

Pokrycie uniwersalnych charakterystyk pierwszego i charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty uczenia się dla programu studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Informatyka, prowadzonych na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych

Tabela pokrycia przez efekty uczenia się dla programu studiów uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK na poziomie 7, określonych w załączniku do ustawy Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 226)

kod w charakterystykach PRK	opis w charakterystykach PRK	pokrycie przez efekty uczenia się
P7U_W	Zna i rozumie w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami	W03-W05, W_IS_06, W_IS_07, W_IM_06, W_IM_07, W_SI_06, W_SI_07
P7U_W	zna i rozumie różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności	W_08-W_010
P7U_U	potrafi wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin	U_01, U_06-U_10
P7U_U	potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	U_02, U_05
P7U_U	potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska	U_03
P7U_K	jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia	K_02
P7U_K	jest gotów do podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy	K_01, K_04
P7U_K	jest gotów do przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią	K_03

Tabela pokrycia przez efekty uczenia się dla programu studiów charakterystyk drugiego stopnia PRK na poziomie 7, określonych przez rozporządzenie w sprawie charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, z uwzględnieniem charakterystyk drugiego stopnia określonych dla kompetencji inżynierskich (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218)

a) kompetencje ogólne

kod w charakterystykach PRK	opis w charakterystykach PRK	pokrycie przez efekty uczenia się
	WIEDZA	
I.P7S_WG.o	zna i rozumie w pogłębionym stopnie – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	W_03-W_05, W_IS_06, W_IS_07, W_IM_06, W_IM_07, W_SI_06, W_SI_07

I.P7S_WG.o	zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim	W_01
I.P7S_WK	zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	W_08
I.P7S_WK	zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	W_09
I.P7S_WK	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	W_10
	UMIEJĘTNOŚCI	
I.P7S_UW.o	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: – właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych – przystosowywanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi	U_06
I.P7S_UW.o	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi projektami badawczymi	U_01
I.P7S_UK	potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę, potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią	U_02, U_03
I.P7S_UO	potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach	U_04
I.P7S_UU	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkować innych w tym zakresie	U_05
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
I.P7S_KK	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K_01
I.P7S_KO	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_02, K_03
I.P7S_KR	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodowego, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	K_04

b) kompetencje inżynierskie

kod w charakterystykach PRK	opis w charakterystykach PRK	pokrycie przez efekty uczenia się
	WIEDZA	
III.P7S_WG	zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	W_02
III.P7S_WK	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	W_10
	UMIEJĘTNOŚCI	

III.P7S_UW.o	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	U_07
III.P6S_UW.o	potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, – dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	U_08
III.P6S_UW.o	potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	U_09
III.P6S_UW.o	potrafi projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	U_10