

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

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

Wymagania wstępne	Wiedza i umiejętności z zakresu prowadzonych zajęć podczas studiów I-go i II-go stopnia
Założenia i cele przedmiotu	Nabywanie umiejętności wykonania przydzielonych zadań w ramach realizacji złożonego zadania technicznego z zakresu automatyki i robotyki. Zdobycie doświadczenia w pracy zespołowej, w tym umiejętności planowania, komunikacji, pełnienia roli członka zespołu lub lidera. Rozwijanie kreatywności, innowacyjności i orientacji na sukces grupy.
Metody dydaktyczne	Dyskusja problemowa, prezentacja multimedialna, praca własna, konsultacje.

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. Sposoby wykorzystywania własnej wiedzy do rozwiązywania zadań wynikających z projektu.	K_W01 K_W02 K_W03 K_W14	P7S_WK P7S_WG
UMIEJĘTNOŚĆ I – absolwent potrafi:	U01. Wykonać zadania w ramach złożonego projektu technicznego z zakresu automatyki i robotyki U02. Zastosować zasady zarządzania projektem do realizacji złożonego projektu technicznego z zakresu automatyki i robotyki. U03. Opracować dokumentację techniczną projektu.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U15	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
KOMPETENCJE	K01. Współpracy z zespołem, terminowej realizacji	K_K01	P7S_KK

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	zadań i spełniania swojej roli w grupie. K02. Krytycznie oceniać rozwiązania w obszarach problemów projektowych. K03. Krytycznego zapoznania się z bieżącym stanem wiedzy w zakresie projektu. K04. Poszukiwania nowych, innowacyjnych rozwiązań w zakresie projektu.	K_K02 K_K03	
---	--	----------------	--

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć – projekt		
1	Zapoznanie się z metodyką zarządzania projektem	1
2	Ustalenie tematów i celów projektu. Przydział ról i zadań, wybór liderów zespołów.	1
3	Zapoznanie się z obszarem problemowym projektów. Przegląd rozwiązań w obszarach problemów – analiza metod i stosowanych środków technicznych.	1
4	Analiza wymagań użytkowników. Opracowanie założeń projektowych. Ustalenie harmonogramu działań oraz zasad komunikacji wewnątrz zespołowej i z prowadzącym.	1
5	Realizacja zadań projektowych.	12
6	Prezentacja efektów wykonanych projektów, dyskusja problemowa, weryfikacja projektów i ich ocena.	2

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Udział w zajęciach. Wykonanie projektu. Częstkowe prezentacje, oddanie raportu, obrona projektu.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	Projekt	W01, U01-U03, K01-K04
Literatura podstawowa	1. Praca zbiorowa, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), wydanie polskie, 2009 2. Praca zbiorowa, Zarządzanie projektem informatycznym - model najlepszych praktyk, IFC Press, Kraków 2003 3. Flasiński M., Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2006	
Literatura uzupełniająca	Specyficzna dla danego projektu (dotyczy to zarówno samej dziedziny projektu, jak i stosowanych narzędzi)	

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	18
Przygotowanie się do zajęć	16
Studiowanie literatury	8
Udział w konsultacjach	2
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	16
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	-
Inne	-

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

Nakład pracy studenta	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2