

Dokumentacja dotycząca opisu efektów kształcenia dla programu kształcenia na kierunku Inżynieria Środowiska prowadzonym na Wydziale Biologii i Nauk o Środowisku.

Nazwa kierunku studiów i kod programu wg USOS	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA WB-IS-N-1		
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia		
Profil kształcenia	Praktyczny		
Forma studiów	Stacjonarne		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier		
Obszar/-y kształcenia	Obszar nauk technicznych		
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa	Dziedzina: nauki techniczne Dyscyplina: inżynieria środowiska		
Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni	Na uczelni brak innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach kształcenia		
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania tytułu zawodowego	210		
Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych	Symbol efektu na kierunku	Efekt kształcenia dla absolwenta	Odniesienie do charakterystyk uniwersalnych PRK
	wiedza: absolwent zna i rozumie ...		
	IS1P_W01	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych stosowanych z inżynierii środowiska	P6S_WG
	IS1P_W02	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WK
	IS1P_W03	w zaawansowanym stopniu wybrane objekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie, wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu inżynierii środowiska	P6S_WG
	IS1P_W04	wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do wyjaśniania złożonych zależności między nimi	P6S_WG
	IS1P_W05	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	P6S_WK
	IS1P_W06	podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań inżynierskich,	P6S_WK

IS1P_W07	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
umiejętności: absolwent potrafi ...		
IS1P_U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę i na jej podstawie formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy inżynierskie	P6S_UW
IS1P_U02	wykonywać zadania w nie w pełni przewidywalnych warunkach przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących	P6S_UW
IS1P_U03	dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy uzyskanych informacji z właściwie dobranych źródeł przy wykonywaniu zadań w nie pełni przewidywalnych warunkach	P6S_UW
IS1P_U04	dobierać oraz zastosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)	P6S_UW
IS1P_U05	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu inżynierii środowiska	P6S_UK
IS1P_U06	brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	P6S_UK
IS1P_U07	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
IS1P_U08	planować i organizować pracę - indywidualną oraz w zespole	P6S_U0
IS1P_U09	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU
IS1P_U10	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW
IS1P_U11	wykorzystać, przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym komputerowe	P6S_UW
IS1P_U12	dostrzegać przy zastosowaniu metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych, w tym komputerowych ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW
IS1P_U13	dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW
IS1P_U14	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania	P6S_UW
IS1P_U15	zaprojektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, instalację, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	P6S_UW
IS1P_U16	rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii	P6S_UW

		właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	
	IS1P_U17	wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów	P6S_UW
	kompetencje społeczne: absolwent jest gotowy do ...		
	IS1P_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy	P6S_KK
	IS1P_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych problemów inżynierskich	P6S_KK
	IS1P_K03	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P6S_KO
	IS1P_K04	inicjowania działania na rzecz interesu publicznego	P6S_KO
	IS1P_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
	IS1P_K06	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	P6S_KR
	IS1P_K07	dbałości o dorobek i tradycje zawodu inżyniera	P6S_KR