

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

Wydział	Automatyki i Robotyki		
Kierunek	Automatyka i Robotyka		
Specjalność	<i>Automatyzacja i robotyzacja procesów technologicznych</i> <i>Przemysłowy internet rzeczy</i>		
Semestr	III	Rok akademicki	2026/2027
Stopień studiów	II		

Nazwa przedmiotu	Pracownia dyplomowa I			
Kod przedmiotu	PD1			
Łączna liczba godzin	18	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A)		Praktyczny (P)	
Forma zajęć	wykład, laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	6			

Prowadzący zajęcia	
Forma prowadzonych zajęć	laboratorium
Wymiar zajęć	18
Stopień naukowy, imię, nazwisko	

Wymagania wstępne	Wybrany temat pracy dyplomowej i promotor
Założenia i cele przedmiotu	Celem zajęć jest przygotowanie pracy dyplomowej przez studenta. Student zdobywa także umiejętności formułowania zagadnień badawczych, definiowania zmiennych i kryteriów oraz hipotez badawczych, nabycie umiejętności poszukiwania selektywnej wiedzy niezbędnej do tworzenia własnych oryginalnych rozwiązań. Dodatkowo student zdobywa kompetencje w zakresie organizowania pracy indywidualnej i w grupie, działania kreatywnego na potrzeby rozwiązywania problemów z obszaru automatyki i robotyki.
Metody dydaktyczne	Konsultacje, praca własna, prezentacje.

Efekty uczenia się (odniesienie do charakterystyk poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji)		Odniesienie do efektów dla kierunku	Odniesienie do efektów uczenia się wg Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	W01. zasady przygotowania i napisania dzieła prezentującego własne rozwiązania naukowo-techniczne W02. aktualny stan rozwoju w analizowanej tematyce W03. podstawy prawa autorskiego	K_W01 K_W14	P7S_WK P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	U01. w dyskusji rzeczowo uzasadnić swoje oryginalne pomysły i rozwiązania U02. krytycznie ocenić rozwiązania naukowo-techniczne swoje i innych osób	K_U01 K_U15	P7S_UW P7S_UK P7S_UU

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

	U03. uwzględnić konstruktywną krytykę w ostatecznej wersji swojej pracy U04. samodzielnie określić priorytety oraz wykorzystać właściwe metody i technologie do realizacji pracy dyplomowej U05. pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł krajowych i zagranicznych.		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	K01. do doskazywania się i pogłębiania wiedzy K02. efektywnej pracy samodzielnej K03. odniesienia automatyki i robotyki do kontekstu społecznego	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04	P7S_KK P7S_KO

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć - laboratorium		
1	Zajęcia wprowadzające. Omówienie tematów. Omówienie zasad pracy podczas pracowni dyplomowej.	2
2	Opracowanie koncepcji pracy: Opracowanie koncepcji i harmonogramu pracy. Sformułowanie celu i tezy pracy	3
3	Studia literaturowe: Studia literaturowe związane z tematyką pracy dyplomowej.	3
4	Wykonanie wstępnego projektu: Analiza dziedziny przedmiotowej, wybór metod i narzędzi potrzebnych do rozwiązania zadania, wykonanie wstępnego projektu, zebranie i /lub opracowanie danych, wykonanie wstępnych obliczeń projektowych.	5
5	Wstępna dokumentacja pisemna: Zredagowanie opracowania pisemnego zawierającego treści uzgodnione z opiekunem pracy dyplomowej.	5

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Udział w zajęciach. Dyskusje, konsultacje, przedstawienie kolejnych etapów zrealizowanej pracy dyplomowej.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	Bieżąca ocena pracy studentów i postępów w realizacji zadania dyplomowego.	W01-W04, U01-U05, K01-K03

Literatura podstawowa	Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej.
Literatura uzupełniająca	Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej.

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	18
Przygotowanie się do zajęć	60
Studiowanie literatury	45
Udział w konsultacjach	15
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	-
Inne (praca własna studenta)	12

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

Nakład pracy studenta	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6