



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe inżynierskie, PG_00048093						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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 Multimedialnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	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	30	2.0		18.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest umożliwienie bieżącej kontroli nad postępami realizacji pracy dyplomowej, obranej przez studenta stopnia inżynierskiego. Prezentując jej etapy na wystąpieniach seminaryjnych, dyplomant nabywa ponadto umiejętności w zakresie prezentowania wiedzy i procesu projektowania, a także umiejętności społecznych w zakresie komunikowania się. Pozostali studenci pogłębiają swoją wiedzę, ucząc się na podstawie tematyki prac dyplomowych, realizowanych przez swoich kolegów.						

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	Analizuje i planuje proces projektowania, wytwarza dokumentację projektową i stosuje zasady prezentacji uzyskanych wyników pracy	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U10] potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, w tym wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT) oraz komunikować się z otoczeniem, stanowczo uzasadniać swoje stanowisko, brać udział w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich a także komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii związanej z kierunkiem studiów	Sposobem weryfikacji tego rodzaju efektów kierunkowych są co najmniej dwa wystąpienia każdego dyplomanta na seminarium dyplomowym, w trakcie których oceniania jest także umiejętność komunikowania wiedzy i prowadzenia dyskusji z prowadzącym i studentami uczestniczącymi w seminarium.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_W07] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju podmiotów gospodarczych, form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia przedsięwzięć w dziedzinie specyficznej dla kierunku studiów	Studenci realizujący prace dyplomowe otrzymują sugestie, aby ująć wyniki pracy w kontekście ich potencjalnej przydatności do wykorzystania do celów społecznych lub biznesowych. Jednym z kryteriów oceny zawartości pracy jest umiejętność przedstawienia jej celu i wyników w powyższym kontekście.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[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 nabywa umiejętności w zakresie interakcji ze społecznością słuchaczy obecnych na wystąpieniach o charakterze przeglądu wiedzy, założeń konstrukcyjnych oraz realizacji prac projektowych. dla celów użytecznych społecznie rezultatów wdrożeń.	[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	W trakcie wystąpień seminaryjnych dyplomant powinien poruszyć problematykę przynależności praw autorskich do wiedzy i technologii, którą wykorzystuje. Powinien wskazać na twórczy charakter własnej pracy, przebiegającej z poszanowaniem praw innych osób lub instytucji. Jeśli praca ma charakter grupowy, to dyplomant powinien wykazać świadomość zasad podziału zadań w grupie.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie	
Treści przedmiotu	1. realizacja zadań projektu 2. kontrola postępów dyplomanta		
Wymagania wstępne i dodatkowe	1. wybór tematu projektu dyplomowego inżynierskiego 2. złożenie "karty projektu dyplomowego inżynierskiego"		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena indywidualna wyników wykonawcy projektu dyplomowego inżynierskiego w formie pisemnej	60.0%	60.0%
	ocena indywidualna wyników wykonawcy projektu dyplomowego inżynierskiego na podstawie prezentacji seminaryjnych	60.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	indywidualne, źródłowe pozycje literatury zawarte w "Karcie projektu dyplomowego inżynierskiego" studenta
	Uzupełniająca lista lektur	dobór literatury jest specyficzny dla każdego tematu pracy dyplomowej - literatura ta jest wstępnie wskazywana przez opiekuna pracy i uzupełniania przez dyplomanta
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zagadnienia związane są z obszarem tematycznym elektroniki, telekomunikacji i informatyki oraz technologii multimedialnych i ich licznych zastosowań praktycznych. Ich dobór jest ściśle powiązany z obranym tematem pracy dyplomowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	