

Uchwała Nr 60/2019  
Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza  
z dnia 27 czerwca 2019 r.

**w sprawie ustalenia programu studiów podyplomowych pod nazwą  
„Hydrotechnika”**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 w związku z art. 160 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218), Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uchwała, co następuje:

**§ 1**

Ustala się program studiów podyplomowych pod nazwą „**Hydrotechnika**”, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski

## Program studiów podyplomowych „Hydrotechnika”

### CEL STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Studia o charakterze doskonalącym umiejętności. Celem kształcenia jest nabycie szczegółowej wiedzy i umiejętności w zakresie wybranych zagadnień hydrotechnicznych, a tym samym podniesienie poziomu kompetencji zawodowych w zakresie hydrotechniki, ze szczególnym uwzględnieniem budownictwa wodnego.

### ADRESACI STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Studia skierowane są do osób zajmujących się zawodowo zagadnieniami związanymi z szeroko pojętą hydrotechniką lub zainteresowanych powyższą tematyką. Do potencjalnych kandydatów na Studia zaliczyć można:

- pracowników zajmujących się administrowaniem i zarządzaniem zasobami wodnymi w jednostkach samorządu terytorialnego,
- pracowników różnych instytucji i zakładów pracy związanych projektowaniem, eksploatacją i zarządzaniem obiektami hydrotechnicznymi,
- absolwentów szkół wyższych wszystkich typów zajmujących się zawodowo zagadnieniami szeroko pojętej gospodarki wodnej.

### EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol	Efekty uczenia się	Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 6 i 7)
<b>WIEDZA</b>		
<b>K_W01</b>	Ma pogłębioną wiedzę z wybranych dyscyplin wiedzy tworzących podbudowę teoretyczną budownictwa hydrotechnicznego	P6S_WG
<b>K_W02</b>	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania wybranych budowli hydrotechnicznych	P6S_WG
<b>K_W03</b>	Zna zagadnienia bezpieczeństwa i ryzyka w gospodarce wodnej	P7S_WK

UMIĘTNOŚCI		
K_U01	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do projektowania budowli hydrotechnicznych	P6S_UW
K_U02	Potrafi opracować elementy dokumentacji technicznej	P6S_UW
K_U03	Potrafi współpracować w grupie przyjmując w niej różne role	P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Rozumie konieczność ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji	P6S_KO

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji cząstkowych uwzględnia charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji na poziomie 6 i 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

#### PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Nazwa modułu	Liczba godzin	ECTS	Forma zajęć	Weryfikacja efektów uczenia się
Hydraulika	5	3	wykład	zaliczenie
	10		ćwiczenia	kolokwium
Hydrologia i klimatologia	15	4	wykład	zaliczenie
	15		projekt	wykonanie projektu
Kształtowanie rzek	15	4	wykład	zaliczenie
	10		projekt	praca kontrolna
Mechanika gruntów	15	3	wykład	zaliczenie
	10		projekt	wykonanie projektu
Konstrukcje hydrotechniczne I	10	3	wykład	zaliczenie
	10		projekt	wykonanie projektu
Geoinformatyka	10	3	wykład	zaliczenie
	10		laboratorium	wykonanie sprawozdań
Konstrukcje hydrotechniczne II	15	4	wykład	zaliczenie
	15		projekt	praca kontrolna
Melioracja	10	3	wykład	zaliczenie
	10		ćwiczenia	kolokwium
Bezpieczeństwo i ryzyko w gospodarce wodnej	10	3	wykład	zaliczenie
	10		ćwiczenia	kolokwium
<b>Razem</b>	<b>205</b>	<b>30</b>		

#### SPOSÓB DOKUMENTACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Listy obecności, protokoły zaliczeń, prace kontrolne prowadzone w formie pisemnej, dokumentacja projektowa, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych.

### **SYLWETKA ABSOLWENTA**

Absolwenci studiów podyplomowych podniosą swoje kwalifikacje zawodowe o podstawy teoretyczne hydrotechniki – hydraulikę, hydrologię, mechanikę gruntów oraz poznają wybrane zagadnienia konstruowania budowli hydrotechnicznych. Zdobyta wiedza i umiejętności podniosą ich konkurencyjność na rynku pracy.