

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

KARTA OPISU PRZEDMIOTU

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

Nazwa przedmiotu	Pracownia dyplomowa I			
Kod przedmiotu	PrDyplI			
Łączna liczba godzin	45	Tryb	stacjonarny	niestacjonarny
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki (A) Praktyczny (P)			
Forma zajęć	laboratorium			
Język przedmiotu	polski			
Liczba punktów ECTS	5			

Prowadzący zajęcia	
Forma prowadzonych zajęć	Laboratorium
Wymiar zajęć	45
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, 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:	01. Posiada wiedzę o zasadach przygotowania i napisania dzieła prezentującego własne rozwiązania naukowo-techniczne 02. Posiada wiedzę o aktualnym stanie rozwoju w analizowanym temacie 03. Posiada wiedzę na temat różnych etapów projektowania systemów automatyki i robotyki	K_W24 K_W25 K_W26 K_W27 K_W29	P6S_WG P6S_WG_INŻ
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	01. Potrafi przygotować prezentację zawierającą wyniki własnych oryginalnych badań 02. Potrafi w dyskusji rzeczowo uzasadnić swoje oryginalne pomysły i rozwiązania	K_U01 K_U02 K_U03 K_U25	P6S_UW P6S_UU P6S_UO P6S_UW_INŻ

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

	03. Potrafi krytycznie ocenić rozwiązania naukowo-techniczne innych osób 04. Potrafi uwzględnić konstruktywną krytykę w ostatecznej wersji swojej pracy	K_U27 K_U28 K_U29	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do	01. jest gotowy do doksztalcania się i pogłębiania wiedzy 02. Jest gotowy do efektywnej pracy samodzielnej 03. Jest gotowy do odniesienia automatyki i robotyki do kontekstu społecznego	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K06	P6S_KK P6S_KO P6S_KR

Treści programowe		
Lp.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Forma zajęć - laboratorium		
1	Zajęcia wprowadzające. Rozdanie tematów prezentacji. Omówienie tematów. Omówienie zasad pracy podczas pracowni dyplomowej	3
2	Opracowanie koncepcji i harmonogramu pracy	3
3	Określenie ogólnych założeń tworzonego projektu inżynierskiego.	3
4	Omówienie układu rzeczowego pracy dyplomowej (w zależności od tematu).	3
5	Plagiat prac naukowych, dyplomowych.	3
6	Stosowanie właściwej terminologii naukowej. Układ graficzny pracy naukowej. Elementy estetyki pracy naukowej.	3
7	Przedstawienie koncepcji pracy dyplomowej (wstępu zawierającego streszczenie poszczególnych rozdziałów, uwzględniając ogólne przesłanie pracy, cel jej pisania, jak i najważniejsze wątki) oraz sukcesywna prezentacja kolejnych jej rozdziałów.	12
8	Przedstawienie informacji o osiągniętych postępach w realizacji pracy dyplomowej i o osiągniętych wynikach.	15

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Prezentacje, dyskusje, ocena bieżących wyników pracy.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	Bieżąca ocena pracy studentów i postępów w realizacji zadania dyplomowego.	W01-W03, U01-U04, 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	45
Przygotowanie się do zajęć	45
Studiowanie literatury	30
Udział w konsultacjach	
Przygotowanie projektu / eseju / prezentacji itp.	30

AKADEMIA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA W NAUKACH STOSOWANYCH

Nakład pracy studenta	
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5