

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

Mechatronika

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Nauk Technicznych i Sztuk Projektowych Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Mechatronika
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	I stopnia
6. Nazwa zajęć	<i>Seminarium</i>
7. Kod zajęć	K 28
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	fakultatywny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 6 semestr 7
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
-	-	-	-	30/30	-	-

3. Cele zajęć

	C1	Uzyskanie wiedzy z zakresu technik i metod przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej.
	C2	Zdobycie umiejętności przygotowania prezentacji multimedialnej i wystąpień publicznych.
	C3	Zdobycie umiejętności rozwiązywania problemów, dyskusowania, argumentowania, formułowania sądów w obszarze mechatroniki.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Kompleksowa wiedza fachowa zdobyta w toku wcześniejszego kształcenia. Umiejętność samodzielnej pracy, pozyskiwania informacji i materiałów. Gotowość do zaangażowania się w wieloaspektowe działania niezbędne do realizacji pracy dyplomowej.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
-----	------------------------------------	---

W_01	Zna narzędzia i techniki przygotowywania projektów, opracowań naukowo-technicznych i pracy dyplomowej inżynierskiej.	P6S_WK – K_W17
U_01	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną, także w języku obcym i wspomaganą technicznie przez narzędzia informatyczne..	P6S_UW – K_U01
U_02	Potrafi przedstawić propozycje rozwiązania problemu na podstawie informacji z różnych źródeł	P6S_UK – K_U02
U_03	Potrafi przygotować wystąpienie publiczne (wykład, prelekcja), brać udział w dyskusji i odpowiadać na pytania słuchaczy	P6S_UW - K_U15
U_04	Potrafi opracować prezenrację multimedialną dotyczącą realizacji zadania oraz wyników badań pracy dyplomowej	P6S_UW - K_U16
K_01	Ma potrzebę przekazywania swojej wiedzy inżynierskiej przy użyciu różnych środków przekazu w sposób powszechnie zrozumiały.	P6U_KO – K_K06

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Seminarium		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
Semestr I		
W1	Prezentacje studentów na wybrane tematy	15
W2	Dyskusja nad tematem pracy, doбором i wykorzystaniem literatury, planem i sposobem pisanie pracy, metodą omówienia wyników	15
Semestr II		
W1	Prezentacje studentów na wybrane tematy	15
W2	Dyskusja nad tematem pracy, doбором i wykorzystaniem literatury, planem i sposobem pisanie pracy, metodą omówienia wyników	15
Razem		60

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01							X
U_01							X
U_02							X
U_03							X
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Udział w wykładach	-
	Udział w ćwiczeniach	-
	Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	30/30
	Udział w praktyce zawodowej	-
	Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
	Udział w konsultacjach	10/10

	zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób	30/30	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2/2	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	16/16	
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	2/2	
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	-	
	Suma godzin pracy własnej studenta	20/20	
	Sumaryczne obciążenie studenta	50/50	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	2/2	
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	46/46	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	1,5/1,5	
	<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	-	
	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	-	