

Program Studiów

Nazwa wydziału	
Nazwa kierunku	
Poziom studiów	
Profil studiów	
Forma studiów	
Język prowadzenia studiów	
Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy), (w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	
W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia (opis standardów kształcenia (w przypadku zawodów uwzględniających standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia ePW)	
Liczba semestrów studiów	
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	
Kierunkowe efekty uczenia się	patrz tabela z efektami uczenia się
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia (należy uwzględnić również praktyki zawodowe, jeśli praktyka jest przewidziana)	
Łączna liczba godzin zajęć	
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (wraz z obowiązkowymi praktykami)	
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej	
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)	
Dla studiów o profilu praktycznym: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów/zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów nadanym poziomie)	
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi	

uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przy porządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim)	
Łączna liczba godzin z matematyki	
Łączna liczba punktów ECTS z matematyki	
Łączna liczba godzin z fizyki	
Łączna liczba punktów ECTS z fizyki	
Łączna liczba godzin z języków obcych	
Łączna liczba punktów ECTS z języków obcych	
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	
WYMIAR, ZASADY, FORMA PRAKTYK ZAWODOWYCH	Wymiar praktyk: Liczba punktów ECTS: Zasady i forma odbywania praktyk:
Opis przedmiotów obieralnych	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

(opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunków w odniesieniu do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji)

Kod efektu	Opis efektu	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK
Wiedza			
Umiejętności			
Kompetencje społeczne			

SYLABUS

OPIS PRZEDMIOTU		
Kod przedmiotu		
Nazwa przedmiotu		
Wersja przedmiotu		
Poziom kształcenia		
Forma i tryb prowadzenia studiów		
Profil studiów		
Kierunek studiów		
Specjalność		
Jednostka prowadząca		
Jednostka realizująca		
Blok przedmiotów		
Grupy przedmiotów		
Status przedmiotu		
Język prowadzenia zajęć		
Kod etapu studiów		
Liczba punktów ECTS		
Cześć I		
01. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć		
Cel przedmiotu		
Efekty uczenia się oraz sposób ich weryfikacji i oceny	patrz tabela „Efekty uczenia się”	
Formy zajęć i ich wymiar w semestrze		
02. Bilans ECTS		
Liczba punktów ECTS		
Rozliczenie godzinowo – punktowe przedmiotu	Godziny	ECTS
Liczba godzin i ECTS pracy studenta:		
Godziny i ECTS za zajęcia związane z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich		
Godziny i ECTS związane z pracą własną studenta		
Razem:		
Liczba godzin związanych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich:		
Godziny związane z udziałem w zajęciach:		
Inne godziny kontaktowe:		
Razem:		
Liczba godzin związanych z pracą własną studenta:		
Godziny przeznaczone na pracę własną studenta:		
03. Treści kształcenia		
Tabela: Efekty uczenia się		
Wiedza		
Kod efektu		
Opis		
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się		
Metody weryfikacji		
Umiejętności		
Kod efektu		

Załącznik do uchwały 33/LI/2024 Senatu PW
z dnia 27 listopada 2024 r.

„Załącznik do uchwały 58/L/2020 Senatu PW
z dnia 25 listopada 2020 r.

Opis	
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się	
Metody weryfikacji	
Kompetencje społeczne	
Kod efektu	
Opis	
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się	
Metody weryfikacji	

»