

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

Tabela pokrycia przez efekty uczenia się dla programu studiów uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK na poziomie 6, 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
P6U_W	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi	W01- W14
P6U_W	zna i rozumie różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności	W15 – W18
P6U_U	potrafi innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach	U01 – U04, U10 – U21
P6U_U	potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie	U08, K01
P6U_U	potrafi komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko	U05 – U07, U09
P6U_K	jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	K01 – K07

Tabela pokrycia przez efekty uczenia się dla programu studiów charakterystyk drugiego stopnia PRK na poziomie 6 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.P6S_WG.o	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów	W01 – W14
I.P6S_WK	zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	W15
I.P6S_WK	zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	W16 – W17
I.P6S_WK	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	W18
	UMIEJĘTNOŚCI	
I.P6S_UW.o	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	U01 – U04, U10 – U21
I.P6S_UK	potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii, potrafi brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	U05 – U07, U09
I.P6S_UO	potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	K01, K03, K04
I.P6S_UU	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	U08, K01
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
I.P6S_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	K02
I.P6S_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	K06, K07
I.P6S_KR	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K05

b) kompetencje inżynierskie

kod w charakterystykach PRK	opis w charakterystykach PRK	pokrycie przez efekty uczenia się
	WIEDZA	
III.P6S_WG	zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	W12, W14
III.P6S_WK	zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	W16 – W18
	UMIEJĘTNOŚCI	
III.P6S_UW.o	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	U18, U20, U21
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	U01 – U03, U11, U12, U17, U20, U21
III.P6S_UW.o	potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	U01, U04, U13 – U15
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	U16, U18, U19, U20, U21