

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	Seminarium dyplomowe I			
Kod przedmiotu	SEM1			
Łączna liczba godzin	18	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A) Praktyczny (P)			
Forma zajęć	seminarium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	6			

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

Wymagania wstępne	Wybrany temat pracy dyplomowej i promotor
Założenia i cele przedmiotu	Celem kursu jest nabycie umiejętności wyboru i ustalenia metodyki tworzenia dzieła w postaci pracy dyplomowej. Student zdobywa także umiejętności formułowania zagadnień badawczych, definiowania zmiennych i kryteriów oraz hipotez badawczych, nabywa 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. przygotować prezentację zawierającą wyniki własnych oryginalnych badań U02. w dyskusji rzeczowo uzasadnić swoje oryginalne pomysły i rozwiązania	K_U01 K_U15	P7S_UW P7S_UK P7S_UU

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

	U03. krytycznie ocenić rozwiązania naukowo-techniczne innych osób U04. uwzględnić konstruktywną krytykę w ostatecznej wersji swojej pracy U05. pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł krajowych i zagranicznych.		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	K01. dokształcania 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 - seminarium		
1	Omówienie zasad przygotowania i pisanie pracy dyplomowej, a w szczególności: - przedstawienie zasad edytorskich, - cel pracy, - studia literaturowe - aspekt badawczy.	2
2	Prezentacje indywidualne przedstawiające cel i plan pracy dyplomowej oraz wstęp do części teoretycznej	4
3	Konsultacje – indywidualne rozmowy na tematy związane z pracami magisterskimi.	6
4	Prezentacje uwzględniające uwagi i komentarze wynikające z wcześniejszych prezentacji, dyskusji i konsultacji	6

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Udział w zajęciach. Wykonanie prezentacji, dyskusje.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	Ocena prezentacji	W01-W03, U01-U05, K01-K03
	Ocena aktywności	W01-W03, U01-U05, K01-K03

Literatura podstawowa	1. Węglińska M., <i>Jak pisać pracę magisterską (e-Book)</i> , Wyd. Impuls, Kraków 2013. 2. Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej
Literatura uzupełniająca	1. Kaszyńska A., <i>Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową?</i> , Wydawca: Złote Myśli, Wydanie 4, 2008 2. A., <i>Praca dyplomowa nauką i sztuką</i> , Wyd. WSAiB, Gdynia 2012. 3. Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej.

Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	18
Przygotowanie się do zajęć	42
Studiowanie literatury	60
Udział w konsultacjach	10

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	10
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	10
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6