



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka, PG_00048071						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Mikroelektronicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Bartosz Czaplewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta		RAZEM	
	Liczba godzin pracy studenta	0	2.0	48.0		50	
Cel przedmiotu	Cele praktyki są następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>• zastosowanie w praktyce wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie dotychczasowych studiów,</li><li>• zdobycie nowej wiedzy, umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych,</li><li>• poznanie przemysłowego środowiska pracy zespołowej oraz uwarunkowań i reguł obowiązujących w tym środowisku,</li><li>• kształtowanie właściwego stosunku do pracy w zespole: dbanie o jakość pracy, terminowość wykonywania zadań, prawidłowa współpraca z innymi osobami i komórkami w miejscu odbywania praktyki, rozwój własnej inicjatywy w środowisku pracy, nabycie umiejętności wydajnej pracy w zespole.</li></ul>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K02] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	Student dowiaduje się na czym polega praca w firmie przemysłowej. Student potrafi bezpiecznie pracować w firmie. Student przekonuje się o potrzebie stałego uzupełniania posiadanej wiedzy. Student zna metody zarządzania firmą.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U11] potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole	Student dowiaduje się na czym polega praca w firmie przemysłowej. Student potrafi bezpiecznie pracować w firmie. Student przekonuje się o potrzebie stałego uzupełniania posiadanej wiedzy. Student zna metody zarządzania firmą.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_K03] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Student dowiaduje się na czym polega praca w firmie przemysłowej. Student potrafi bezpiecznie pracować w firmie. Student przekonuje się o potrzebie stałego uzupełniania posiadanej wiedzy. Student zna metody zarządzania firmą.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_K01] 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, do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	Student dowiaduje się na czym polega praca w firmie przemysłowej. Student potrafi bezpiecznie pracować w firmie. Student przekonuje się o potrzebie stałego uzupełniania posiadanej wiedzy. Student zna metody zarządzania firmą.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U08] potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich związanych z kierunkiem studiów oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, – dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	Student dowiaduje się na czym polega praca w firmie przemysłowej. Student potrafi bezpiecznie pracować w firmie. Student przekonuje się o potrzebie stałego uzupełniania posiadanej wiedzy. Student zna metody zarządzania firmą.	[SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu	<p>1. Projektowanie, montaż, oprogramowanie, pomiary, testowanie lub naprawa sprzętu elektronicznego.</p> <p>2. Projektowanie, montaż, oprogramowanie, pomiary, testowanie lub naprawa urządzeń telekomunikacyjnych.</p> <p>3. Projektowanie lub montaż płytek drukowanych, montaż lub wykrywanie błędów w montażu elementów elektronicznych.</p> <p>4. Programowanie układów cyfrowych lub mikrokontrolerów.</p> <p>5. Pomiary pól elektromagnetycznych oraz parametrów urządzeń radiowych i mikrofalowych.</p> <p>6. Prace instalacyjne kabli, urządzeń lub podzespołów sieci komputerowych i pomiarowych.</p> <p>7. Projektowanie, montaż, konfiguracja, pomiary lub administracja sieci przewodowych, bezprzewodowych lub światłowodowych.</p> <p>8. Obsługa, konfiguracja i utrzymanie sprzętu oraz urządzeń IT.</p> <p>9. Prace programistyczne wysokiego lub niskiego poziomu oraz instalacja, konfigurowanie lub wykorzystanie specjalistycznego oprogramowania, w tym projektowanie stron WWW.</p> <p>10. Projektowanie, wykorzystanie i administracja baz danych.</p> <p>11. Projektowanie multimediiów, obróbka dźwięku i obrazu, tworzenie animacji lub grafiki komputerowej.</p> <p>12. Wykonywanie lub wykorzystanie dokumentacji technicznej, archiwizacja danych, udział w odbiorach lub przeglądach technicznych.</p>								
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Student musi zgłosić zamiar odbycia praktyki w wybranym przez siebie zakładzie pełnomocnikowi dziekana ds. praktyk zawodowych i uzyskać jego zgodę. Jeśli student zatrudniony jest na podstawie umowy o pracę, to musi dodatkowo przygotować umowę trójstronną wg wzoru ustalonego przez Wydział. Jeśli student prowadzi działalność gospodarczą musi dodatkowo złożyć oświadczenie o zgodności jego działalności z programem praktyki zawodowej j dla kierunku Informatyka.</p>								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raport i pozytywna ocena z miejsca pracy</td> <td>100.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raport i pozytywna ocena z miejsca pracy	100.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
Raport i pozytywna ocena z miejsca pracy	100.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Nie ma zaleceń							
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma zaleceń							
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak								
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	<p>Warunkiem zaliczenia jest przepracowanie w firmie co najmniej 160 godzin. Praktyka zaliczana jest na podstawie raportu. Treść raportu ustalona jest odpowiednim dokumentem zatwierdzonym przez Radę Wydziału.</p>								