalifikacji i kompetencji wymaganych do podjęcia tych studiów.
2. Szczegółowe zasady weryfikacji kwalifikacji i kompetencji na dany kierunek studiów oraz warunki i tryb rekrutacji zostały określone w załączniku nr 5 do niniejszej uchwały.
3. Przyjęcie na studia następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego.
4. Liczba punktów uzyskana w postępowaniu rekrutacyjnym decyduje o kolejności na liście rankingowej.
5. MKR podejmuje w formie uchwały **decyzję o wymaganej minimalnej liczbie punktów**, uprawniającej do przyjęcia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia oraz formę studiów drugiego stopnia.
6. Termin podjęcia uchwały, o której mowa w ust. 5, ustala UKR.

7. Kandydat przyjęty na studia drugiego stopnia otrzymuje decyzję o przyjęciu na studia w formie pisemnej.

### § 18

1. Ocena na dyplomie jest przeliczana na punkty przez odpowiednią wagę, ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:
  - 1) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5** – waga 1,0;
  - 2) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5,5** – waga  $\frac{5}{5,5}$ ;
  - 3) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **6** – waga  $\frac{5}{6}$ .
2. Średnia ocen ze studiów wyższych jest przeliczana na punkty przez odpowiednią wagę, ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:
  - 1) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5** – waga 0,6;
  - 2) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5,5** – waga 0,55;
  - 3) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **6** – waga 0,5.

### § 19

1. Kandydat na studia drugiego stopnia będący cudzoziemcem, o którym mowa odpowiednio w § 6 ust. 2-4, posiadający dyplom potwierdzający ukończenie studiów wyższych za granicą, może się ubiegać o przyjęcie na studia drugiego stopnia na zasadach obowiązujących obywateli polskich pod warunkiem uznania dyplomu ukończenia studiów wyższych za granicą za uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia w Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Uznanie dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów wyższych za granicą, w celu ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia, odbywa się na zasadach określonych odpowiednio w art. 191a ustawy.
3. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, uczestniczy w postępowaniu rekrutacyjnym obowiązującym na danym kierunku studiów, na zasadach określonych w załączniku nr 5 do niniejszej uchwały.
4. MKR ustali indywidualnie w każdym przypadku zasady ustalenia ostatecznej liczby punktów branej pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym. MKR podejmuje decyzję w formie uchwały.
5. Przyjęcie na studia kandydata, o którym mowa w ust. 1, następuje po spełnieniu wszystkich wymaganych kryteriów rekrutacyjnych.
6. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, jest zobowiązany do dokonania rejestracji internetowej w SIR i złożenia kompletu dokumentów, zgodnie z zapisem § 20, w terminie ustalonym w harmonogramie rekrutacji.
7. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, który uzyskał w 2019 r. dyplom potwierdzający ukończenie szkoły wyższej za granicą, a nie otrzymał dyplomu w terminie wynikającym z harmonogramu rekrutacji, może być **warunkowo** dopuszczony do postępowania rekrutacyjnego, po złożeniu zaświadczenia o uzyskanym w ukończonej szkole wyższej wyniku końcowym, a w przypadku uzyskania w postępowaniu rekrutacyjnym wymaganej



liczby punktów uprawniającej do przyjęcia na studia będzie **warunkowo przyjęty na studia.**

8. Kandydat, o którym mowa w ust. 7, jest zobowiązany dostarczyć oryginał dyplomu wraz z jego tłumaczeniem na język polski w terminie określonym przez MKR w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia. W przypadku niedostarczenia wymaganych dokumentów, osoba warunkowo przyjęta na studia traci prawo do podjęcia studiów.
9. Do kandydata będącego obywatelem polskim, który uzyskał dyplom ukończenia studiów wyższych za granicą, przepisy ust. 1-8 stosuje się odpowiednio.

## § 20

1. Kandydat na studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia jest zobowiązany w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji złożyć odpowiednio następujące dokumenty:
  - 1) ankietę osobową (formularz PODANIA SIR) – wydrukowaną z Systemu Internetowej Rekrutacji na studia i podpisaną przez kandydata;
  - 2) kopię dyplomu lub odpisu dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia (licencjackich lub inżynierskich), studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich – *oryginał dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 3) **zaświadczenie o uzyskanym wyniku z egzaminu sprawdzającego posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku studiów.** W przypadku absolwentów Politechniki Rzeszowskiej, którzy przystąpili na studiach pierwszego stopnia na danym kierunku studiów do I części egzaminu dyplomowego (weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych podczas studiów) traktowanego na równi z egzaminem sprawdzającym posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia – zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych zawierające m.in. informację o wyniku weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych podczas studiów (*dotyczy kandydatów na kierunki studiów, na których kryterium kwalifikacyjnym jest w szczególności wynik egzaminu kompetencyjnego*);
  - 4) kopię dokumentu potwierdzającego tożsamość kandydata na studia (w skali 2:1) – *oryginał dokumentu należy przedstawić do wglądu MKR, w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*
  - 5) kolorowe zdjęcie kandydata na studia w wersji elektronicznej o wymiarach 20 x 25 mm w rozdzielczości 300 dpi;
  - 6) kandydat posiadający dyplom lub inny dokument potwierdzający ukończenie szkoły wyższej uzyskany za granicą – **kopię zalegalizowanego lub opatrzonego apostille oryginału dyplomu lub innego dokumentu ukończenia studiów wyższych** uzyskanego za granicą wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez uprawniony organ, a w przypadku dyplomu, który zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi podlega uznaniu w trybie nostryfikacji, **również zaświadczenie** wydane przez jednostkę dokonującą nostryfikacji dyplomu potwierdzające równoważność dyplomu uzyskanego za granicą z polskim dyplomem ukończenia studiów wyższych [zasady nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów wyższych uzyskanych za granicą reguluje rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 sierpnia 2015 r. w sprawie nostryfikacji dyplomów ukończenia studiów wyższych uzyskanych za granicą oraz w sprawie potwierdzenia ukończenia studiów wyższych na określonym poziomie kształcenia (Dz.U. z 2015 r. poz. 1467)] –

*oryginał dyplomu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem;*

- 7) oświadczenie o zapoznaniu się z informacjami, o których mowa w art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tj. Ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE.L 2016 Nr 119, str. 1).
2. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia na kierunek **biotechnologia, inżynieria chemiczna i procesowa, technologia chemiczna** otrzymają skierowanie na badanie lekarskie do lekarza medycyny pracy wraz z decyzją o przyjęciu na studia. Kandydaci są zobowiązani do dostarczenia do Dziekanatu Wydziału Chemicznego zaświadczenia lekarskiego w terminie określonym w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia.
3. Kandydat – absolwent uczelni innej niż Politechnika Rzeszowska jest zobowiązany przedłożyć dodatkowo kopię Suplementu do dyplomu – *oryginał Suplementu do dyplomu należy przedstawić do wglądu MKR w celu poświadczenia zgodności kopii składanego dokumentu z jego oryginałem.*  
W przypadku Suplementu do dyplomu, w którym nie odnotowano uzyskanej przez absolwenta średniej ocen ze studiów lub obowiązującej w ukończonej szkole wyższej skali ocen oraz w przypadku braku Suplementu do dyplomu:
  - 1) zaświadczenie z ukończonej szkoły wyższej o obowiązującej w uczelni skali ocen;
  - 2) zaświadczenie z ukończonej szkoły wyższej o uzyskanej średniej ocen ze studiów, ustalonej **odpowiednio do szczegółowych warunków i trybu rekrutacji**, o których mowa w załączniku nr 5 do niniejszej uchwały, **obowiązujących na określony kierunek studiów.**
4. Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek **bezpieczeństwo wewnętrzne, finanse i rachunkowość, logistyka, zarządzanie** jest zobowiązany do złożenia zaświadczenia o uzyskanej średniej z toku studiów pierwszego stopnia (średnia ważona z całego toku studiów pierwszego stopnia).
5. Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek **inżynieria materiałowa, lotnictwo i kosmonautyka, mechanika i budowa maszyn, mechatronika, transport** jest zobowiązany do złożenia wykazu osiągniętych na ukończonym kierunku studiów efektów kształcenia potwierdzonego przez dziekanat Uczelni, na której kandydat studiował.
6. Niezłożenie wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 1 oraz 3-5, w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji skutkuje niedopuszczeniem kandydata do postępowania rekrutacyjnego.

## **Rozdział 4**

### **Przyjęcie na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się**

#### **§ 21**

1. Osoba, która uzyskała pozytywną decyzję z potwierdzenia efektów uczenia się, zwana dalej „kandydatem”, może się ubiegać o przyjęcie na studia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia oraz formę studiów w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się.
2. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, może się ubiegać o przyjęcie na studia na rok akademicki, w którym studia będą prowadzone zgodnie z programem kształcenia będącym podstawą przeprowadzenia potwierdzenia efektów uczenia się.
3. Liczba studentów na danym kierunku, poziomie i profilu kształcenia, którzy zostali przyjęci na studia na podstawie najlepszych wyników uzyskanych w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się, nie może być większa niż 20% ogólnej liczby studentów na tym kierunku poziomie i profilu kształcenia.
4. Rekrutacja na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się jest prowadzona w terminie określonym odpowiednio w § 3.
5. Kandydat, o którym mowa w ust. 1, jest zobowiązany do dokonania rejestracji internetowej w SIR, wskazując kierunek studiów, na którym dokonano potwierdzenia efektów uczenia się i wpisania uzyskanego wyniku oraz do złożenia kompletu dokumentów, odpowiednio do zapisu § 15 w przypadku ubiegania się o przyjęcia na studia pierwszego stopnia lub § 20 w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia drugiego stopnia, w terminie ustalonym w harmonogramie rekrutacji. Dodatkowo jest zobowiązany dołączyć decyzję wydziałowej komisji ds. przeprowadzenia potwierdzenia efektów uczenia się.

#### **§ 22**

1. Rekrutację na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się przeprowadza MKR.
2. Przyjęcie na studia następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego.
3. MKR tworzy listę rankingową uszeregowaną według uzyskanych przez kandydatów wyników z potwierdzenia efektów uczenia się, uszeregowanych w kolejności od najwyższego do najniższego.
4. Wynik uzyskany w trybie potwierdzenia efektów uczenia się decyduje o kolejności na liście rankingowej.
5. MKR podejmuje w formie uchwały decyzję o wymaganym minimalnym wyniku potwierdzenia efektów uczenia się, uprawniającym do przyjęcia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia oraz formę studiów.
6. Termin podjęcia uchwały, o której mowa w ust. 5, ustala UKR.
7. Kandydat przyjęty na studia w wyniku potwierdzenia efektów uczenia się otrzymuje decyzję o przyjęciu na studia na określony kierunek, poziom i profil kształcenia oraz formę studiów w formie pisemnej.

#### **§ 23**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

*prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski*

**Warunki i tryb rekrutacji  
na studia pierwszego stopnia w roku akademickim 2019/2020  
dla kandydatów, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości w systemie „nowej matury”**

**§ 1**

1. Do postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia może być dopuszczony kandydat posiadający świadectwo dojrzałości wydane przez właściwą okręgową komisję egzaminacyjną.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę wyniki egzaminu maturalnego uzyskane **na poziomie podstawowym albo na poziomie rozszerzonym** w części pisemnej (w przypadku „matury 2002” - w części zewnętrznej) z przedmiotów objętych procedurą rekrutacyjną dla określonego kierunku studiów, z uwzględnieniem ust. 3.
3. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **architektura** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych.
4. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **sport** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej.
5. Wyniki egzaminu maturalnego uzyskane z poszczególnych przedmiotów są przeliczane na punkty przez **wagi**, ustalone odpowiednio dla poziomu podstawowego i poziomu rozszerzonego, zgodnie z ust. 11.
6. W przypadku kandydata, który na świadectwie dojrzałości ma odnotowane z określonego przedmiotu wyniki egzaminu maturalnego uzyskane na poziomie podstawowym i na poziomie rozszerzonym, w postępowaniu rekrutacyjnym jest uwzględniany poziom z wynikiem korzystniejszym dla kandydata.
7. Kandydatowi będącemu absolwentem szkoły lub oddziału dwujęzycznego, który na egzaminie maturalnym wybrał - jako przedmiot dodatkowy - język obcy nowożytny będący drugim językiem nauczania i który na świadectwie dojrzałości ma odnotowany wynik egzaminu maturalnego z tego języka na „poziomie dwujęzycznym”, **przyznaje się 100% punktów na poziomie rozszerzonym.**
8. Suma punktów uzyskanych w postępowaniu rekrutacyjnym, maksymalnie z czterech przedmiotów, decyduje o kolejności na liście rankingowej kandydatów na określony kierunek studiów.
9. W przypadku braku na świadectwie dojrzałości przedmiotu branego pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym na określony kierunek studiów (wyszczególnionego w ust. 11), kandydat otrzymuje z tego przedmiotu w postępowaniu rekrutacyjnym „0” punktów.
10. Jeżeli postępowanie rekrutacyjne dla określonego kierunku studiów przewiduje alternatywnie kilka przedmiotów (wyszczególnionych w ust. 11 odpowiednio w **pozycji 3 i 4**), uwzględnia się przedmiot z wynikiem korzystniejszym dla kandydata.

11. Wagi, o których mowa w ust. 5, określa tabela:

Kierunek studiów	Wykaz przedmiotów uwzględnianych w postępowaniu rekrutacyjnym	Wagi stosowane do wyników uzyskanych w części pisemnej (zewnątrznej) egzaminu maturalnego	
		Poziom	
		podstawowy	rozszerzony
Architektura	egzamin wstępny z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych *	wynik końcowy egzaminu z rysunku x 5	
	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. historia lub historia sztuki	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Automatyka i robotyka	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Bezpieczeństwo wewnętrzne	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. historia 4. wiedza o społeczeństwie lub geografia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 2 x 2 x 1,5
Biogospodarka	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. biologia lub chemia lub geografia albo fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Biotechnologia	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. biologia lub chemia albo fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Budownictwo	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Elektronika i telekomunikacja	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Elektrotechnika	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Energetyka	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub chemia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
Finanse i rachunkowość	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. geografia lub historia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 2 x 2 x 1,5

<b>Informatyka</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. informatyka lub fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Inżynieria chemiczna i procesowa</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. chemia lub fizyka i astronomia/fizyka albo informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Inżynieria i analiza danych ***</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. informatyka lub fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 2 x 2 x 4 x 4
<b>Inżynieria materiałowa</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub chemia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Inżynieria medyczna</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. informatyka lub fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 2 x 2 x 4 x 4
<b>Inżynieria środowiska</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub chemia albo biologia lub geografia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Logistyka</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. geografia lub fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,5 x 2 x 2
<b>Lotnictwo i kosmonautyka</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Matematyka</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. informatyka lub fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 2 x 2 x 4 x 4
<b>Mechanika i budowa maszyn</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Mechanika i budowa maszyn</b> <i>Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli</i>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2

<b>Mechatronika</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka lub informatyk	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Ochrona środowiska</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka lub fizyka i astronomia/fizyka 4. biologia lub chemia albo geografia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Sport***</b>	wynik końcowy egzaminu ze sprawności fizycznej**		
	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. wiedza o społeczeństwie lub biologia 4. matematyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 2 x 2 x 1,5
<b>Technologia chemiczna</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. chemia lub fizyka i astronomia/fizyka albo biologia lub informatyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Transport</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Zarządzanie</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. geografia lub historia	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 2 x 2 x 1,5
<b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2
<b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b> <i>Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli</i>	1. język polski 2. język obcy nowożytny 3. matematyka 4. fizyka i astronomia/fizyka	x 1 x 1 x 1,3 x 1,3	x 1,3 x 1,3 x 2 x 2

\* Szczegółowe warunki i tryb postępowania rekrutacyjnego na kierunek architektura zostały określone w § 2 niniejszego załącznika.

\*\* Szczegółowe warunki i tryb postępowania rekrutacyjnego na kierunek sport zostały określone w § 3 niniejszego załącznika.

\*\*\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu odpowiednio przez Wydział Zarządzania/Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej uprawnienia do prowadzenia studiów na kierunku, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

## § 2

1. Kryterium kwalifikacyjnym na kierunek **architektura** są: wynik egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych oraz wyniki egzaminu maturalnego z przedmiotów określonych dla kierunku **architektura** w pozycji 1-4 (patrz tabela zamieszczona w § 1 ust. 11).
2. Egzamin wstępny z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych ma na celu sprawdzenie posiadanej przez kandydata wyobraźni przestrzennej oraz wiedzy, uzdolnień i umiejętności z zakresu:

- 1) przedstawienia rysunkowego opartego na elementarnym warsztacie rysunkowym i posługiwanie się wiedzą o perspektywie oraz dostrzeganie kształtów i proporcji;
  - 2) rysunkowej kompozycji o charakterze architektonicznym;
  - 3) wyobraźni architektonicznej.
3. Zadania egzaminacyjne są realizowane za pomocą rysunku odręcznego, perspektywicznego w technice ołówkowej, walerowej na białym papierze formatu: 50 cm x 70 cm.
  4. Egzamin wstępny z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych składa się z dwóch zadań egzaminacyjnych (z dwóch prac rysunkowych) i jest podzielony na dwa etapy, odpowiadające dwóm dniom egzaminu.
  5. Tematy prac rysunkowych obejmują:
    - 1) etap I – rysunek z natury na podstawie przedstawionych elementów kompozycji – brył elementarnych lub pochodnych tych brył;
    - 2) etap II – rysunek z wyobraźni – kompozycja o charakterze architektonicznym.
  6. Każde z zadań egzaminacyjnych jest oceniane odrębnie w skali ocen od 2,0 do 5,0.
  7. Oceny uzyskane z poszczególnych zadań egzaminacyjnych (prac rysunkowych) przelicza się na punkty według poniższej tabeli:

ocena	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,0
punkty	100	82	64	46	28	0

8. Wynik końcowy egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych jest sumą punktów uzyskanych z obydwu etapów egzaminu.
9. Warunkiem uczestniczenia kandydata w dalszym postępowaniu rekrutacyjnym jest uzyskanie oceny pozytywnej – min. 3,0 (dostatecznej) z każdego etapu egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych.
10. Wynik końcowy egzaminu z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych oraz wyniki z egzaminu maturalnego maksymalnie z czterech przedmiotów są przeliczane na punkty, z zastosowaniem wag określonych dla kierunku **architektura** w tabeli zamieszczonej w § 1 ust. 11 i z uwzględnieniem zasad określonych § 1.
11. Suma punktów uzyskanych w postępowaniu rekrutacyjnym z egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych oraz egzaminu maturalnego decyduje o kolejności na liście kandydatów.

### § 3

1. Kryterium kwalifikacyjnym na kierunek sport są: wynik egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej oraz wyniki egzaminu maturalnego z przedmiotów określonych dla kierunku sport w pozycji 1- 4 (patrz tabela zamieszczona w § 1 ust. 11).
2. Egzamin wstępny ze sprawności fizycznej ma na celu weryfikację poziomu ogólnej sprawności fizycznej, w tym umiejętności pokonania przeszkód i wykonania ćwiczeń fizycznych w sposób zgodny z instrukcją zamieszczoną poniżej, w jak najkrótszym czasie.
3. Egzamin przeprowadzany jest w hali sportowej Politechniki Rzeszowskiej w formie toru przeszkód, który składa się z dziesięciu zadań. Kandydaci przystępują do egzaminu ze sprawności fizycznej po indywidualnej rozgrzewce i wykonują próbę tylko jeden raz. Za



wykonanie wszystkich zadań zgodnie z instrukcją kandydat może uzyskać max. 50 punktów według następujących zasad:

<b>Lp.</b>	<b>Opis zadania</b>	<b>Punktacja</b>
1.	Z linii startu, bieg do materaca nr 1 i wykonanie dowolną techniką przewrotu w przód, a następnie bieg do materaca nr 2, zwrot tyłem i wykonanie dowolną techniką przewrotu w tył.	5 punktów
2.	Przejsie równoważne po odwróconej ławeczce gimnastycznej o dł. 3 m bez podpierania się o podłogę.	5 punktów
3.	Bieg i pokonanie czterech płotków lekkoatletycznych o wysokości 76,2 cm ustawionych równolegle w odległości 1,5 m od siebie. Płotki należy pokonać naprzemiennie w sposób: przeskok nad płotkiem, przejście pod płotkiem, przeskok nad płotkiem, przejście pod płotkiem. Obiegnięcie pachołka nr 1.	5 punktów
4.	Bieg po przekątnej w kierunku środka sali, dotknięcie pachołka nr 2 i wykonanie w tempie pięciu powtórzeń „Burpee HR” (inaczej „padnij-powstań z oderwaniem dłoni od podłogi”). Technika wykonania: z postawy przysiad podparty, wyrzut nóg w tył do leżenia przodem z oderwaniem dłoni od podłogi, powrót do przysiadu, wyskok obunóż w górę z uniesieniem obu dłoni nad głowę.	5 punktów
5.	Bieg do piłki (do piłki nożnej), leżącej na podłodze w odległości 7 m do linii bramki do unihokeja i oddanie dowolną nogą jednego strzału na bramkę. Wymiary bramki: szer. 1,60 m, wys. 1,15 m.	5 punktów tylko za celny strzał
6.	Obiegnięcie pachołka nr 3 i ustawienie się przodem w pozycji podporu tyłem przed pierwszym słupkiem, następnie slalom w podporze tyłem pomiędzy sześcioma słupkami ustawionymi w linii prostej w odległości 1,5 m od siebie, aż do minięcia całym ciałem ostatniego słupka. O poprawności pozycji podporu tyłem decyduje uniesienie bioder i brak ich kontaktu z podłogą.	5 punktów za wykonanie bez siadania lub dotykania biodrami do podłogi
7.	Bieg wahadłowy obok pięciu gumowych znaczników, ułożonych na podłodze w linii prostej w odległości 2 m od siebie: bieg (tam i z powrotem) pomiędzy znacznikami 1 i 2, następnie pomiędzy znacznikami 1 i 3, 1 i 4, 1 i 5. Dobięgnięcie do każdego znacznika należy zaznaczyć dotykając go dłonią. Po ostatnim dotknięciu znacznika 1 bieg w przód i obiegnięcie pachołka nr 4.	5 punktów
8.	Bieg przez drabinkę koordynacyjną (o dł. 6 m i 13 szczeblach) stawiając kolejno obie stopy w każdym z 12 okienek.	5 punktów
9.	Bieg i dotknięcie pachołka nr 5 oraz wykonanie w tempie pięciu powtórzeń ugięcia ramion w podporze przodem („pompki”). Prawidłowa technika wykonania: z podporu przodem o nogach prostych ugięcie ramion do dotknięcia klatką piersiową i udami do podłogi oraz powrót do pozycji wyjściowej. Prawidłowa pozycja ciała: dłonie na szerokość barków lub nieco szerzej, skierowane w przód,	1 punkt za każdą prawidłowo wykonaną „pompkę” (max. 5 punktów)

	głowa – tułów – biodra – nogi w linii prostej, stopy złączone lub na szerokość bioder.	
10.	Bieg do piłki do koszykówki leżącej na podłodze w odległości 4,6 m od linii tablicy i dowolną techniką rzut do kosza. Bieg do linii mety.	5 punktów tylko za celny rzut

4. Za odstępstwo od instrukcji wykonania kandydatowi przyznaje się 0 punktów za zadanie, ale nie przerywa się wykonania ćwiczeń.
5. Kandydat uzyskuje określoną ilość punktów za ukończenie toru przeszkód w określonym czasie:

Czas pokonania toru przeszkód [minuty:sekundy]		Punkty
Kobiety	Mężczyźni	
2:46 i więcej	2:36 i więcej	0
2:26 – 2:45	2:16 – 2:35	10
2:06 – 2:25	1:56 – 2:15	20
1:46 – 2:05	1:36 – 1:55	30
1:26 – 1:45	1:16 – 1:35	40
1:25 i mniej	1:15 i mniej	50

6. Wynik końcowy egzaminu ze sprawności fizycznej stanowi suma punktów przyznanych za poprawność wykonania zadań (max. 50 punktów) i czas pokonania toru przeszkód (max. 50 punktów). Kandydat może uzyskać maksymalnie 100 punktów.
7. Kandydaci, którzy przedłożą pisemne zaświadczenie o posiadaniu aktualnej klasy mistrzowskiej międzynarodowej, klasy mistrzowskiej lub I klasy sportowej są zwolnieni z egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej i otrzymują maksymalną liczbę 100 punktów z ww. części postępowania kwalifikacyjnego.
8. W zespołowych grach sportowych za równoważnik klasy mistrzowskiej przyjęto udział w kadrze olimpijskiej, reprezentacji Polski, kadrze narodowej juniorów lub seniorów, udział w rozgrywkach najwyższej ligi państwowej, a za równoważnik klasy I przyjęto udział w rozgrywkach niższej ligi do poziomu II ligi państwowej włącznie.
9. Klasa mistrzowska międzynarodowa i klasa mistrzowska uznawana jest za aktualną przez trzy lata, a pierwsza klasa sportowa przez dwa lata od daty jej uzyskania (do końca roku kalendarzowego).
10. Kandydat ma obowiązek przedłożyć do komisji egzaminacyjnej nie później niż przed egzaminem sprawnościowym oryginał zaświadczenia o klasie sportowej wydany przez Polski Związek Sportowy, który musi zawierać:
  - datę wystawienia dokumentu,
  - liczbę dziennika instytucji wydającej dokument,
  - rodzaj klasy sportowej,
  - podstawę nadania klasy sportowej lub rodzaj osiągnięcia sportowego (termin, miejsce, nazwę zawodów i miejsce zajęte w końcowej klasyfikacji),
  - podpis i pieczęć prezesa, sekretarza generalnego lub osoby upoważnionej zgodnie z kpa, pieczęcie (jak w dokumentach wychodzących z danej instytucji).
11. Przystąpienie do egzaminu ze sprawności fizycznej jest nieobowiązkowe, z uwzględnieniem ust. 12.
12. Kandydat, który nie przystąpi do egzaminu ze sprawności fizycznej otrzymuje w postępowaniu rekrutacyjnym z tego egzaminu 0 punktów.

13. Suma punktów uzyskanych w postępowaniu rekrutacyjnym, z egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej oraz egzaminu maturalnego decyduje o kolejności na liście kandydatów.

**Warunki i tryb rekrutacji  
na studia pierwszego stopnia w roku akademickim 2019/2020  
dla kandydatów, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości w systemie „starej matury”**

**§ 1**

1. Do postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia może być dopuszczony kandydat posiadający świadectwo dojrzałości wydane przez szkołę średnią albo świadectwo dojrzałości wydane przez szkołę średnią i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów, o których mowa w ustawie z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty, wydane przez okręgową komisję egzaminacyjną.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę oceny z przedmiotów objętych procedurą rekrutacyjną dla określonego kierunku studiów, wyszczególnionych w § 1 ust. 11 załącznika nr 1 do uchwały, z uwzględnieniem ust. 3 i 4, przy czym:
  - 1) oceny z egzaminu dojrzałości są traktowane na równi z wynikami egzaminu maturalnego uzyskanymi na poziomie **rozszerzonym** w systemie „nowej matury”;
  - 2) oceny ze świadectwa dojrzałości lub w przypadku kandydata, który dysponuje dwustronicową wersją świadectwa dojrzałości, oceny ze świadectwa ukończenia szkoły średniej są traktowane na równi z wynikami egzaminu maturalnego uzyskanymi na poziomie **podstawowym** w systemie „nowej matury”.
3. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **architektura** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych.
4. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **sport** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej.
5. Uzyskane przez kandydata oceny, o których mowa w ust. 2, są przeliczane proporcjonalnie ze skali ocen „starej matury” na skalę wyników egzaminu maturalnego wyrażoną w procentach w systemie „nowej matury”, według zestawienia:

Ocena z egzaminu dojrzałości wyrażona w sześciostopniowej skali ocen	Wynik wyrażony w procentach w systemie „nowej matury”	Ocena z egzaminu dojrzałości wyrażona w czterostopniowej skali ocen	Wynik wyrażony w procentach w systemie „nowej matury”
celujący	100	bardzo dobry	100
bardzo dobry	85	dobry	70
dobry	70	dostateczny	30
dostateczny	50		
dopuszczający (mierny)	30		

6. Przeliczenie wyników uzyskanych zgodnie z ust. 5 na punkty dla poszczególnych kierunków studiów oraz ustalenie ostatecznej liczby punktów uzyskanej przez kandydata następuje na zasadach określonych odpowiednio w § 1 załącznika nr 1 do uchwały.
7. W przypadku kandydatów na kierunek: **biotechnologia, biogospodarka, inżynieria chemiczna i procesowa, technologia chemiczna** dolicza się dodatkowo **po 2 punkty** za egzamin dojrzałości z następujących przedmiotów: matematyka, chemia, fizyka, informatyka, biologia, geografia.

8. W przypadku kandydatów na kierunek **sport** dolicza się dodatkowo **po 2 punkty** za egzamin dojrzałości z następujących przedmiotów: matematyka, wiedza o społeczeństwie, biologia.

## § 2

1. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na kierunek architektura określa § 2 załącznika nr 1 do uchwały.
2. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na kierunek sport określa § 3 załącznika nr 1 do uchwały.

**Warunki i tryb rekrutacji  
na studia pierwszego stopnia w roku akademickim 2019/2020  
dla kandydatów posiadających  
dyplom Matury Międzynarodowej IB (International Baccalaureate)  
lub  
dyplom Matury Europejskiej EB (European Baccalaureate)**

**§ 1**

1. Do postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia może być dopuszczony kandydat posiadający dyplom Matury Międzynarodowej IB (International Baccalaureate), wydany przez organizację International Baccalaureate Organization z siedzibą w Genewie, na podstawie wyników egzaminu przeprowadzonego w ramach programu Matury Międzynarodowej.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę wyniki Matury Międzynarodowej IB z przedmiotów objętych procedurą rekrutacyjną dla określonego kierunku studiów, wyszczególnionych w § 1 ust. 11 załącznika nr 1 do uchwały, z uwzględnieniem § 3.
3. Uzyskane przez kandydata wyniki są przeliczane proporcjonalnie ze skali wyników **Matury Międzynarodowej IB** (poziom podstawowy 2-7, poziom rozszerzony 0-7) na skalę wyników egzaminu maturalnego wyrażoną w procentach w systemie „**nowej matury**” (poziom podstawowy 30-100%, poziom rozszerzony 0-100%), według zestawienia:

<b>„Matura Międzynarodowa” – IB (International Baccalaureate )</b>		<b>Wynik wyrażony w procentach w systemie „nowej matury”</b>		
		<b>Poziom</b>		
	<b>Wynik na dyplomie IB</b>	<b>podstawowy SL</b>	<b>rozszerzony z wyłączeniem przedmiotu matematyka HL</b>	<b>rozszerzony dla przedmiotu matematyka</b>
	7	100%	100%	100%
	6	86%	86%	100%
	5	72%	72%	100%
	4	58%	58%	100%
	3	44%	44%	75%
	2	30%	30%	50%
<b>Granica zdawalności</b>	1	-	15%	25%
	0	-	0%	0%

4. Przeliczenie wyników uzyskanych zgodnie z ust. 3 na punkty dla poszczególnych kierunków studiów oraz ustalenie ostatecznej liczby punktów uzyskanej przez kandydata następuje na zasadach określonych odpowiednio w § 1 załącznika nr 1 do uchwały.

## § 2

1. Do postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia może być dopuszczony kandydat posiadający dyplom Matury Europejskiej EB (European Baccalaureate) wydany przez Szkołę Europejską zgodnie z Konwencją o statucie Szkół Europejskich, sporządzoną w Luksemburgu dnia 21 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 2005 r. Nr 3, poz. 10) na podstawie wyników pisemnej części egzaminu przeprowadzonego w ramach programu Matury Europejskiej.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę wyniki Matury Europejskiej EB z przedmiotów objętych procedurą rekrutacyjną dla określonego kierunku studiów, wyszczególnionych w § 1 ust. 11 załącznika nr 1 do uchwały, z uwzględnieniem § 3.
3. Uzyskane przez kandydata wyniki są przeliczane proporcjonalnie ze skali wyników **Matury Europejskiej EB** na skalę wyników egzaminu maturalnego wyrażoną w procentach w systemie „nowej matury”, według zestawienia:

Przyporządkowanie poziomów Matury Europejskiej EB do poziomów egzaminu maturalnego w systemie „nowej matury”			Wynik na dyplomie Matury Europejskiej EB*	Wynik wyrażony w procentach w systemie „nowej matury”	
Przedmiot egzaminacyjny	Liczba godzin tygodniowo	Poziom nauczania i egzaminu		Poziom podstawowy	Poziom rozszerzony
Język ojczysty L1	4	podstawowy	<b>9,51-10,00</b>	100%	100%
Język ojczysty L1	4+3	rozszerzony			
Język obcy L2	3+3	dwujęzyczny	<b>9,01-9,50</b>	90%	90%
Język obcy L2	3	rozszerzony			
	(przez 7 lat)				
Język obcy L3	4	rozszerzony	<b>8,01-8,50</b>	70%	70%
	(przez 5 lat)				
Język obcy L4	4	podstawowy	<b>7,51-8,00</b>	60%	60%
	(przez 2 lata)				
Język obcy L5	2	elementarny**	<b>7,01-7,50</b>	50%	50%
	(przez 2 lata)				
Matematyka	5+3	zaawansowany	<b>6,51-7,00</b>	40%	40%
Pozostałe przedmioty	od 4 do 5	rozszerzony			
Pozostałe przedmioty	od 2 do 3	podstawowy	<b>0,00-5,99</b>	0%	0%

\* Egzaminy Matury Europejskiej są oceniane w skali 1-100, a następnie wynik jest dzielony przez 10 i zapisywany na świadectwie w skali 1-10, przy czym minimalna ocena zaliczająca wynosi 6.

\*\* Poziom egzaminu „elementarny” jest traktowany na równi z poziomem podstawowym.

4. Kandydatowi, który złożył egzamin z języka obcego na poziomie dwujęzycznym, przyznaje się 100% punktów na poziomie rozszerzonym.
5. Kandydatowi, który złożył egzamin z matematyki na poziomie zaawansowanym z elementami wiedzy na poziomie uniwersyteckim, przyznaje się 100% punktów na poziomie rozszerzonym.
6. Przeliczenie wyników uzyskanych zgodnie z ust. 3-5 na punkty dla poszczególnych kierunków studiów oraz ustalenie ostatecznej liczby punktów uzyskanej przez kandydata następuje na zasadach określonych odpowiednio w § 1 załącznika nr 1 do uchwały.

### § 3

1. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **architektura** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych.
2. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na kierunek **architektura** określa § 2 załącznika nr 1 do uchwały.
3. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **sport** dodatkowo jest brany pod uwagę wynik egzaminu wstępnego ze sprawności fizycznej.
4. Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji na kierunek **sport** określa § 3 załącznika nr 1 do uchwały.



**Wykaz kierunków  
na studiach stacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia  
w roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Rzeszowskiej**

Wydział	Kierunek studiów	Poziom i profil kształcenia
<b>Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury</b>	<b>architektura</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>biogospodarka<sup>1</sup></b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
	<b>budownictwo</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>inżynieria środowiska</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>ochrona środowiska</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>Budowy Maszyn i Lotnictwa</b>	<b>inżynieria materiałowa</b>
studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki		
<b>lotnictwo i kosmonautyka</b>		studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>mechanika i budowa maszyn</b>		studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>mechatronika</b>		studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki

	<b>transport</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>zarządzanie i inżynieria produkcji</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Chemiczny</b>	<b>biogospodarka<sup>1</sup></b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>biotechnologia</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>inżynieria chemiczna i procesowa</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>technologia chemiczna</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Elektrotechniki i Informatyki</b>	<b>automatyka i robotyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>elektronika i telekomunikacja</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>elektrotechnika</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>energetyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>informatyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki

<b>Matematyki i Fizyki Stosowanej</b>	<b>inżynieria i analiza danych</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny**
	<b>inżynieria medyczna</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny
	<b>matematyka</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli</b>	<b>mechanika i budowa maszyn</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny
	<b>zarządzanie i inżynieria produkcji</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny
<b>Zarządzania</b>	<b>bezpieczeństwo wewnętrzne</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil praktyczny
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil praktyczny
	<b>finanse i rachunkowość</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil praktyczny**
	<b>logistyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>zarządzanie</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>sport</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil praktyczny **

**Profil ogólnoakademicki** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć powiązane z prowadzonymi w uczelni badaniami naukowymi, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (*punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia*) obejmuje zajęcia służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy.

**Profil praktyczny** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć służące zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (*punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia*) obejmuje zajęcia praktyczne kształtujące te umiejętności i kompetencje, w tym umiejętności uzyskiwane na zajęciach warsztatowych, które są prowadzone przez osoby posiadające doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią.

\*\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu odpowiednio przez Wydział Zarządzania/Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej uprawnienia do prowadzenia studiów, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

<sup>1</sup> Kierunek wspólny prowadzony przez Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury oraz Wydział Chemiczny.

**Wykaz kierunków  
na studiach niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia  
w roku akademickim 2019/2020 na Politechnice Rzeszowskiej**

Wydział	Kierunek studiów	Poziom i profil kształcenia
<b>Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury</b>	<b>budownictwo*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>inżynieria środowiska*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Budowy Maszyn i Lotnictwa</b>	<b>mechanika i budowa maszyn*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>zarządzanie i inżynieria produkcji*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Chemiczny</b>	<b>biotechnologia</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
	<b>technologia chemiczna</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Elektrotechniki i Informatyki</b>	<b>elektrotechnika</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>informatyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
<b>Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli</b>	<b>mechanika i budowa maszyn*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny
	<b>zarządzanie i inżynieria produkcji*</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil praktyczny
<b>Zarządzania</b>	<b>bezpieczeństwo wewnętrzne</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil praktyczny
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil praktyczny

	<b>finanse i rachunkowość</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil praktyczny **
	<b>logistyka</b>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki
	<b>zarządzanie</b>	studia pierwszego stopnia (licencjackie) profil ogólnoakademicki
		studia drugiego stopnia (magisterskie) profil ogólnoakademicki

\* Uruchomienie studiów na danym kierunku i poziomie kształcenia jest uzależnione od przyjęcia na studia minimum 30 osób.

\*\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu przez Wydział Zarządzania uprawnienia do prowadzenia studiów, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

---

**Profil ogólnoakademicki** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć powiązane z prowadzonymi w uczelni badaniami naukowymi, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (*punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia*) obejmuje zajęcia służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy.

**Profil praktyczny** – profil programu kształcenia obejmującego moduły zajęć służące zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych, realizowany przy założeniu, że ponad połowa programu studiów określonego w punktach ECTS (*punkty zdefiniowane w europejskim systemie akumulacji i transferu punktów zaliczeniowych jako miara średniego nakładu pracy osoby uczącej się, niezbędnego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia*) obejmuje zajęcia praktyczne kształtujące te umiejętności i kompetencje, w tym umiejętności uzyskiwane na zajęciach warsztatowych, które są prowadzone przez osoby posiadające doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią.

**Szczegółowe warunki i tryb rekrutacji  
na studia drugiego stopnia  
dla poszczególnych kierunków studiów  
w roku akademickim 2019/2020**

**Rozdział 1**

**Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury**

**§ 1**

1. Na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia na następujące kierunki studiów:
  - 1) architektura;
  - 2) budownictwo;
  - 3) inżynieria środowiska;
  - 4) ochrona środowiska,z zastrzeżeniem ust. 3.
2. Wykaz kierunków, o których mowa w ust. 1, ze wskazaniem profilu kształcenia i formy studiów określa załącznik nr 4 do uchwały.
3. Uruchomienie studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia na studiach niestacjonarnych uzależnione jest od przyjęcia na studia minimum 30 osób.

**§ 2**

Na kierunek **budownictwo** rekrutacja jest prowadzona na dwie specjalności:

- 1) konstrukcje budowlane i inżynierskie;
- 2) drogi i mosty.

**§ 3**

Przyjęcie na studia drugiego stopnia na wszystkie kierunki prowadzone na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego.

**§ 4**

1. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **budownictwo, inżynieria środowiska i ochrona środowiska** są brane pod uwagę:
  - 1) wynik egzaminu kompetencyjnego (sprawdzającego posiadane przez kandydata kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na danym kierunku studiów), z uwzględnieniem § 5;
  - 2) ocena na dyplomie ukończenia studiów wyższych;
  - 3) średnia ze studiów.

## § 5

1. Zakres egzaminu kompetencyjnego, określony przez Radę Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dla danego kierunku studiów, obejmuje zestaw zagadnień sprawdzających wiedzę, umiejętności i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na danym kierunku studiów.
2. Przystąpienie do egzaminu kompetencyjnego jest nieobowiązkowe, z uwzględnieniem ust. 3 i 4.
3. Kandydat, który nie przystąpi do egzaminu kompetencyjnego otrzymuje w postępowaniu rekrutacyjnym z tego egzaminu ocenę **E = 0**.
4. Kandydat będący absolwentem Politechniki Rzeszowskiej, który na studiach pierwszego stopnia przystąpił do egzaminu dyplomowego w formie pisemnej na danym kierunku studiów, ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na tym samym kierunku studiów i Wydziale, jest zwolniony z egzaminu kompetencyjnego, a uzyskany przez niego wynik z egzaminu dyplomowego przy ustalaniu ostatecznego wyniku studiów będzie brany pod uwagę jako ocena z egzaminu kompetencyjnego.
5. W przypadku kierunków prowadzonych na Politechnice Rzeszowskiej, na których egzamin dyplomowy na studiach pierwszego stopnia odbywa się w formie pisemnej zakres, treść i forma egzaminu kompetencyjnego muszą być identyczne z zakresem, treścią i formą egzaminu dyplomowego na danym kierunku studiów i Wydziale.
6. Kandydat, który złożył egzamin kompetencyjny i ukończył inny kierunek studiów pierwszego stopnia oraz kandydat, który nie przystąpił do egzaminu kompetencyjnego, może zostać zobowiązany do realizacji zajęć nieobjętych planem studiów, uzupełniających efekty kształcenia niezbędne do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku studiów. Zakres, sposób i termin realizacji tych zajęć określi dziekan Wydziału w decyzji o przyjęciu na studia lub w odrębnej decyzji.
7. Na podstawie wyniku egzaminu kompetencyjnego, odbytego w danym roku akademickim kandydat może się ubiegać o przyjęcie na studia drugiego stopnia w tym samym lub następnym roku akademickim.

## § 6

1. Egzamin kompetencyjny będzie zawierał od 5 do 10 pytań. Jest on oceniany w skali 2÷5. W przypadku uzyskania z egzaminu kompetencyjnego oceny negatywnej, kandydat otrzymuje w postępowaniu rekrutacyjnym z tego egzaminu ocenę **E= 0**, z uwzględnieniem ust. 5.
2. Terminy przeprowadzenia egzaminu kompetencyjnego ustala dziekan Wydziału co najmniej na jeden miesiąc przed terminem egzaminu kompetencyjnego i podaje do wiadomości kandydatów.
3. Komisję egzaminacyjną powołuje dziekan, który ustala także liczbę pytań egzaminacyjnych, która może być różna dla różnych kierunków studiów, ale powinna być identyczna dla każdego terminu egzaminu, włączając w to egzamin dyplomowy.
4. Szczegółowy zakres zagadnień dotyczący egzaminu kompetencyjnego dla danego kierunku studiów zostanie podany do wiadomości kandydatów co najmniej na trzy miesiące przed terminem rekrutacji na studia drugiego stopnia.
5. W przypadku negatywnej oceny z egzaminu kompetencyjnego, kandydat może przystąpić do egzaminu poprawkowego, jeżeli występują jeszcze ustalone zgodnie z ust. 2 terminy.

## § 7

1. W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek **architektura** są brane pod uwagę:
  - 1) ocena jakości prac zawartych w portfolio, przedstawianym przez kandydata;

- 2) ocena na dyplomie ukończenia studiów wyższych;
  - 3) średnia ze studiów.
2. Portfolio przedkładane przez kandydata zawiera zmniejszone reprodukcje:
    - 1) kompletnej części rysunkowej inżynierskiej pracy dyplomowej;
    - 2) kompletnej części rysunkowej dwóch wybranych przez kandydata projektów kursowych wykonanych na studiach I stopnia. Dopuszcza się projekty współautorskie z minimum 50%-owym udziałem kandydata.
  3. Portfolio należy przedłożyć w formie oprawionej broszury w formacie A3. Nie może zawierać plansz rozkładanych.
  4. Kandydaci dołączają do portfolio własnoręcznie podpisane oświadczenie, w którym deklarują, że:
    - 1) załączone do portfolio karty stanowią wierną kopię inżynierskiej pracy dyplomowej przedłożonej do egzaminu dyplomowego;
    - 2) załączone kopie dwóch projektów kursowych zostały wykonane na ukończonej przez kandydata uczelni wyższej;
    - 3) zarówno przedstawiana praca dyplomowa, jak i projekty kursowe nie zostały w żaden sposób zmodyfikowane po uzyskaniu oceny i uzyskaniu tytułu zawodowego, a także nie zostały w żaden sposób rozbudowane w terminie późniejszym.
  5. Oświadczenie, o którym mowa powyżej, powinno być trwale połączone z portfolio.

## § 8

1. Ocena prac zawartych w portfolio, dokonywana jest przez Wydziałową Komisję Egzaminacyjną, według następujących kryteriów:
  - 1) kompletność portfolio. Brak zgodności portfolio z wymaganym zakresem wyklucza kandydata z dalszego postępowania rekrutacyjnego;
  - 2) jakość rozwiązań architektonicznych. W szczególności ocena jest dokonywana w zakresie układu przestrzenno-urbanistycznego, funkcjonalności, atrakcyjności formalnej, konstrukcji i technologii, odniesienia do obowiązujących przepisów oraz innych walorów;
  - 3) jakość opracowania. W szczególności portfolio jest oceniane pod względem czytelności przekazu, kompletności zakresu opracowania oraz walorów estetycznych prezentacji.
2. W skład Wydziałowej Komisji oceniającej portfolio wchodzi co najmniej trzech nauczycieli akademickich będących pracownikami Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, posiadających tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego lub doktora.
3. Każdy z członków Wydziałowej Komisji oceniającej portfolio przyznaje ocenę w skali od 2,0 do 5,0, zgodnie ze skalą ocen stosowaną na PRz. Oceną końcową jest średnia arytmetyczną z ocen przyznanych przez wszystkich członków komisji oceniającej i jest to liczba dziesiętna, określona z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

## § 9

1. Podstawą ustalenia miejsca na liście rankingowej dla wszystkich kierunków studiów drugiego stopnia jest wskaźnik rekrutacji **R**, obliczony według wzoru:

$$\mathbf{R} = \mathbf{D} + \mathbf{S} \times 2 + \mathbf{E} \times 1,5$$

gdzie znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:



- **D** – ocena na dyplomie ukończonych studiów wyższych (przeliczana na punkty zgodnie z ust. 2, w zależności od skali ocen obowiązującej w ukończonej szkole wyższej);
  - **S** – średnia ze studiów pierwszego stopnia (przeliczana na punkty zgodnie z ust. 2 w zależności od skali ocen obowiązującej w ukończonej szkole wyższej);
  - **E** – ocena z egzaminu kompetencyjnego (w przypadku rekrutacji na kierunek budownictwo, inżynieria środowiska lub ochrona środowiska) lub ocena portfolio w przypadku rekrutacji na kierunek architektura.
2. Ocena na dyplomie (D) oraz średnia ze studiów (S) są przeliczane na punkty przez odpowiednią wagę ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:
- 1) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5** – waga 1,0;
  - 2) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **5,5** – waga  $\frac{5}{5,5}$ ;
  - 3) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena **6** – waga  $\frac{5}{6}$ .

## Rozdział 2

### Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

#### § 1

1. Na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia na następujące kierunki studiów:
  - 1) inżynieria materiałowa;
  - 2) lotnictwo i kosmonautyka;
  - 3) mechanika i budowa maszyn;
  - 4) mechatronika;
  - 5) transport;
  - 6) zarządzanie i inżynieria produkcji,
 z uwzględnieniem ust. 3.
2. Wykaz kierunków, o których mowa w ust. 1, ze wskazaniem profilu kształcenia i formy studiów określa załącznik nr 4 do uchwały.
3. Uruchomienie studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia na studiach niestacjonarnych jest uzależnione od przyjęcia na studia minimum 30 osób.

#### § 2

Do odbywania studiów drugiego stopnia może być dopuszczona osoba, która spełnia ustalone przez Uczelnię warunki rekrutacji.

#### § 3

O przyjęciu na studia rozstrzyga miejsce na liście rankingowej, o którym decyduje liczba punktów uzyskana w konkursowym postępowaniu kwalifikacyjnym.

#### § 4

Na ogólną liczbę punktów składa się suma punktów przyznawanych za:

- 1) ocenę na dyplomie przeliczaną zgodnie z zasadami określonymi w § 18 ust. 1 uchwały;
- 2) efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych pierwszego stopnia w przypadku osób, które rozpoczęły studia w roku akademickim 2012/2013 lub w latach następnych, zgodnie z zasadami określonymi w § 5 lub za zgodność ukończonego kierunku studiów w przypadku pozostałych osób, zgodnie z zasadami określonymi w § 6.

#### § 5

1. Kandydatowi na kierunek **inżynieria materiałowa** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 1 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.
2. Kandydatowi na kierunek **lotnictwo i kosmonautyka** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 2 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.
3. Kandydatowi na kierunek **mechanika i budowa maszyn** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 3 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.
4. Kandydatowi na kierunek **mechatronika** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 4 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.
5. Kandydatowi na kierunek **transport** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 5 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.
6. Kandydatowi na kierunek **zarządzanie i inżynieria produkcji** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 6 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w pkt 1, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze innym niż nauki techniczne.

#### § 6

1. Kandydatowi na kierunek **inżynieria materiałowa** za zgodność kierunku jest przyznawane:

- 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku inżynieria materiałowa lub
- 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: odlewnictwo, spawalnictwo, fizyka metali.
2. Kandydatowi na kierunek **lotnictwo i kosmonautyka** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku lotnictwo i kosmonautyka.
3. Kandydatowi na kierunek **mechanika i budowa maszyn** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku mechanika i budowa maszyn lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: mechatronika, lotnictwo i kosmonautyka, zarządzanie i inżynieria produkcji, transport, inżynieria materiałowa, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.
4. Kandydatowi na kierunek **mechatronika** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku mechatronika lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: mechanika i budowa maszyn, lotnictwo i kosmonautyka, zarządzanie i inżynieria produkcji, transport, inżynieria materiałowa, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.
5. Kandydatowi na kierunek **transport** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku transport lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, lotnictwo i kosmonautyka, zarządzanie i inżynieria produkcji, inżynieria materiałowa, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.
6. Kandydatowi na kierunek **zarządzanie i inżynieria produkcji** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, lotnictwo i kosmonautyka, transport, inżynieria materiałowa, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.

## § 7

Absolwenci kierunków studiów pierwszego stopnia, którzy otrzymali punkty za osiągnięte efekty kształcenia zgodnie z zasadami określonymi w § 5 ust. 1 – 6 pkt 2 i 3 oraz kandydaci, którzy otrzymali punkty za zgodność kierunku studiów zgodnie z zasadami określonymi w § 6 ust. 1 - 6 pkt 2 i 3, mogą być zobowiązani do uzupełnienia wyznaczonych różnic w zakresie i terminie określonym przez dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

## § 8

1. MKR:
  - 1) dokonuje oceny zgodności osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia z efektami określonymi w tabelach nr 1 - 6;
  - 2) określa w formie uchwały minimalną liczbę punktów uprawniającą do przyjęcia na studia drugiego stopnia.
2. Termin podjęcia uchwały, o której mowa w ust. 1 pkt 2, ustala UKR.

### Dodatkowe warunki rekrutacji na kierunek lotnictwo i kosmonautyka

## § 9

1. Rekrutacja na kierunek lotnictwo i kosmonautyka będzie się odbywać odrębnie na każdą z prowadzonych specjalności, tj. na: awionikę, płatowce, silniki lotnicze oraz pilotaż.
2. Wymagania stawiane kandydatowi na studia drugiego stopnia **na specjalność pilotaż**:

- 1) udokumentowane zaawansowanie praktyki lotniczej w fazie 4. szkolenia zintegrowanego ATP(A) zgodnego z PART-FCL – *Faza 4. w procesie szkolenia zintegrowanego ATP(A) odpowiada zadaniom od Z1/VI do Z1/XII Programu Szkolenia Z1/OKL/2003. Studenci Politechniki Rzeszowskiej podczas praktyk lotniczych między semestrem 8. studiów pierwszego stopnia a semestrem 1. studiów drugiego stopnia planowo realizują szkolenie według zadań Z1/IX i Z1/X;*
- 2) badania lotniczo-lekarskie 1. klasy;
- 3) opinia kierownika szkolenia OKL-u – *opinia kierownika szkolenia OKL-u ma na celu określenie stopnia zaawansowania studenta oraz możliwości kontynuowania praktyki lotniczej;*
- 4) pozytywna opinia Urzędu Lotnictwa Cywilnego dotycząca kontynuacji szkolenia zintegrowanego w innym Ośrodku Szkolenia Lotniczego (dotyczy osób, które rozpoczęły szkolenie lotnicze poza Ośrodkiem Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej).

**Tabela nr 1**

Efekty kształcenia dla kierunku **inżynieria materiałowa** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

Symbol	Treść efektu kształcenia
<b>WIEDZA</b>	
<b>K_W001</b>	Ma i rozumie wiedzę z zakresu matematyki oraz informatyki i statystyki niezbędną do opisu zagadnień z zakresu procesów materiałowych oraz inżynierii materiałowej.
<b>K_W002</b>	Posiada wiedzę podstawową z fizyki i chemii pozwalającą na formułowanie i rozwiązywanie zagadnień technicznych dotyczących materiałów, technologii ich wytwarzania i przetwarzania w zakresie inżynierii materiałowej.
<b>K_W003</b>	Ma podstawową wiedzę w zakresie mechaniki, wytrzymałości materiałów, termodynamiki pozwalającą na opracowanie modeli i zjawisk związanych z materiałami inżynierskimi.
<b>K_W004</b>	Zna materiały i technologie oraz możliwości ich zastosowania, a także metody badań w procesach technologicznych z obszaru inżynierii materiałowej.
<b>K_W005</b>	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie krystalizacji, właściwości materiałów metalicznych, technologii wytwarzania, badania własności materiałów inżynierskich.
<b>K_W006</b>	Posiada wiedzę z zakresu zarządzania jakością produktów, prowadzenia przedsięwzięć gospodarczych, organizacji pracy oraz ochrony prawnej własności intelektualnej w obszarze inżynierii materiałowej
<b>K_W007</b>	Ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą wybranych grup materiałów ceramicznych; technologii wytwarzania, badania struktury, właściwości i zastosowania.
<b>K_W008</b>	Ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą wybranych materiałów kompozytowych; technologii wytwarzania, struktury, właściwości i zastosowania.
<b>K_W009</b>	Ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą inżynierii powierzchni; technologii wytwarzania, struktury, właściwości warstw powierzchniowych i zastosowania.
<b>K_W010</b>	Ma podstawową wiedzę w zakresie dyscyplin powiązanych ze studiowanym kierunkiem, tj elektrotechniki i elektroniki
<b>K_W011</b>	Ma podstawową wiedzę na temat zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z ergonomii i jej znaczenia dla kształtowania środowiska pracy
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>K_U001</b>	Potrafi analizować informacje i poszukiwać je w literaturze, bazach danych, interpretować, wyciągać wnioski, formułować własne opinie oraz uzasadniać je.
<b>K_U002</b>	Potrafi pracować w zespole oraz indywidualnie, realizuje zadania i postawione cele na podstawie opracowanego harmonogramu prac.
<b>K_U003</b>	Porozumiewa się środowisku zawodowym, także w języku obcym, przedstawiając zagadnienia w formie prezentacji ustnej, pisemnej i multimedialnej.
<b>K_U004</b>	Ma umiejętność samokształcenia się celem podnoszenia kompetencji i kwalifikacji zawodowych.
<b>K_U005</b>	Potrafi zastosować odpowiednie aplikacje komputerowe do prac projektowych, wytwarzania, badań i symulacji, potrafi zinterpretować wyniki i wyciągnąć wnioski dla potrzeb działań z obszaru inżynierii materiałowej.
<b>K_U006</b>	Potrafi zaplanować, przygotować i przeprowadzić badania oraz symulacje z zakresu inżynierii materiałowej, interpretować wyniki, wyciągnąć wnioski.
<b>K_U007</b>	Jest przygotowany do pracy w przemyśle, stosuje zasady BHP oraz ergonomii.
<b>K_U008</b>	Potrafi przeprowadzić analizę wstępną podejmowanych zadań i prac projektowych z zakresu inżynierii materiałowej.
<b>K_U009</b>	Potrafi zaplanować i przeprowadzić badania oraz testy, diagnozować nieprawidłowości i planować działania korekcyjne oraz zapobiegawcze w procesach technologicznych z obszaru inżynierii materiałowej.
<b>K_U010</b>	Potrafi opracować specyfikację i dobrać urządzenia wraz z podstawowymi parametrami dla potrzeb inżynierii materiałowej.
<b>K_U011</b>	Potrafi ocenić przydatność i zastosować odpowiednie metody i narzędzia służące rozwiązaniu zadań inżynierskich z zakresu inżynierii materiałowej.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	

<b>K_K001</b>	Widzi i rozumie potrzebę doszkalania się oraz podnoszenia kompetencji oraz kwalifikacji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych.
<b>K_K002</b>	Posiada świadomość ekologiczną i ochrony środowiska skutków działalności inżynierskiej, dostrzega wpływ przemysłu na środowisko.
<b>K_K003</b>	Ma świadomość zachowań profesjonalnych i etyki zawodowej. Potrafi współdziałać i pracować w zespole.
<b>K_K004</b>	Potrafi określić zadania, cele, priorytety realizacji zadania dla zespołu lub pracy samodzielnej.

## Tabela nr 2

Efekty kształcenia dla kierunku **lotnictwo i kosmonautyka** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

Symbol	Treść efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>	
<b>K_W01</b>	Ma wiedzę w zakresie matematyki niezbędną do opisu zagadnień technicznych z uwzględnieniem problemów występujących w lotnictwie, w tym: rachunek macierzowy, rachunek całkowy, rachunek operatorowy, równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe, elementy probabilistyki i statystyki matematycznej oraz elementy matematyki dyskretnej
<b>K_W02</b>	posiada wiedzę w zakresie fizyki, obejmującą mechanikę punktu materialnego i bryły sztywnej, ruch drgający i falowy, termodynamikę, fizykę statystyczną, elektryczność i magnetyzm, optykę oraz fizykę ciała stałego niezbędną do zrozumienia i opisu zjawisk fizycznych występujących w zagadnieniach technicznych, a szczególnie lotniczych
<b>K_W03</b>	Ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki dotyczącą przetwarzania informacji, elementów sprzętowych i programowych systemów mikrokomputerowych, algorytmiki i programowania oraz z zakresu automatyki dotyczącą typowych układów regulacji automatycznej i sterowania, ich opisu i właściwości
<b>K_W04</b>	Posiada podstawową uporządkowaną wiedzę w zakresie elektrotechniki obejmującą podstawowe prawa, metody pomiarowe, maszyny elektryczne i elementy obwodów elektrycznych oraz wiedzę z zakresu elektroniki dotyczącą elementów oraz układów elektronicznych stosowanych w lotnictwie
<b>K_W05</b>	Ma uporządkowaną wiedzę związaną z grafiką inżynierską, odwzorowaniem i wymiarowaniem konstrukcji oraz technikami komputerowego wspomagania projektowania
<b>K_W06</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mechaniki technicznej i wytrzymałości materiałów niezbędną do formułowania i rozwiązywania problemów technicznych w oparciu o prawa mechaniki oraz wykonywania analiz wytrzymałościowych elementów konstrukcyjnych w lotnictwie
<b>K_W07</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu termodynamiki i mechaniki płynów pozwalającą opisywać i modelować zjawiska fizyczne, w tym wymianę ciepła w procesach oraz siły działające na opływane ciało
<b>K_W08</b>	Posiada uporządkowaną wiedzę na temat materiałów inżynierskich, technik wytwarzania, technologii oraz metod pomiarowych stosowanych w lotnictwie
<b>K_W09</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu silników lotniczych
<b>K_W10</b>	Posiada uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie wyposażenie pokładowego, instalacji pokładowych oraz lotniczych systemów sterowania
<b>K_W11</b>	Posiada uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mechaniki lotu i aerodynamiki oraz budowy i projektowania obiektów latających
<b>K_W12</b>	Orientuje się w obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych w obszarze lotnictwa
<b>K_W13</b>	Posiada podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów lotniczych oraz metodach planowania i nadzorowania zadań obsługowych dla zapewnienia ich niezawodnej eksploatacji

<b>K_W14</b>	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle lotniczym
<b>K_W15</b>	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania w przedsiębiorstwach lotniczych, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej
<b>K_W16</b>	Ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>K_U01</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (także w języku angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie
<b>K_U02</b>	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik, stosując profesjonalny język właściwy dla danego zagadnienia i środowiska zawodowego, a także w innych środowiskach
<b>K_U03</b>	Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania a także przedstawić krótką prezentację dotyczącą zadania, wyników i wniosków
<b>K_U04</b>	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
<b>K_U05</b>	Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem katalogów, instrukcji obsługi urządzeń, opisów narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów
<b>K_U06</b>	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi technikami oraz narzędziami informatycznymi do realizacji zadań inżynierskich
<b>K_U07</b>	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
<b>K_U08</b>	Potrafi rozwiązywać zadania inżynierskie wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne
<b>K_U09</b>	Potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich obejmujących projektowanie elementów i urządzeń stosowanych w lotnictwie, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne
<b>K_U10</b>	Ma przygotowanie do podjęcia pracy w przemyśle lotniczym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane z tą pracą
<b>K_U11</b>	Potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich
<b>K_U12</b>	Potrafi korzystać z dokumentacji technicznej producentów oraz dokonywać analizy i oceny właściwości urządzeń, instalacji lub systemów stosowanych w lotnictwie
<b>K_U13</b>	Potrafi zaplanować i przeprowadzić badania stosowanych w lotnictwie urządzeń, przyrządów, systemów lub ich części oraz w przypadku wykrycia nieprawidłowości – zdiagnozować przyczyny ich powstawania
<b>K_U14</b>	Potrafi opracować specyfikację nieskomplikowanych urządzeń lub systemów stosowanych w lotnictwie, obejmującą podstawowe parametry funkcjonalne
<b>K_U15</b>	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, w tym typowych dla zagadnień lotniczych, oraz wybierać i stosować odpowiednie metody i narzędzia
<b>K_U16</b>	Potrafi opracować projekt urządzenia, instalacji lub systemu stosowanego w lotnictwie, zgodnie z zadaną specyfikacją, przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi.
<b>K_U17</b>	Potrafi sformułować algorytm i opracować program komputerowy w języku programowania, stosownie do postawionego problemu
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
<b>K_K01</b>	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych
<b>K_K02</b>	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera lotnictwa, w tym jego wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje

<b>K_K03</b>	Ma świadomość ważności zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej
<b>K_K04</b>	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną, potrafi podporządkować się zasadom pracy w zespole, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
<b>K_K05</b>	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
<b>K_K06</b>	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

**Tabela nr 3**

Efekty kształcenia dla kierunku **mechanika i budowa maszyn** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

<b>Symbol</b>	<b>Treść efektu kierunkowego</b>
<b>WIEDZA</b>	
<b>K_W001</b>	Zna i rozumie aparat matematyczny niezbędny do opisu zagadnień mechanicznych i procesów technologicznych, w tym: algebrę, analizę, probabilistykę oraz elementy matematyki dyskretnej i stosowanej
<b>K_W002</b>	Posiada wiedzę w zakresie fizyki i chemii niezbędną do analizy i zrozumienia zagadnień technicznych oraz formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu mechaniki i budowy maszyn
<b>K_W003</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mechaniki technicznej i wytrzymałości materiałów niezbędną do formułowania i rozwiązywania problemów technicznych w oparciu o prawa mechaniki oraz wykonywania analiz wytrzymałościowych elementów maszyn
<b>K_W004</b>	Ma elementarną wiedzę w zakresie dyscyplin powiązanych z mechaniką i budową maszyn, takich jak np: automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa, inżynieria produkcji, transport, informatyka, elektronika i elektrotechnika, termodynamika w zakresie niezbędnym do wykonywania zadań inżynierskich z zakresu mechaniki i budowy maszyn
<b>K_W005</b>	Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu mechaniki i budowy maszyn
<b>K_W006</b>	Ma szczegółową wiedzę związaną z metodyką projektowania maszyn i urządzeń, odwzorowaniem i wymiarowaniem konstrukcji, obliczeniami wytrzymałościowymi układów mechanicznych oraz technikami komputerowego wspomaganie projektowania maszyn
<b>K_W007</b>	Posiada wiedzę na temat materiałów inżynierskich stosowanych w budowie maszyn oraz metod kształtowania własności materiałów metalicznych. Zna i potrafi dobierać odpowiednie technologie wytwarzania produktów oraz parametry procesu produkcyjnego
<b>K_W008</b>	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie metrologii, metod szacowania błędów oraz posługiwania się aparaturą pomiarową
<b>K_W009</b>	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze mechaniki i budowy maszyn (m.in. technikach wytwarzania, technikach rapid prototyping, zintegrowanych systemach wytwarzania, inżynierii ruchu)
<b>K_W010</b>	Posiada wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów mechanicznych oraz metodach planowania i nadzorowania zadań obsługowych dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji maszyn i urządzeń
<b>K_W011</b>	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżyniera mechanika, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w przemyśle maszynowym
<b>K_W012</b>	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania w przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego, w tym zarządzania jakością i produkcją z wykorzystaniem narzędzi komputerowego wspomaganie
<b>K_W013</b>	Ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w przemyśle maszynowym
<b>K_W014</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną z zakresu realizacji procesu technologicznego dla podstawowych typów obrabiarek, z uwzględnieniem ich budowy, kinematyki, przeznaczenia i możliwości technologicznych



<b>K_W015</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą prowadzenie podstawowych analiz zagadnień liniowych wytrzymałości konstrukcji
<b>K_W016</b>	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną z zakresu budowy maszyn technologicznych w tym obrabiarek sterowanych numerycznie oraz charakterystyki stosowanych w nich układów napędowych
<b>K_W017</b>	Ma podstawową wiedzę z zakresu technologii obróbki ubytkowej, w tym również z rozwiązaniami konstrukcyjnymi narzędzi skrawających i ściernych, właściwościami nowoczesnych materiałów narzędziowych oraz stosowanym oprzyrządowaniem
<b>K_W018</b>	Posiada ogólną wiedzę na temat tworzenia i prowadzenia przedsięwzięć gospodarczych wdrażających wiedzę z zakresu mechaniki i budowy maszyn w działalności gospodarczej
<b>K_W019</b>	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
<b>K_W020</b>	Posiada wiedzę o normach, regułach struktur organizacyjnych i instytucji społecznych oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>K_U001</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (także w języku angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie
<b>K_U002</b>	Potrafi oszacować czas i zasoby potrzebne do realizacji zadania, potrafi opracować harmonogram prac inżynierskich zapewniający dotrzymanie terminów
<b>K_U003</b>	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku obcym, przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu mechaniki i budowy maszyn
<b>K_U004</b>	Posiada podstawowe umiejętności konieczne do opracowania, udokumentowania i przedstawienia przy użyciu metodologii i technik stosowanych w nauce i technice, w sposób komunikatywny, precyzyjny i zrozumiały w środowisku inżynierów ale także poza nim, także w języku obcym, różnego rodzaju projektów, raportów, sprawozdań i opracowań dotyczących zagadnień z mechaniki i budowy maszyn
<b>K_U005</b>	Potrafi, w ramach realizacji zadań inżynierskich z dziedziny mechaniki i budowy maszyn, posługiwać się wybranym językiem obcym w sposób spełniający wymagania Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego na poziomie B2
<b>K_U006</b>	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
<b>K_U007</b>	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi aplikacjami komputerowymi wspomagającymi projektowanie i wytwarzanie oraz realizującymi badania symulacyjne części i systemów mechanicznych; potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej oraz zinterpretować wyniki i wyciągnąć poprawne wnioski
<b>K_U008</b>	Potrafi planować i przeprowadzać badania własności maszyn i ich elementów, w tym pomiary, eksperymenty fizyczne i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
<b>K_U009</b>	Potrafi rozwiązywać zadania inżynierskie wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne
<b>K_U010</b>	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich obejmujących projektowanie elementów i urządzeń mechanicznych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne
<b>K_U011</b>	Ma przygotowanie do podjęcia pracy w przemyśle maszynowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w środowisku przemysłowym
<b>K_U012</b>	Potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich
<b>K_U013</b>	Posiada umiejętność posługiwania się systemami normatywnymi oraz konkretnymi normami i regułami
<b>K_U014</b>	Potrafi zaplanować i przeprowadzić testy części i urządzeń mechanicznych oraz w przypadku wykrycia nieprawidłowości zdiagnozować przyczyny ich powstawania i zaplanować działania zapobiegawcze
<b>K_U015</b>	Potrafi opracować specyfikację nieskomplikowanych urządzeń mechanicznych oraz prostych działań projektowych obejmującą podstawowe parametry funkcjonalne

<b>K_U016</b>	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla mechaniki i budowy maszyn oraz wybierać i stosować odpowiednie metody i narzędzia
<b>K_U017</b>	Potrafi zaprojektować oraz zrealizować urządzenie, system mechaniczny, proces produkcyjny zgodnie z zadaną specyfikacją, przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi
<b>K_U018</b>	Posiada umiejętność projektowania oraz doskonalenia konkretnych procesów produkcyjnych i systemów zarządzania z wykorzystaniem standartowych metod i narzędzi
<b>K_U019</b>	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania organizacyjne i techniczne w szczególności systemy, procesy, usługi i urządzenia
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
<b>K_K001</b>	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego kształcenia się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych
<b>K_K002</b>	Ma świadomość pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności, dostrzega aspekty społeczne, ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego w rozwiązaniach technicznych i technologicznych przemysłu maszynowego
<b>K_K003</b>	Ma świadomość opiniotwórczej i kulturotwórczej roli społecznej absolwenta wyższej uczelni, prawidłowo identyfikuje i rozwiązuje dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera oraz przestrzega zasad etyki zawodowej i profesjonalizmu
<b>K_K004</b>	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole oraz potrafi podporządkowywać się zasadom pracy w zespole, potrafi zdefiniować priorytety w działalności indywidualnej i grupowej oraz ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
<b>K_K005</b>	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
<b>K_K006</b>	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji o osiągnięciach techniki oraz innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

**Tabela nr 4**

Efekty kształcenia dla kierunku **mechatronika** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

<b>Symbol</b>	<b>Treść efektu kształcenia</b>
<b>WIEDZA</b>	
<b>K_W001</b>	Posiada wiedzę z zakresu mechaniki, wytrzymałości materiałów, eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki oraz sterowania.
<b>K_W002</b>	Zna aparat matematyczny niezbędny do opisu zagadnień mechanicznych i procesów technologicznych.
<b>K_W003</b>	Posiada wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do rozumienia zjawisk fizycznych w przyrodzie i technice oraz do wykorzystania praw fizyki w projektowaniu i eksploatacji maszyn.
<b>K_W004</b>	Posiada wiedzę związaną z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją układów mechatronicznych.
<b>K_W005</b>	Posiada wiedzę z zakresu nauki o materiałach i metodach doboru materiałów w konstrukcjach mechatronicznych.
<b>K_W006</b>	Posiada wiedzę niezbędną do rozumienia istoty działania, budowy i projektowania i wytwarzania podstawowych układów sterowania, automatycznej regulacji, automatyki i robotyki oraz ich wdrażania.
<b>K_W007</b>	Posiada wiedzę niezbędną i jest przygotowany do uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach rozwiązujących problemy związane z konstrukcją, wytwarzaniem, eksploatacją, transferem technologii w przemyśle maszynowym, serwisowaniem, diagnozowaniem układów mechatronicznych.
<b>K_W008</b>	Posiada wiedzę w zakresie: sieci komputerowych i aplikacji sieciowych, komputerowego wspomaganie w mechatronice, komputerowego wspomaganie w rozwiązywaniu zadań technicznych.

<b>K_W009</b>	Posiada wiedzę w zakresie metrologii, tzn. zastosowania przyrządów i systemów pomiarowych, oceny poprawności pomiarów, prowadzenia pomiarów, cyfrowych metod pomiaru, konstrukcji systemów pomiarowych, oceny jakości przyrządów pomiarowych.
<b>K_W010</b>	Posiada wiedzę z zakresu zasad organizacji pracy i zarządzania z uwzględnieniem zasad ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony własności przemysłowej i normalizacji w różnych formach aktywności: rozwiązywania konfliktów, planowania zadań, zarządzania projektami.
<b>K_W011</b>	Posiada wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżyniera mechatronika.
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>a) UMIEJĘTNOŚCI OGÓLNE (niezwiązane lub luźno związane z obszarem kształcenia inżynierskiego)</b>	
<b>K_U001</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, także w języku obcym, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.
<b>K_U002</b>	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania, potrafi opracować harmonogram prac inżynierskich zapewniający dotrzymanie terminów.
<b>K_U003</b>	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik komunikacji w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku obcym, przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu mechatroniki.
<b>K_U004</b>	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.
<b>b) PODSTAWOWE UMIEJĘTNOŚCI INŻYNIERSKIE</b>	
<b>K_U005</b>	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi aplikacjami komputerowymi wspomagającymi projektowanie i wytwarzanie oraz realizującymi badania symulacyjne części i systemów mechatronicznych; potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej oraz zinterpretować wyniki i wyciągnąć poprawne wnioski.
<b>K_U006</b>	Potrafi planować i przeprowadzać badania własności maszyn i ich elementów, w tym pomiary, eksperymenty fizyczne i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.
<b>K_U007</b>	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – obejmujących projektowanie i wytwarzanie elementów i urządzeń mechatronicznych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.
<b>K_U008</b>	Posiada przygotowanie do podjęcia pracy w przemyśle elektromaszynowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w środowisku przemysłowym.
<b>K_U009</b>	Potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich.
<b>K_U010</b>	Potrafi wykorzystać prawa fizyki przy projektowaniu i eksploatacji maszyn, umie wykonywać pomiary podstawowych wielkości fizycznych.
<b>c) UMIEJĘTNOŚCI BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z ROZWIĄZYWANIEM ZADAŃ INŻYNIERSKICH</b>	
<b>K_U011</b>	Potrafi zaplanować i przeprowadzić testy urządzeń i systemów mechatronicznych oraz – w przypadku wykrycia nieprawidłowości – zdiagnozować przyczyny ich powstawania i zaplanować działania zapobiegawcze.
<b>K_U012</b>	Potrafi opracować specyfikację nieskomplikowanych systemów mechatronicznych obejmującą podstawowe parametry funkcjonalne.
<b>K_U013</b>	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla mechatroniki oraz wybierać i stosować odpowiednie metody i narzędzia.
<b>K_U014</b>	Potrafi zaprojektować oraz zrealizować urządzenie lub system mechatroniczny zgodnie z zadaną specyfikacją, przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi.
<b>KOMPETENCJE PERSONALNE I SPOŁECZNE</b>	
<b>K_K001</b>	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych.

<b>K_K002</b>	Ma świadomość pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej, dostrzega aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego w rozwiązaniach technicznych i technologicznych przemysłu elektromaszynowego.
<b>K_K003</b>	Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej.
<b>K_K004</b>	Potrafi podporządkować się zasadom pracy w zespole, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.
<b>K_K005</b>	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.
<b>K_K006</b>	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały.

### Tabela nr 5

Efekty kształcenia dla kierunku **transport** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

Symbol	Efekty kierunkowe
<b>WIEDZA</b>	
K_W001	Zna i rozumie aparat matematyczny niezbędny do opisu zagadnień transportowych, w tym: algebrę, analizę, probabilistykę oraz elementy matematyki dyskretnej i stosowanej.
K_W002	Posiada wiedzę w zakresie chemii, fizyki (obejmującą mechanikę punktu materialnego i bryły sztywnej, ruch drgający i falowy, termodynamikę, fizykę statystyczną, elektryczność magnetyzm, optykę, mechanikę kwantową i relatywistyczną oraz fizykę ciała stałego i jądrową) niezbędną do analizy zagadnień technicznych w oparciu o prawa fizyki.
K_W003	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie funkcjonowania współczesnego transportu niezbędną do formułowania i rozwiązywania problemów transportowych.
K_W004	Ma elementarną wiedzę w zakresie dyscyplin inżynierskich powiązanych z transportem, tj: mechanika i budowa maszyn, automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa, inżynieria produkcji, informatyka, elektronika i elektrotechnika.
K_W005	Ma wiedzę z zakresu termodynamiki pozwalającą opisywać i modelować zjawiska fizyczne, w tym wymianę ciepła w procesach technologicznych.
K_W006	Ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu inżynierii środków transportowych, inżynierii ruchu oraz analizy systemów transportowych.
K_W007	Posiada wiedzę na temat materiałów inżynierskich stosowanych w budowie środków transportu oraz metod kształtowania własności materiałów metalicznych. Zna i potrafi dobierać odpowiednie technologie wytwarzania produktów oraz parametry procesu produkcyjnego.
K_W008	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie metrologii warsztatowej, metod szacowania błędów oraz posługiwania się aparaturą pomiarową.
K_W009	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze transportu (silników spalinowych, układów napędowych, systemów transportowych, inteligentnego transportu).
K_W010	Posiada wiedzę o cyklu życia urządzeń transportowych, obiektów i systemów mechanicznych oraz metodach planowania i nadzorowania zadań obsługowych dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji maszyn i urządzeń transportowych.
K_W011	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżyniera transportu.
K_W012	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania w przedsiębiorstwach transportowych, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.

K_W013	Ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w transporcie.
K_W014	Ma szczegółową wiedzę związaną z systemami logistycznymi w przedsiębiorstwach transportowych.
K_W015	Ma szczegółową wiedzę związaną z obsługą techniczną i naprawami środków transportu, projektowaniem i funkcjonowaniem obiektów zaplecza technicznego środków transportu.
K_W016	Ma podstawową wiedzę w zakresie prawa transportowego i bezpieczeństwa w transporcie.
K_W017	Zna podstawowe pojęcia i koncepcje wyjaśniające zachowania ludzi i funkcjonowanie grup w organizacji oraz społeczne i kulturowe uwarunkowania funkcjonowania systemów pracy.
K_W018	Ma podstawową wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
K_W019	Ma wiedzę w zakresie identyfikacji zagrożeń na stanowisku pracy oraz określania poziomu ryzyka zawodowego.
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	
K_U001	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (także w języku obcym), integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.
K_U002	Potrafi oszacować czas i zasoby potrzebne do realizacji zadania, potrafi opracować harmonogram prac inżynierskich zapewniający dotrzymanie terminów
K_U003	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku obcym, przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu transportu.
K_U004	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.
K_U005	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi aplikacjami komputerowymi wspomagającymi diagnozowanie systemów i środków transportu oraz realizującymi badania symulacyjne środków i systemów transportowych, potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej oraz zinterpretować wyniki i wyciągnąć poprawne wnioski.
K_U006	Potrafi planować i przeprowadzać badania środków transportu drogowego i ich elementów, w tym pomiary, eksperymenty fizyczne i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.
K_U007	Potrafi rozwiązywać zadania inżynierskie wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne.
K_U008	Potrafi (przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich) obejmujących projektowanie systemów transportowych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.
K_U009	Ma przygotowanie do podjęcia pracy w transporcie, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
K_U010	Potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich.
K_U011	Potrafi zaplanować i przeprowadzić testy części i urządzeń transportowych oraz, w przypadku wykrycia nieprawidłowości, zdiagnozować przyczyny ich powstawania i zaplanować działania zapobiegawcze.
K_U012	Potrafi opracować specyfikację nieskomplikowanych urządzeń transportowych obejmującą podstawowe parametry funkcjonalne.
K_U013	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla transportu oraz wybierać i stosować odpowiednie metody i narzędzia.
K_U014	Potrafi zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie lub system transportowy zgodnie z zadaną specyfikacją, przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi.
K_U015	Potrafi rozwiązywać problemy w zakresie organizacji, planowania, projektowania systemów sterowania i kierowania ruchem.
K_U016	Posiada umiejętności w zakresie organizowania, nadzorowania i zarządzania procesami transportowymi.

K_U017	Posiada umiejętności w zakresie stosowania aparatu matematycznego do opisu procesów technicznych.
K_U018	Potrafi wskazać na uwarunkowania efektywnego wykorzystania materiałów eksploatacyjnych stosowanych w transporcie.
K_U019	Potrafi samodzielnie zastosować elementy analizy kontekstualnej różnych aspektów powiązań gospodarki i społeczeństwa.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
K_K001	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych.
K_K002	Ma świadomość pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej, dostrzega aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego w rozwiązaniach technicznych i technologicznych transportu.
K_K003	Prawidłowo identyfikuje i rozwiązuje dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera oraz przestrzega zasad etyki zawodowej i profesjonalizmu
K_K004	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, potrafi zdefiniować priorytety w działalności indywidualnej i grupowej oraz ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
K_K005	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.
K_K006	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu (m.in. poprzez środki masowego przekazu) informacji o osiągnięciach w transporcie i innych aspektach działalności inżyniera transportu oraz potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały.

### Tabela nr 6

Efekty kształcenia dla kierunku **zarządzanie i inżynieria produkcji** określone uchwałą Senatu PRz nr 32 z dnia 21 czerwca 2012 r.

Symbol	Treść efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>	
K_W001	Ma wiedzę z zakresu matematyki niezbędną do opisu zagadnień mechanicznych, procesów wytwarzania i zarządzania produkcją, w tym: algebrę, analizę, probabilistykę, elementy matematyki dyskretnej i stosowanej, badania operacyjne.
K_W002	Posiada wiedzę w zakresie fizyki (obejmującą mechanikę punktu materialnego i bryły sztywnej, ruch drgający i falowy, termodynamikę, fizykę statystyczną, elektryczność magnetyzm, optykę, mechanikę kwantową i relatywistyczną oraz fizykę ciała stałego i jądrową) niezbędną do analizy zagadnień technicznych w oparciu o prawa fizyki.
K_W003	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów niezbędną do formułowania i rozwiązywania problemów technicznych w oparciu o prawa mechaniki oraz wykonywania analiz wytrzymałościowych elementów maszyn.
K_W004	Ma elementarną wiedzę w zakresie dyscyplin inżynierskich powiązanych z zarządzaniem i inżynierią produkcji, tj: automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa, projektowanie inżynierskie, inżynieria wytwarzania, procesy produkcyjne, transport, informatyka.
K_W005	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu termodynamiki pozwalającą opisywać i modelować zjawiska fizyczne, w tym wymianę ciepła w procesach technologicznych.
K_W006	Posiada wiedzę na temat materiałów inżynierskich stosowanych w budowie maszyn oraz metod kształtowania własności materiałów metalicznych. Zna i potrafi dobierać odpowiednie technologie wytwarzania produktów oraz parametry procesu produkcyjnego.
K_W007	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie metrologii warsztatowej, metod szacowania błędów oraz posługiwania się aparaturą pomiarową.
K_W008	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze zarządzania i inżynierii produkcji (Lean Manufacturing, zintegrowanych komputerowo systemach zarządzania wytwarzania, technikach rapid prototyping).

K_W009	Posiada wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów mechanicznych oraz metodach planowania i nadzorowania zadań obsługowych dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji maszyn i urządzeń.
K_W010	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżyniera.
K_W011	Ma szczegółową wiedzę dotyczącą zarządzania przedsiębiorstwem przemysłu maszynowego, w tym zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem oraz prowadzenia działalności gospodarczej (w szczególności rachunkowości, marketingu, logistyki, informatycznych systemów zarządzania).
K_W012	Posiada wiedzę o różnych rodzajach struktur społecznych (prawnych, ekonomicznych) oraz relacjach i więziach między nimi występującymi.
K_W013	Posiada wiedzę o metodach i narzędziach (w tym o technikach pozyskiwania danych, właściwych dla zarządzania produkcją) pozwalających opisywać struktury produkcyjne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące.
K_W014	Posiada wiedzę o normach i regułach organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania.
K_W015	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz posiada podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii w przemyśle maszynowym
K_W016	Ma wiedzę z zakresu modelowania danych, procesów biznesowych oraz metodyki i technik programowania.
K_W017	Ma wiedzę z zakresu metod sztucznej inteligencji i komputerowego wspomaganie rozwiązywania zadań technicznych.
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
K_U001	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, zasobów informacji patentowej, baz danych oraz innych źródeł (także w języku angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.
K_U002	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania, potrafi opracować harmonogram prac inżynierskich zapewniający dotrzymanie terminów.
K_U003	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku obcym, przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą zagadnień z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz budowy maszyn.
K_U004	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.
K_U005	Potrafi posługiwać się odpowiednio dobranymi aplikacjami komputerowymi wspomagającymi projektowanie, wytwarzanie i zarządzanie oraz realizującymi badania symulacyjne części i systemów mechanicznych, potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej oraz zinterpretować wyniki i wyciągnąć poprawne wnioski.
K_U006	Potrafi planować i przeprowadzać badania własności maszyn i ich elementów oraz systemów produkcyjnych, w tym pomiary, eksperymenty fizyczne i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.
K_U007	Potrafi rozwiązywać zadania inżynierskie wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne.
K_U008	Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - obejmujących projektowanie elementów i urządzeń mechanicznych oraz struktur produkcyjnych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.
K_U009	Posiada umiejętność posługiwania się systemami normatywnymi oraz konkretnymi normami i regułami.
K_U010	Ma przygotowanie do podjęcia pracy w przemyśle, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy środowisku przemysłowym.
K_U011	Potrafi przeprowadzić wstępną ocenę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich.

K_U012	Posiada umiejętności umożliwiające projektowanie oraz realizację systemów z bazą danych wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach.
K_U013	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania organizacyjne i techniczne w szczególności systemy, procesy, usługi, urządzenia.
K_U014	Potrafi opracować specyfikację nieskomplikowanych urządzeń mechanicznych i systemów organizacyjnych oraz informatycznych obejmującą podstawowe parametry funkcjonalne.
K_U015	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla zarządzania i inżynierii produkcji oraz mechaniki i budowy maszyn, potrafi wybierać i stosować odpowiednie metody i narzędzia.
K_U016	Potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować i zrealizować urządzenie mechaniczne, system organizacyjny, proces produkcyjny lub zarządzania przy użyciu właściwych metod, technik i narzędzi.
K_U017	Posiada umiejętność projektowania oraz doskonalenia konkretnych procesów produkcyjnych i systemów zarządzania z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi.
K_U018	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla zarządzania i inżynierii produkcji oraz mechaniki i budowy maszyn, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
K_K001	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych.
K_K002	Ma świadomość pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej, dostrzega aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego w rozwiązaniach technicznych i technologicznych przemysłu maszynowego.
K_K003	Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej.
K_K004	Potrafi podporządkować się zasadom pracy w zespole, ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.
K_K005	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.
K_K006	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały.



### Rozdział 3 Wydział Chemiczny

#### § 1

1. Na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia na następujące kierunki studiów:
  - 1) biotechnologia;
  - 2) inżynieria chemiczna i procesowa;
  - 3) technologia chemiczna.
2. Wykaz kierunków, o których mowa w ust. 1, ze wskazaniem profilu kształcenia i formy studiów określa załącznik nr 4 do niniejszej uchwały.

#### § 2

1. Do odbywania studiów drugiego stopnia na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej może być dopuszczona osoba, która spełnia ustalone przez Uczelnię warunki rekrutacji.
2. Przyjęcie na studia drugiego stopnia prowadzone na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego.
3. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę:
  - 1) średnia ważona ocen końcowych modułów zajęć objętych programem studiów, łącznie z oceną z modułu „praca dyplomowa” (**S**);
  - 2) wynik egzaminu kompetencyjnego (**E**) sprawdzającego posiadane przez kandydata kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na danym kierunku studiów.
4. Przystąpienie do egzaminu kompetencyjnego jest nieobowiązkowe, z uwzględnieniem ust. 6 i 7.
5. Zakres egzaminu kompetencyjnego, określony przez Radę Wydziału Chemicznego dla danego kierunku studiów, obejmuje zestaw zagadnień sprawdzających wiedzę, umiejętności i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na danym kierunku studiów.
6. Kandydat, który nie przystąpi do egzaminu kompetencyjnego otrzymuje w postępowaniu rekrutacyjnym z tego egzaminu ocenę  $E = 0$ .
7. Kandydat będący absolwentem Politechniki Rzeszowskiej, który na studiach pierwszego stopnia przystąpił do egzaminu weryfikującego efekty kształcenia na danym kierunku studiów, ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na tym samym kierunku studiów, jest zwolniony z udziału w egzaminie kompetencyjnym, a uzyskany przez niego wynik z egzaminu weryfikującego efekty kształcenia jest brany pod uwagę w postępowaniu rekrutacyjnym.
8. W przypadku kierunków prowadzonych na Politechnice Rzeszowskiej, na których egzamin weryfikujący efekty kształcenia na studiach pierwszego stopnia odbywa się w formie pisemnej, zakres, treść i forma egzaminu kompetencyjnego muszą być identyczne z zakresem, treścią i formą egzaminu weryfikującego efekty kształcenia na danym kierunku studiów i Wydziale, z zastrzeżeniem ust. 9.

9. Kierunki studiów: technologia chemiczna oraz inżynieria chemiczna i procesowa są kierunkami pokrewnymi i pozytywny wynik egzaminu kompetencyjnego sprawdzającego kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów na jednym z tych kierunków upoważnia do ubiegania się o przyjęcie na każdy z wymienionych kierunków.
10. Kandydat, który ukończył kierunek studiów pierwszego stopnia inny od tego, na który ubiega się o przyjęcie na studia drugiego stopnia może zostać zobowiązany do realizacji zajęć nieobjętych planem studiów, uzupełniających efekty kształcenia niezbędne do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku studiów. Zakres, sposób i termin realizacji tych zajęć określi dziekan Wydziału w decyzji o przyjęciu na studia lub w odrębnej decyzji.
11. Na podstawie wyniku egzaminu kompetencyjnego, odbytego w danym roku akademickim, kandydat może się ubiegać o przyjęcie na studia drugiego stopnia w tym samym lub następnym roku akademickim.

### § 3

1. Pisemny egzamin kompetencyjny na każdym kierunku studiów prowadzonym na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej zawiera 30 pytań i jest testem jednokrotnego wyboru. Test jest oceniany w skali od 0 do 30 pkt.
2. Przy ustalaniu wyniku egzaminu kompetencyjnego stosuje się następującą skalę:
  - a) liczba uzyskanych punktów 15 - 17 odpowiada ocenie dst (3,0);
  - b) liczba uzyskanych punktów 18 - 20 odpowiada ocenie +dst (3,5);
  - c) liczba uzyskanych punktów 21 - 23 odpowiada ocenie db (4,0);
  - d) liczba uzyskanych punktów 24 - 26 odpowiada ocenie +db (4,5);
  - e) liczba uzyskanych punktów 27 - 30 odpowiada ocenie bdb (5,0).
3. W przypadku uzyskania z egzaminu kompetencyjnego oceny negatywnej, kandydat otrzymuje w postępowaniu rekrutacyjnym z tego egzaminu ocenę  $E = 0$ , z uwzględnieniem ust. 6.
4. Szczegółowy zakres zagadnień dotyczący egzaminu kompetencyjnego dla danego kierunku studiów zostanie podany do wiadomości kandydatów co najmniej na trzy miesiące przed terminem rekrutacji na studia drugiego stopnia.
5. Terminy przeprowadzenia egzaminu kompetencyjnego ustala dziekan Wydziału Chemicznego i podaje do wiadomości kandydatów na stronie internetowej Wydziału, co najmniej na jeden miesiąc przed ustalonym terminem egzaminu kompetencyjnego.
6. W przypadku negatywnej oceny z egzaminu kompetencyjnego, kandydat może przystąpić do egzaminu poprawkowego, jeżeli występują jeszcze ustalone zgodnie z ust. 5 terminy.
7. Podstawą ustalenia miejsca na liście rankingowej dla wszystkich kierunków studiów drugiego stopnia jest wskaźnik rekrutacji **R**, obliczony według wzoru:

$$R = S \times 2 + E \times 1,5,$$

gdzie znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:

**S** – średnia ważona ocen końcowych modułów zajęć objętych programem studiów pierwszego stopnia łącznie z oceną z modułu „praca dyplomowa” (przeliczana na punkty zgodnie z ust. 8 w zależności od skali ocen obowiązującej w ukończonej szkole wyższej);

**E** – ocena z egzaminu kompetencyjnego.

8. Średnia ważona ocen końcowych modułów zajęć objętych programem studiów (S) jest przeliczana na punkty przez odpowiednią wagę ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:
- a) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5 – waga 1,0;
  - b) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5,5 – waga 5/5,5;
  - c) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 6 – waga 5/6.

<b>Rozdział 4</b> <b>Wydział Elektrotechniki i Informatyki</b>
---

### § 1

1. Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia na następujące kierunki studiów:
  - 1) elektronika i telekomunikacja;
  - 2) elektrotechnika;
  - 3) energetyka;
  - 4) informatyka.
2. Wykaz kierunków, o których mowa w ust. 1, ze wskazaniem profilu kształcenia i formy studiów określa załącznik nr 4 do uchwały.

### § 2

Do odbywania studiów drugiego stopnia może być dopuszczona osoba, która spełnia ustalone przez Uczelnię warunki rekrutacji.

### § 3

1. W przypadku braku dyplomu ukończenia studiów wyższych, kandydat może dostarczyć zaświadczenie o zdanym egzaminie dyplomowym i uzyskanym wyniku ukończenia studiów.
2. Kandydat będzie dopuszczony warunkowo do postępowania rekrutacyjnego i warunkowo przyjęty na studia.

### § 4

Osoba, o której mowa w § 3 ust. 2 jest zobowiązana dostarczyć dyplom ukończenia studiów wyższych w terminie określonym przez MKR w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia. W przypadku niedostarczenia dyplomu ukończenia studiów wyższych, osoba warunkowo przyjęta na studia traci prawo do podjęcia studiów.

### § 5

Kandydaci, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2012/2013 lub w latach następnych i nie są absolwentami Politechniki Rzeszowskiej zobowiązani są dostarczyć zaświadczenie określające osiągnięte podczas studiów efekty kształcenia.

## § 6

Kandydaci, którzy nie otrzymali kompletu punktów za zgodność kierunku studiów oraz kandydaci posiadający tytuł licencjata mogą być zobowiązani do uzupełnienia różnic programowych w zakresie i terminie określonym przez dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

## § 7

1. Przyjęcie na studia drugiego stopnia na wszystkie kierunki prowadzone na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej następuje na podstawie wyników konkursowego postępowania rekrutacyjnego.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę:
  - a) ocena na dyplomie ukończenia studiów wyższych;
  - b) efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych w przypadku osób, które rozpoczęły studia w roku akademickim 2012/2013 lub w latach następnych, zgodnie z zasadami określonymi w § 8.

## § 8

1. Podstawą ustalenia miejsca na liście rankingowej dla wszystkich kierunków studiów drugiego stopnia jest wskaźnik rekrutacji R, obliczony według wzoru:

$$R = 5 \times O + 2 \times E,$$

gdzie znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:

E – liczba punktów przyznana na podstawie uznania efektów kształcenia wymienionych odpowiednio w tabeli właściwej dla kierunku rekrutacji;

O – ocena na dyplomie ukończonych studiów wyższych (przeliczana na punkty zgodnie z § 9 ust. 1, w zależności od skali ocen obowiązującej w ukończonej szkole wyższej);

2. Za każdy osiągnięty efekt kształcenia wymieniony w tabeli właściwej dla kierunku rekrutacji kandydat otrzymuje 1 punkt. Liczba punktów E wyliczana jest jako suma punktów przyznanych za uznane efekty kształcenia.

Tabela 1: Efekty kształcenia punktowane przy rekrutacji na kierunek *elektrotechnika*.

K_U018	Potrafi oprogramować zbudowane urządzenie lub system elektryczny, korzystając z właściwych metod i narzędzi informatycznych.
K_U023	Potrafi zrealizować typowy układ sterowania logicznego lub regulacji automatycznej poprzez zaprogramowanie sterownika przemysłowego lub dobór struktury i nastaw typowego regulatora.
K_U029	Potrafi wybrać właściwą metodykę i przyrządy pomiarowe do eksperymentalnego wyznaczenia charakterystyk i podstawowych parametrów maszyn elektrycznych.

Tabela 2: Efekty kształcenia punktowane przy rekrutacji na kierunek *energetyka*.

K_U020	Potrafi oprogramować zbudowany układ, urządzenie lub system energetyczny, korzystając z właściwych metod i narzędzi informatycznych.
K_U008	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie elementów, urządzeń lub systemów energetycznych – dostrzegać ich aspekty

	pozatechniczne, w tym aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne.
K_U034	Potrafi przeprowadzić bilansowanie instalacji energetycznych i ich elementów; potrafi określić sprawności przemian termodynamicznych oraz wyznaczyć wartość strumienia wymianianego ciepła przy prostej geometrii.

Tabela 3: Efekty kształcenia punktowane przy rekrutacji na kierunek *informatyka*.

K_U013	Potrafi ocenić złożoność obliczeniową algorytmów i problemów.
K_U032	Ma umiejętność rozwiązywania klasycznych problemów synchronizacji zadań oraz dobierania algorytmu szeregowania do specyfiki aplikacji.
K_U011	Potrafi efektywnie przetwarzać pliki tekstowe (języki Perl, AWK. Lex itp.).

Tabela 4: Efekty kształcenia punktowane przy rekrutacji na kierunek *elektronika i telekomunikacja*.

K_U023	Potrafi dobrać sposób kodowania informacji, wybrać stosowne medium transmisyjne oraz zaprogramować sposób zmniejszenia wrażliwości transmisji na zakłócenia.
K_U028	Potrafi zaprojektować cyfrowe układy elektroniczne oraz zaplanować i przeprowadzić pomiary podstawowych wielkości, charakteryzujących cyfrowe układy elektroniczne.
K_U014	Potrafi sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym z zakresu elektroniki i telekomunikacji.

## § 9

1. Ocena na dyplomie jest przeliczana na punkty przez odpowiednią wagę ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:
  - 1.1. gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5 - waga 1,0;
  - 1.2. gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5,5 - waga 5/5,5;
  - 1.3. gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 6 - waga 5/6.
2. MKR:
  - 1) dokonuje oceny zgodności osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia z efektami określonymi w Tabelach 1,2,3 i 4;
  - 2) podejmuje, w formie uchwały, decyzję o wymaganej minimalnej liczbie punktów uprawniającej do przyjęcia na studia drugiego stopnia.

**Rozdział 5**  
**Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej**

**§ 1**

Na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej będzie prowadzona rekrutacja na studia stacjonarne drugiego stopnia na kierunek **matematyka**, profil ogólnoakademicki.

**§ 2**

1. Przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunek matematyka następuje na podstawie wyników postępowania rekrutacyjnego.
2. W postępowaniu rekrutacyjnym są brane pod uwagę:
  - 1) wynik egzaminu sprawdzającego posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka;
  - 2) ocena na dyplomie ukończenia studiów wyższych.
3. Przystąpienie do egzaminu sprawdzającego jest obowiązkowe zarówno dla absolwentów Politechniki Rzeszowskiej kierunku matematyka, jak i dla absolwenta Politechniki Rzeszowskiej innego kierunku oraz absolwenta innej szkoły wyższej, z uwzględnieniem ust. 4.
4. Kandydat będący absolwentem kierunku matematyka Politechniki Rzeszowskiej, ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia, który na studiach pierwszego stopnia przystąpił do części pierwszej egzaminu dyplomowego w formie pisemnej tj. weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych podczas studiów, jest zwolniony z egzaminu sprawdzającego, a uzyskany przez niego wynik z części pierwszej egzaminu dyplomowego będzie brany pod uwagę jako ocena z egzaminu sprawdzającego.
5. Absolwenci kierunku matematyka studiów pierwszego stopnia innych szkół wyższych na których egzamin dyplomowy odbywa się w formie pisemnej są zwolnieni z egzaminu sprawdzającego o ile zakres, treść i forma tego egzaminu odpowiada zakresowi, treści i formie egzaminu dyplomowego na kierunku matematyka Politechniki Rzeszowskiej.
6. Jeżeli kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunku matematyka ukończył inny kierunek studiów pierwszego stopnia obowiązkowo musi przystąpić do egzaminu sprawdzającego kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów na kierunku matematyka.
7. Na podstawie wyniku egzaminu sprawdzającego odbytego w danym roku akademickim kandydat może się ubiegać o przyjęcie na studia drugiego stopnia w tym samym lub następnym roku akademickim.

**§ 3**

1. Zakres egzaminu sprawdzającego, zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej, obejmuje zestaw zagadnień sprawdzających kwalifikacje i kompetencje wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka.
2. Szczegółowy zakres zagadnień dotyczący egzaminu sprawdzającego zostanie podany do wiadomości kandydatów, co najmniej na trzy miesiące przed terminem rekrutacji na studia drugiego stopnia (do końca marca danego roku).
3. Zakres, treść i forma egzaminu sprawdzającego odpowiada zakresowi, treści i formie egzaminu dyplomowego na studia pierwszego stopnia na kierunku matematyka Politechniki Rzeszowskiej.

4. Kandydat może ponownie przystąpić do egzaminu sprawdzającego w kolejnym terminie, po ponownym zarejestrowaniu się.
5. Termin przeprowadzenia egzaminu ustala Dziekan Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej, co najmniej na jeden miesiąc przed terminem egzaminu i podaje do wiadomości kandydatów. Dopuszcza się przeprowadzenie egzaminu sprawdzającego w dwóch terminach.
6. Wynik egzaminu sprawdzającego posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje, wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka oraz ocenę na dyplomie ukończonych studiów wyższych przelicza się na punkty przez odpowiednie wagi.
7. Podstawą ustalenia miejsca na liście rankingowej jest wskaźnik rekrutacji **R**, obliczony według wzoru:

$$\mathbf{R} = \mathbf{1} \times \mathbf{E} + \mathbf{3} \times \mathbf{O},$$

gdzie znaczenie poszczególnych symboli jest następujące:

**E** - ocena z egzaminu sprawdzającego;

**O** - ocena na dyplomie ukończonych studiów wyższych (przeliczana na punkty zgodnie z ust. 8, w zależności od skali ocen obowiązującej w ukończonej szkole wyższej).

8. Ocena na dyplomie (O) jest przeliczana na punkty przez odpowiednią wagę, ustaloną stosownie do skali ocen obowiązującej w ukończonej przez kandydata szkole wyższej, według poniższego zestawienia:

- 1) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5 – waga 1,0;
- 2) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 5,5 – waga 5/5,5;
- 3) gdy najwyższą oceną w skali ocen jest ocena 6 – waga 5/6.

9. Egzamin sprawdzający posiadane przez kandydata kwalifikacje i kompetencje, wymagane do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka, odbywa się zgodnie z „Regulaminem przeprowadzenia egzaminu sprawdzającego”, uchwalonego przez Radę Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej.

## **Rozdział 6**

### **Wydział Zarządzania**

#### **§ 1**

1. Na Wydziale Zarządzania będzie prowadzona rekrutacja na studia drugiego stopnia na następujące kierunki studiów:
  - 1) bezpieczeństwo wewnętrzne;
  - 2) finanse i rachunkowość\*;
  - 3) logistyka;
  - 4) zarządzanie.
2. Wykaz kierunków, o których mowa w ust. 1, ze wskazaniem profilu kształcenia i formy studiów określa załącznik nr 4 do uchwały.

#### **§ 2**

Do odbywania studiów drugiego stopnia może być dopuszczona osoba, która spełnia ustalone przez Uczelnię warunki rekrutacji.

---

\* Rekrutacja na kierunek zostanie uruchomiona po uzyskaniu przez Wydział Zarządzania uprawnienia do prowadzenia studiów, nadanego w drodze decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

### § 3

1. W przypadku braku dyplomu ukończenia studiów wyższych, kandydat może dostarczyć zaświadczenie o zdanym egzaminie dyplomowym i uzyskanym wyniku ukończenia studiów. W przypadku kandydatów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2012/2013 lub w latach następnych, zaświadczenie powinno określać osiągnięte podczas tych studiów efekty kształcenia.
2. Kandydat będzie dopuszczony warunkowo do postępowania kwalifikacyjnego i warunkowo przyjęty na studia.

### § 4

Osoba, o której mowa w § 3, jest zobowiązana dostarczyć dyplom ukończenia studiów wyższych w terminie określonym przez MKR w decyzji w sprawie warunkowego przyjęcia na studia. W przypadku niedostarczenia dyplomu ukończenia studiów wyższych, osoba warunkowo przyjęta na studia traci prawo do podjęcia studiów.

### § 5

O przyjęciu na studia rozstrzyga miejsce na liście rankingowej, o którym decyduje liczba punktów uzyskana w konkursowym postępowaniu kwalifikacyjnym.

### § 6

1. Na ogólną liczbę punktów składa się suma punktów przyznawanych za:
  - 1) ocenę na dyplomie przeliczaną zgodnie z zasadami określonymi w § 18 ust. 1 uchwały;
  - 2) efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych w przypadku osób, które rozpoczęły studia w roku akademickim 2012/2013 lub w latach następnych, zgodnie z zasadami określonymi w § 7 lub za zgodność ukończonego kierunku studiów w przypadku pozostałych osób, zgodnie z zasadami określonymi w § 8.
2. W przypadku jednakowej liczby punktów uzyskanych w postępowaniu kwalifikacyjnym dodatkowym kryterium rozstrzygającym o miejscu na liście rankingowej jest średnia ważona z toku studiów pierwszego stopnia.

### § 7

1. Kandydatowi na kierunek **finanse i rachunkowość oraz zarządzanie** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 1 lub tabeli nr 2, lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk społecznych w zakresie mniejszym niż określony w **pkt 1**, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauki innym niż nauki społeczne.
2. Kandydatowi na kierunek **logistyka** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 3 lub
  - 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych w zakresie mniejszym niż określony w **pkt 1**, lub
  - 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauki innym niż nauki techniczne.
3. Kandydatowi na kierunek **bezpieczeństwo wewnętrzne** za efekty kształcenia osiągnięte podczas studiów wyższych jest przyznawane:



- 1) **6 pkt** – za osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia określonych w tabeli nr 4.
- 2) **3 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauk społecznych w zakresie mniejszym niż określony w **pkt 1**, lub
- 3) **1 pkt** – za osiągnięcie efektów kształcenia w obszarze nauki innym niż nauki społeczne.

## § 8

1. Kandydatowi na kierunek **finanse i rachunkowość oraz zarządzanie** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunków zarządzanie lub finanse i rachunkowość lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: administracja, bezpieczeństwo narodowe, bezpieczeństwo wewnętrzne, dziennikarstwo i komunikacja społeczna, ekonomia, europeistyka, logistyka, międzynarodowe stosunki gospodarcze, socjologia, stosunki międzynarodowe, towaroznawstwo, turystyka i rekreacja, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.
2. Kandydatowi na kierunek **logistyka** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku logistyka, lub
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: towaroznawstwo, transport, zarządzanie, zarządzanie i inżynieria produkcji, lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.
3. Kandydatowi na kierunek **bezpieczeństwo wewnętrzne** za zgodność kierunku jest przyznawane:
  - 1) **6 pkt** – za ukończenie kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne,
  - 2) **3 pkt** – za ukończenie kierunków: administracja, bezpieczeństwo narodowe, dziennikarstwo i komunikacja społeczna, ekonomia, europeistyka, finanse i rachunkowość, logistyka, międzynarodowe stosunki gospodarcze, socjologia, stosunki międzynarodowe, towaroznawstwo, turystyka i rekreacja, zarządzanie lub
  - 3) **1 pkt** – za ukończenie pozostałych kierunków studiów.

## § 9

Absolwenci kierunków studiów pierwszego stopnia, którzy otrzymali punkty za osiągnięte efekty kształcenia zgodnie z zasadami określonymi w § 7 ust. 1 pkt 2 i 3, § 7 ust. 2 pkt 2 i 3 lub § 7 ust. 3 pkt 2 i 3 oraz kandydaci, którzy otrzymali punkty za zgodność kierunku studiów zgodnie z zasadami określonymi w § 8 ust. 1 pkt 2 i 3, § 8 ust. 2 pkt 2 i 3 lub § 8 ust. 3 pkt 2 i 3, mogą być zobowiązani do uzupełnienia wyznaczonych różnic w zakresie i terminie określonym przez dziekana Wydziału Zarządzania.

## § 10

1. MKR:
  - 1) dokonuje oceny zgodności osiągniętych przez kandydata efektów kształcenia z efektami określonymi w Tabelach nr 1,2,3 i 4;
  - 2) określa w formie uchwały minimalną liczbę punktów uprawniającą do przyjęcia na studia drugiego stopnia.
2. Termin podjęcia uchwały, o której mowa w ust. 1 pkt 2, ustala UKR.

**Tabela nr 1**

Efekty kształcenia dla kierunku zarządzanie określone uchwałą Senatu PRz nr 37 z dnia 21 czerwca 2012 r.

**zarządzanie I st.**

Symbol	Typ	Treść (pol.)
K_W001	Wiedza	charakteryzuje podstawowe zasady działania głównych podmiotów w systemie ekonomicznym państwa
K_W002	Wiedza	zna podstawowe koncepcje funkcjonowania rynku w świetle dorobku głównych teorii ekonomii
K_W003	Wiedza	identyfikuje modele organizacji i omawia ich zasadnicze elementy
K_W004	Wiedza	opisuje zjawisko konkurencji i jej wpływ na funkcjonowanie organizacji
K_W005	Wiedza	charakteryzuje relacje organizacji i otoczenia
K_W006	Wiedza	wyjaśnia role organizacyjne z uwzględnieniem podstawowych metod i technik analizy i opisu struktur organizacyjnych i procesów w nich zachodzących
K_W007	Wiedza	wyjaśnia pojęcie kultury organizacyjnej w kontekście sprawności funkcjonowania organizacji
K_W008	Wiedza	rozdziela i charakteryzuje podstawowe koncepcje człowieka oraz teorie motywacji
K_W009	Wiedza	zna typowe metody stosowane w zarządzaniu, w tym metody badań społecznych i ekonomicznych w poszczególnych obszarach działalności przedsiębiorstwa
K_W010	Wiedza	zna podstawowe narzędzia, zwłaszcza informatyczne, statystyczne i ekonometryczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych
K_W011	Wiedza	zna i interpretuje podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych
K_W012	Wiedza	zna rolę norm i standardów odnoszących się do poszczególnych obszarów działalności przedsiębiorstwa
K_W013	Wiedza	opisuje genezę i ewolucję nauk o zarządzaniu
K_W014	Wiedza	charakteryzuje ewolucję organizacji odnośnie do cyklu jej życia
K_W015	Wiedza	zna funkcje instytucji społecznych
K_W016	Wiedza	dostrzega i wyjaśnia rolę kultury, etyki, postępu technicznego w procesach przemian współczesnych organizacji
K_W017	Wiedza	ma podstawową wiedzę w zakresie mechanizmów funkcjonowania człowieka, również w relacjach społecznych
K_U001	Umiejętności	potrafi obserwować i oceniać zjawiska i procesy zachodzące w organizacjach
K_U002	Umiejętności	potrafi posługując się poznanymi metodami i narzędziami dokonywać obserwacji, analizy i oceny obszarów działalności organizacji
K_U003	Umiejętności	potrafi dokonywać analizy przyczynowo-skutkowej procesów i zjawisk zachodzących w różnego rodzaju organizacjach
K_U004	Umiejętności	potrafi zastosować podstawowe metody i narzędzia do prognozowania procesów i zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu
K_U005	Umiejętności	potrafi posługiwać się normami i standardami w procesach planowania, organizowania, motywowania i kontroli w różnych obszarach działalności organizacji
K_U006	Umiejętności	potrafi właściwie zastosować zdobytą wiedzę teoretyczną w określonym obszarze organizacji do rozwiązywania występujących podstawowych problemów
K_U007	Umiejętności	przeprowadza analizę i ocenę możliwych rozwiązań i podejmuje decyzje o charakterze operacyjnym i taktycznym
K_U008	Umiejętności	rozumie i umie dokonywać analizy zachowań członków organizacji i motywów ich postępowania
K_U009	Umiejętności	posiada umiejętność interpretowania podstawowych zjawisk gospodarczych i problemów zarządzania z uwzględnieniem dorobku teoretycznego ekonomii i nauk o zarządzaniu

K_U010	Umiejętności	potrafi prowadzić dyskusję na temat problemów zarządzania z uwzględnieniem wiedzy z dostępnych źródeł
K_U011	Umiejętności	korzysta ze źródeł obcojęzycznych do przygotowywania wystąpień ustnych i prac pisemnych
K_U012	Umiejętności	potrafi przewidywać i planować przebieg procesów zachodzących w obrębie organizacji
K_U013	Umiejętności	posiada umiejętności oceny i wyboru optymalnego rozwiązania z uwzględnieniem różnych aspektów funkcjonowania organizacji
K_U014	Umiejętności	potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami informatycznymi do zarządzania projektami realizowanymi w organizacji
K_U015	Umiejętności	potrafi scharakteryzować podstawowe formy prowadzenia działalności gospodarczej
K_U016	Umiejętności	wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (politycznych, gospodarczych)
K_U017	Umiejętności	ma umiejętności z języka obcego pozwalające na przygotowanie wystąpień ustnych i prac pisemnych w zakresie zarządzania, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
K_U018	Umiejętności	potrafi wyjaśnić znaczenie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
K_U019	Umiejętności	potrafi odpowiednio zarządzać zasobami organizacji niezbędnymi do osiągnięcia założonych celów
K_U020	Umiejętności	prawidłowo stosuje podstawowe przepisy prawne regulujące prowadzenie działalności gospodarczej
K_U021	Umiejętności	potrafi zastosować podstawową wiedzę do rozwiązywania problemów społecznych w organizacji
K_U022	Umiejętności	potrafi analizować podstawowe procesy gospodarcze i społeczne ery industrialnej i postindustrialnej
K_K001	Kompetencje	zna poziom swej wiedzy i umiejętności i rozumie potrzebę ustawicznego doskonalenia się
K_K002	Kompetencje	potrafi organizować i kierować pracą zespołów w ramach organizacji
K_K003	Kompetencje	potrafi dokonać podziału obowiązków pomiędzy członków zespołu oraz określać plan własnych działań
K_K004	Kompetencje	umie wykorzystać zdolności interpersonalne do rozwiązywania typowych problemów związanych z podejmowaniem decyzji w organizacji
K_K005	Kompetencje	jest przygotowany do planowania działalności organizacji oraz prowadzenia działalności gospodarczej
K_K006	Kompetencje	jest przygotowany do samodzielnego poszukiwania informacji oraz doskonalenia umiejętności
K_K007	Kompetencje	potrafi samodzielnie rozwiązywać zadania wymagające inicjatywy i przedsiębiorczości

## Tabela nr 2

Efekty kształcenia dla kierunku finanse i rachunkowość określone uchwałą Senatu PRZ nr 37 z dnia 21 czerwca 2012 r.

### finanse i rachunkowość

Symbol	Typ	Treść (pol.)
K_W001	Wiedza	ma podstawową wiedzę z zakresu zasad działania głównych podmiotów w systemie ekonomicznym państwa
K_W002	Wiedza	zna podstawową terminologię z zakresu finansów i rachunkowości
K_W003	Wiedza	opisuje zjawisko konkurencji i jej wpływ na funkcjonowanie organizacji
K_W004	Wiedza	zna podstawowe narzędzia informatyczne, statystyczne i ekonometryczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych
K_W005	Wiedza	zna i interpretuje podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych w różnych obszarach
K_W006	Wiedza	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej

K_W007	Wiedza	ma podstawową wiedzę z zakresu analizy podmiotów gospodarczych od strony finansowej
K_W008	Wiedza	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie funkcjonowania systemu bankowego i ubezpieczeniowego w Polsce
K_W009	Wiedza	ma uporządkowaną i poszerzoną wiedzę w zakresie rachunkowości
K_W010	Wiedza	ma uporządkowaną i poszerzoną wiedzę w zakresie finansów
K_W011	Wiedza	zna znaczenie różnych norm i metod w rozwiązywaniu problemów w wybranych obszarach działalności organizacji
K_W012	Wiedza	ma podstawową wiedzę w zakresie rozumienia zmian społeczno-gospodarczych oraz zagadnień związanych z postępem technicznym i technologicznym
K_W013	Wiedza	potrafi analizować podstawowe procesy gospodarcze i społeczne ery industrialnej i postindustrialnej
K_W014	Wiedza	zna aktualne międzynarodowe standardy etyczne obowiązujące w sektorze finansów i stosuje je w praktyce
K_U001	Umiejętności	potrafi obserwować i oceniać zjawiska i procesy zachodzące w podmiotach gospodarczych w kontekście skutków finansowych
K_U002	Umiejętności	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania operacji gospodarczych zachodzących w podmiotach
K_U003	Umiejętności	potrafi zastosować podstawowe narzędzia analizy i matematyki finansowej do prognozowania zjawisk finansowych zachodzących w organizacjach
K_U004	Umiejętności	potrafi posługując się poznanymi metodami i narzędziami dokonywać obserwacji, analizy i oceny wybranych obszarów działalności organizacji
K_U005	Umiejętności	potrafi dokonywać analizy przyczynowo-skutkowej procesów i zjawisk zachodzących w różnych obszarach działalności organizacji
K_U006	Umiejętności	potrafi właściwie zastosować zdobytą wiedzę teoretyczną w wybranym obszarze działalności organizacji do rozwiązywania podstawowych problemów
K_U007	Umiejętności	potrafi przeprowadzić analizę i ocenę możliwych rozwiązań i podejmuje decyzje o charakterze operacyjnym i strategicznym
K_U008	Umiejętności	potrafi interpretować podstawowe zjawiska gospodarcze w kontekście finansowym w świetle nauk o finansach i rachunkowości
K_U009	Umiejętności	potrafi dokonać analizy i wyboru alternatywnych rozwiązań wybranych problemów z zakresu finansów i rachunkowości
K_U010	Umiejętności	potrafi korzystać ze źródeł w języku polskim i obcym do przygotowania wystąpień ustnych i pisemnych
K_U011	Umiejętności	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
K_U013	Umiejętności	potrafi wyjaśnić znaczenie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
K_U014	Umiejętności	potrafi korzystać z własnych zasobów i rozumie otoczenie społeczne
K_U015	Umiejętności	wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (politycznych, gospodarczych)
K_U016	Umiejętności	potrafi samodzielnie identyfikować problemy etyczne w działalności zawodowej, wypracowywać ich rozwiązania i oceniać te rozwiązania pod kątem legitymizacyjnym, operacjonalizacyjnym i implementacyjnym
K_U017	Umiejętności	dzięki umiejętności etycznego przywództwa potrafi mobilizować i motywować innych do zachowań etycznych i postaw odpowiedzialności za innych i wspólne dobro
K_U018	Umiejętności	dzięki umiejętności analizy sytuacyjnej i prognozowania skutków potrafi podejmować decyzje w sposób racjonalny i odpowiedzialny oraz potrafi przekonująco argumentować w ich obronie
K_K001	Kompetencje	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, zna poziom swojej wiedzy i umiejętności
K_K002	Kompetencje	potrafi pracować w grupie pełniąc w niej różne role
K_K003	Kompetencje	potrafi dokonać prawidłowego podziału zadań pomiędzy siebie a innych członków grupy/zespołu
K_K004	Kompetencje	wykorzystując umiejętności interpersonalne umie rozwiązywać typowe problemy związane z wykonywaniem zawodu
K_K005	Kompetencje	jest przygotowany do wykonywania zawodu w służbach finansowo-

		księgowych przedsiębiorstw i instytucji
K_K006	Kompetencje	jest przygotowany do samodzielnego poszukiwania informacji oraz doskonalenia umiejętności
K_K007	Kompetencje	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

### Tabela nr 3

Efekty kształcenia dla kierunku logistyka określone uchwałą Senatu PRz nr 37 z dnia 21 czerwca 2012 r.

#### logistyka I st.

Symbol	Typ	Treść (pol.)
K_W001	Wiedza	ma podstawową wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, finansowych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżyniera
K_W002	Wiedza	zna podstawowe modele organizacji i opisuje poszczególne elementy oraz ich wzajemne relacje i powiązania z otoczeniem
K_W003	Wiedza	ma ogólną wiedzę na temat struktury organizacyjnej przedsiębiorstwa oraz podstawowych jego relacji z innymi instytucjami
K_W004	Wiedza	charakteryzuje powiązania występujące w zakresie systemu logistycznego przedsiębiorstwa
K_W005	Wiedza	ma elementarną wiedzę na temat człowieka i jego roli w przedsiębiorstwie
K_W006	Wiedza	ma podstawową wiedzę z zakresu metod ilościowych niezbędną do identyfikacji oraz opisu systemów i procesów logistycznych
K_W007	Wiedza	ma elementarną wiedzę o normach i regulacjach prawnych obowiązujących w działalności gospodarczej, w tym podstawowe międzynarodowe umowy i konwencje stosowane w działalności Transport-Spedycja-Logistyka oraz podstawowe standardy podnoszące efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw i całych łańcuchów dostaw
K_W008	Wiedza	zna podstawowe elementy logistycznej obsługi klienta i standardy obsługi mające wpływ na funkcjonowanie łańcucha dostaw
K_W009	Wiedza	ma podstawową wiedzę pozwalającą na wyjaśnienie genezy i rozwoju logistyki a także jej znaczenia dla prawidłowego funkcjonowania przedsiębiorstwa
K_W010	Wiedza	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz opisuje uwarunkowania transferu transferu wiedzy i technologii
K_W011	Wiedza	ma wiedzę na temat uwarunkowań rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości z uwzględnieniem zasad prowadzenia działalności gospodarczej oraz zarządzania przedsiębiorstwem szczególnie w zakresie zarządzania jakością i środowiskiem
K_W012	Wiedza	ma wiedzę w zakresie dyscyplin inżynierskich i stosowanych w nich technologii powiązanych z zarządzaniem procesami przepływu osób, dóbr rzeczowych i informacyjno-decyzyjnych w wewnątrzorganizacyjnym i międzyorganizacyjnym systemie logistycznym
K_W013	Wiedza	ma wiedzę o metodach i narzędziach (w tym o technikach pozyskiwania i przetwarzania danych, właściwych dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw), która pozwala identyfikować i opisać systemy logistyczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące a także modelować dane i projektować procesy
K_W014	Wiedza	ma wiedzę inżynierską o cyklu życia urządzeń, środków transportu i obiektów logistycznych oraz metodach planowania i kontroli zadań obsługowych dla zapewnienia niezawodnej eksploatacji środków pracy niezbędną do prawidłowego projektowania sieci logistycznej i lokalizacji obiektów w jej ramach
K_W015	Wiedza	zna podstawowe czynniki determinujące jakość towarów przemysłowych i spożywczych w cyklu ich życia oraz metody oceny jakości towarów.
K_W016	Wiedza	ma elementarną wiedzę w zakresie klasyfikacji i identyfikacji towarów
K_W017	Wiedza	ma podstawową wiedzę w zakresie przepływów towarów, opakowań i ich funkcji w procesach logistycznych.

K_W018	Wiedza	zna i rozumie budowę, klasy i właściwości związków, przemiany chemiczne i ich efekty
K_W019	Wiedza	ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii materiałowej, metod i maszyn stosowanych w technologiach przemysłu spożywczego
K_W020	Wiedza	zna podstawowe zjawiska gospodarcze oraz rozumie ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.
K_W021	Wiedza	ma podstawową wiedzę w zakresie rozumienia zmian społeczno-gospodarczych oraz zagadnień związanych z postępowaniem technicznym i technologicznym
K_W022	Wiedza	potrafi analizować podstawowe procesy gospodarcze i społeczne ery industrialnej i postindustrialnej
K_W023	Wiedza	rozumie podstawowe terminy i pojęcia oraz najważniejsze teorie socjologiczne, potrafi zastosować kategorie socjologiczne do analizy społeczeństwa, zwłaszcza współczesnego społeczeństwa polskiego, rozwija „wyobraźnię socjologiczną”
K_W024	Wiedza	ma podstawową wiedzę na temat zasad organizacji pracy, w tym bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w środowisku pracy.
K_W025	Wiedza	zna podstawowych zagadnienia dotyczące zarządzania produkcją, organizacją przestrzeni produkcyjno-usługowej oraz współczesnych metod zarządzania produkcją.
K_W026	Wiedza	posiada podstawową wiedzę dotyczącą projektowania graficznego
K_U001	Umiejętności	potrafi interpretować zjawiska i procesy zachodzące w przedsiębiorstwie i uwzględniać ich specyfikę przy rozwiązywaniu problemów logistycznych
K_U002	Umiejętności	potrafi analizować i oceniać przyczyny oraz przebieg procesów i zjawisk logistycznych wykorzystując metody planowania, eksperymenty i symulacje
K_U003	Umiejętności	ma umiejętność integrowania danych, dokonywania ich interpretacji oraz formułowania logicznych wniosków z uwzględnieniem analizy ekonomicznej ocenianych rozwiązań
K_U004	Umiejętności	ma podstawowe umiejętności prognozowania procesów logistycznych przy wykorzystaniu znanych metod ilościowych i posługując się technologiami informatycznymi
K_U005	Umiejętności	potrafi posługiwać się systemami normatywnymi oraz konkretnymi normami i regulami prawnymi w zdarzeniach rzeczywistych, które obowiązują w logistyce i zarządzaniu łańcuchem dostaw
K_U006	Umiejętności	potrafi posługiwać się poznanymi narzędziami, w szczególności aplikacjami komputerowymi wspomagającymi zarządzanie przepływem dóbr materialnych i informacji w gospodarce
K_U007	Umiejętności	potrafi formułować i rozwiązywać zadania inżynierskie wykorzystując metody analityczne, symulacyjne i prognostyczne prezentując otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej
K_U008	Umiejętności	potrafi planować i przeprowadzić badania i optymalizację procesów występujących w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu
K_U009	Umiejętności	posiada umiejętności językowe w zakresie przygotowania podstawowych opracowań pisemnych i ustnych z zakresu logistyki przy wykorzystaniu dostępnych źródeł
K_U010	Umiejętności	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
K_U011	Umiejętności	ma umiejętności krytycznej analizy rozwiązań technicznych w zakresie logistyki
K_U012	Umiejętności	potrafi ocenić przydatność dostępnych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla logistyki i jest gotowy przy ich pomocy zaprojektować procesy magazynowo-transportowe w przedsiębiorstwie
K_U013	Umiejętności	potrafi dokonać klasyfikacji substancji chemicznych i ich oceny.
K_U014	Umiejętności	potrafi wyjaśnić znaczenie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego
K_U015	Umiejętności	posiada umiejętność doboru surowców i rozwiązań technologicznych w procesie produkcji żywności
K_U016	Umiejętności	potrafi pozyskać i przetworzyć dane dotyczące gospodarki oraz prawidłowo ocenić na ich podstawie kontekst makroekonomiczny oraz ogólnoorganizacyjny procesów logistycznych.

K_U017	Umiejętności	wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (politycznych, gospodarczych)
K_U018	Umiejętności	potrafi określić i analizować funkcję towarów i opakowań w procesach logistycznych
K_U019	Umiejętności	potrafi zmierzyć, zanalizować i ustalić związki między wielkościami fizycznymi obiektów z punktu widzenia procesu logistycznego.
K_U020	Umiejętności	potrafi wykorzystać ustalone związki między wielkościami fizycznymi do analizy relacji do procesów logistycznych, w których te wielkości się pojawiają.
K_U021	Umiejętności	potrafi prawidłowo identyfikować cele i zadania służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wykorzystywać wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
K_U022	Umiejętności	potrafi dokonać oceny i organizować stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii.
K_U023	Umiejętności	posiada umiejętności w obszarze rozpoznawania, diagnozowania i rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania produkcją oraz rozumienia istoty i mechanizmów zarządzania procesami produkcyjno-usługowymi w organizacjach.
K_U024	Umiejętności	potrafi scharakteryzować podstawowe formy prowadzenia działalności gospodarczej
K_U025	Umiejętności	potrafi analizować zjawiska zachodzące w przedsiębiorstwach
K_U026	Umiejętności	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społeczno-gospodarczych
K_U027	Umiejętności	umie przy pomocy poznanych metod dokonać analizy systemu zarządzania przedsiębiorstwem pod kątem sprawności realizacji poszczególnych funkcji zarządzania
K_U028	Umiejętności	posiada podstawowe umiejętności obsługi programów graficznych niezbędnych w pracy inżyniera
K_K001	Kompetencje	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych
K_K002	Kompetencje	potrafi współdziałać i pracować w grupie mając świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
K_K003	Kompetencje	potrafi formułować cele i określać priorytety służące do zrealizowania określonego zadania
K_K004	Kompetencje	potrafi rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka z uwzględnieniem pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej, a szczególnie jej wpływu na środowisko
K_K005	Kompetencje	potrafi przygotowywać i realizować projekty w zakresie różnych obszarów działalności przedsiębiorstwa przy uwzględnieniu wszelkich aspektów prawnych, ekonomicznych i politycznych
K_K006	Kompetencje	ma umiejętności samodzielnego poszerzania swej wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych
K_K007	Kompetencje	jest przygotowany do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
K_K008	Kompetencje	rozumie i potrafi ocenić skutki działalności inżynierskiej w wymiarze ekonomicznym i społecznym

**Tabela nr 4**

Efekty kształcenia dla kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne określone uchwałą Senatu PRz nr 37 z dnia 21 czerwca 2012 r.

**Bezpieczeństwo wewnętrzne I st.**

Symbol	Typ	Treść (pol)
K_W002	Wiedza	Ma wiedzę na temat organizacji państwa, podstawowych instytucji oraz ich roli
K_W003	Wiedza	Charakteryzuje podstawowe elementy systemu bezpieczeństwa państwa oraz występujące relacje w ujęciu krajowym, międzynarodowym i międzykulturowym
K_W004	Wiedza	Ma wiedzę na temat podstawowych zasad organizacji i funkcjonowania sektora bezpieczeństwa
K_W005	Wiedza	Zna podstawowe koncepcje człowieka w stopniu pozwalającym na dokonanie opisu jego zachowań
K_W006	Wiedza	Ma wiedzę na temat podstawowych metod i narzędzi pozyskiwania danych i ich przetwarzania mogących mieć zastosowanie w zakresie kształtowania bezpieczeństwa wewnętrznego
K_W007	Wiedza	Zna podstawowe normy prawne regulujących funkcjonowanie struktur i instytucji działających w systemie bezpieczeństwa wewnętrznego
K_W008	Wiedza	Zna czynniki kształtujące system bezpieczeństwa wewnętrznego państwa oraz ich wpływ na jego zmiany
K_W009	Wiedza	Charakteryzuje historyczną ewolucję struktur społecznych, a w szczególności struktur państwowych i opisuje jej wpływ na bezpieczeństwo wewnętrzne państwa
K_W010	Wiedza	Ma wiedzę na temat przepisów regulujących ochronę własności intelektualnej
K_W011	Wiedza	Zna formy indywidualnej przedsiębiorczości i możliwości ich rozwoju z uwzględnieniem organizacji i funkcjonowania systemu bezpieczeństwa wewnętrznego
K_W012	Wiedza	Zna uczestników stosunków międzynarodowych, ich pozycje i role, czynniki je kształtujące oraz najważniejsze procesy i istniejące w nich patologie w kontekście bezpieczeństwa wewnętrznego
K_W013	Wiedza	Zna podstawowe standardy etyczne obowiązujące w etyce zawodowej.
K_W014	Wiedza	Zna zasady i metody zapobiegania przestępczości
K_W015	Wiedza	Zna procedury administracyjne związane z bezpieczeństwem
K_W016	Wiedza	Zna podstawowe instrumenty ochrony praw człowieka w wewnętrznym porządku prawnym RP oraz w ujęciu międzynarodowym.
K_W017	Wiedza	Zna społeczne uwarunkowania bezpieczeństwa wewnętrznego i wzajemne zależności pomiędzy bezpieczeństwem społecznym i socjalnym a bezpieczeństwem państwa
K_W018	Wiedza	Zna podstawowe metody diagnozy społecznej oraz międzynarodowe standardy i systemy wskaźnikowe do pomiaru i oceny bezpieczeństwa stosowane w polityce społecznej
K_W019	Wiedza	Wykorzystuje zdobytą wiedzę w praktycznym (zawodowym) działaniu w ściśle określonym zakresie.
K_U001	Umiejętności	Interpretuje zjawiska zachodzące w państwie i określa ich wpływ na bezpieczeństwo wewnętrzne
K_U002	Umiejętności	Ma umiejętności pozyskiwania danych niezbędnych do analizowania i oceny rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa wewnętrznego z uwzględnieniem podstawowej wiedzy teoretycznej
K_U003	Umiejętności	Potrafi przeprowadzić analizę zjawisk i procesów mających bezpośredni związek z funkcjonowaniem państwa i jego bezpieczeństwem wewnętrznym
K_U004	Umiejętności	Ma podstawowe umiejętności przewidywania procesów zachodzących w kraju i na arenie międzynarodowej mających wpływ na stan bezpieczeństwa wewnętrznego



K_U005	Umiejętności	Potrafi stosować wiedzę na temat norm prawnych i standardów zawodowych do analizy, opisu i projektowania systemów bezpieczeństwa wewnętrznego
K_U006	Umiejętności	Potrafi podejmować decyzje odnośnie do podstawowych problemów bezpieczeństwa wewnętrznego
K_U007	Umiejętności	Potrafi przeprowadzić krytyczną analizę zaproponowanych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa wewnętrznego, dokonać ich oceny i zaproponować odpowiednie modyfikacje
K_U008	Umiejętności	Ma podstawowe umiejętności analizy zachowań ludzkich w kontekście rozwiązywania problemów bezpieczeństwa wewnętrznego
K_U009	Umiejętności	Potrafi na podstawie dostępnych źródeł przygotować wystąpienia i podstawowe prace pisemne w języku polskim i języku obcym
K_U010	Umiejętności	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 zgodnie z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
K_U011	Umiejętności	Potrafi wyjaśnić znaczenie podstawowych przepisów prawa
K_U012	Umiejętności	Ma umiejętności postrzegania zjawisk społecznych w skali makro i mikro oraz w różnych rozmiarach i dynamice.
K_U013	Umiejętności	potrafi prawidłowo posługiwać się terminologią oraz zna teorie i metody służące poznaniu stosunków międzynarodowych
K_U014	Umiejętności	Potrafi stosować wiedzę na temat norm etycznych i standardów zawodowych.
K_U015	Umiejętności	Potrafi stosować procedury administracyjne związane z bezpieczeństwem
K_U016	Umiejętności	Potrafi definiować i rozpoznawać zagrożenia
K_U017	Umiejętności	Potrafi dokonać oceny sytuacji kryzysowej w kontekście zagrożeń
K_U018	Umiejętności	Potrafi zdefiniować rolę i miejsce instytucji policyjnych w systemie prawno-politycznym oraz w rozwoju społecznym Polski.
K_U019	Umiejętności	Potrafi prawidłowo identyfikować cele i zadania służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wykorzystywać wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
K_U020	Umiejętności	Potrafi dokonać oceny i organizować stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii.
K_U021	Umiejętności	Posiada umiejętność analizy czynu stanowiącego przestępstwo i dokonania jego przypisania do konkretnego przepisu karnego.
K_U022	Umiejętności	Umiejętnie posługuje się narzędziami metodycznymi do pomiaru i oceny sytuacji społecznej w świetle obowiązujących standardów międzynarodowych
K_U023	Umiejętności	Potrafi przypisać konkretny przepis z Kodeksu karnego do czynu człowieka stanowiącego przestępstwo
K_U024	Umiejętności	Ma umiejętność posługiwania się pojęciami i słownictwem współczesnych mediów masowych.
K_U025	Umiejętności	potrafi samodzielnie rozwiązywać zadania wymagające inicjatywy i przedsiębiorczości
K_K001	Kompetencje	Rozumie znaczenie stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności
K_K002	Kompetencje	Jest przygotowany do pracy w zespole pełniąc w nim różne role i funkcje
K_K003	Kompetencje	Jest przygotowany do formułowania celów i określania priorytetów prowadzących do ich osiągnięcia
K_K004	Kompetencje	Ma wiedzę i umiejętności niezbędne do podejmowania prawidłowych decyzji w pracy zawodowej
K_K005	Kompetencje	Potrafi opracować różne projekty społeczne z uwzględnieniem aspektów związanych z bezpieczeństwem wewnętrznym
K_K006	Kompetencje	Jest gotowy i zdolny do stałego podnoszenia swojej wiedzy i umiejętności
K_K007	Kompetencje	Potrafi podejmować działalność nacechowaną przedsiębiorczością