

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

Wydział	Automatyki i robotyki		
Kierunek	Automatyka i Robotyka		
Specjalność			
Semestr	IV	Rok akademicki	2026/2027
Stopień studiów	I		

Nazwa przedmiotu	Projekt I			
Kod przedmiotu	PRJI			
Łączna liczba godzin	18	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A) Praktyczny (P)			
Forma zajęć	laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	2			

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

Wymagania wstępne	Wiedza i umiejętności z zakresu prowadzonych zajęć podczas studiów I stopnia.
Założenia i cele przedmiotu	Celem tego przedmiotu jest zespołowe zrealizowanie przez studentów mniejszego projektu specjalnościowego. Powinno być to podsumowanie i praktyczne zweryfikowanie wiedzy nabytej dotychczas przez studentów na studiach I stopnia. Zaleca się, by studenci w trakcie prac nad projektem poznawali (sami) nowe technologie konieczne do realizacji zadania. Faza pozyskiwania specyfikacji powinna być jak najbardziej zbliżona do rzeczywistości (tzn. studenci nie powinni dostawać gotowej specyfikacji wymagań, lecz stworzyć ją na podstawie rozmów z prowadzącym zajęcia.
Metody dydaktyczne	Zajęcia w formie pracowni specjalistycznej

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:	01. Ma wiedzę w zakresie swojej specjalności i potrafi ją wykorzystać do rozwiązywania zadań wynikających z projektu. 02. Definiuje problemy związane z realizacją projektu i wyjaśnia sposoby ich rozwiązania. 03. Wyjaśnia zagadnienia potrzebne do realizacji projektu.	K_W23 K_W24 K_W25 K_W26 K_W27	P6S_WG P6S_WG_INŻ P6S_WK P6S_WK_INŻ
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	01. Potrafi zaprojektować i praktycznie wykonać proste rozwiązania o charakterze projektowym dedykowane zagadnieniom automatyki i robotyki.	K_U01 K_U02 K_U03	P6S_UW P6S_UU P6S_UO

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

	02. Potrafi zaprojektować rozwiązania projektowe z zakresu swojej specjalności 03. Potrafi przygotować informacje i literaturę niezbędną do realizacji projektu. 04. Potrafi wybrać odpowiednie narzędzia i środowisko do realizacji projektu. 05. Ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich zdobyte podczas pracy w środowisku zajmującym się działalnością inżynierską.	K_U04	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	01. dokształcania się i pogłębiania wiedzy 02. efektywnej pracy odniesienia automatyki i robotyki do kontekstu społecznego	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K06	P6S_KK P6S_KO

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć - laboratorium		
1	Omówienie sposobów realizacji projektów z automatyki i robotyki (od pomysłu do implementacji).	2
2	Wybór tematów projektowych. Omówienie założeń dla każdego tematu. Realizacja projektu.	2
3	Dyskusja dotycząca realizacji projektów przez każdą z grup. Realizacja projektu.	12
4	Prezentacja i ocena projektów.	2

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Udział w zajęciach. Wykonanie projektu.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	projekt	W01-W03, U01-U04, K01-K03

Literatura podstawowa	1. Specyficzna dla danego projektu (dotycząca tak samej dziedziny projektu, jak i stosowanych narzędzi)
Literatura uzupełniająca	1. Specyficzna dla danego projektu (dotycząca tak samej dziedziny projektu, jak i stosowanych narzędzi)

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	18
Przygotowanie się do zajęć	14
Studiowanie literatury	7
Udział w konsultacjach	-
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	15
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	6
Inne	-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	60

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	2