

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Mechatronika

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.0

Stopień studiów: II

Specjalności: Mechatronika w systemach produkcyjnych
Mechatronika pojazdów i maszyn roboczych

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium magisterskie I
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.0 PIIS C10 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe i kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
2					15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów ze strukturą i wymaganiami metodologicznymi dotyczącymi opracowania pracy magisterskiej.

Cel 2 Przygotowanie studentów do sporządzania opracowań naukowych.

Cel 3 Przygotowanie przez studentów koncepcji pracy magisterskiej w zakresie przeglądu literatury tematycznej, struktury zagadnień, metodyki pracy i zakresu problemu z dziedziny mechatroniki.

Cel 4 Rozwijanie u studentów umiejętności stosowania zaawansowanych narzędzi informatycznych i programów dedykowanych dla mechatroniki.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- a Umiejętność korzystania z literatury naukowej, podstawowych ilościowych narzędzi analiz i modelowania procesów mechatronicznych.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: Student zna zasady metodologii badań naukowych wykorzystując wiedzę z zakresu zarządzania i organizacji pracy, zarządzania jakością, teorii podejmowania decyzji i marketingu, ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.
- EK2** Umiejętności: Student potrafi pozyskiwać i interpretować informacje, formułować opinie oraz wyciągać wnioski z różnych źródeł literatury - także w języku angielskim, wynikające z zakresu zagadnień pracy dyplomowej.
- EK3** Umiejętności: Potrafi stosować zaawansowane narzędzia informatyczne i programy dedykowane dla mechatroniki, a także ocenia współdziałanie układów mechatronicznych.
- EK4** Umiejętności: Student potrafi przygotować prezentację naukową z dziedziny mechatroniki z wyników analiz literatury tematycznej, badań własnych, koncepcji stanowiska badawczego.
- EK5** Umiejętności: Student organizuje własny plan działania w sposób bezpieczny dla zachowania określonych terminów.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie programu seminarium i wymagań względem studentów. Ogólna analiza tematyki prac dyplomowych.	2
S2	Omówienie zasad metodologii opracowań dyplomowych magisterskich, w tym zasad korzystania z dostępnej literatury tematycznej.	2
S3	Szczegółowa analiza tematyki prac dyplomowych. Ukierunkowanie prac badawczych, szczegóły zakresu realizacji tematyki pracy.	4
S4	Prezentacja i dyskusja koncepcji prac magisterskich i wykonanego przeglądu literatury tematycznej.	6
S5	Omówienie zalecanych korekt zakresu tematyki pracy magisterskiej.	1
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Dyskusja

M2 Konsultacje

M3 Prezentacje multimedialne



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Referat

F3 Aktywność na zajęciach

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

1 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student wykazuje pobieżne rozeznanie w zakresie metodologii badań naukowych i podstawową wiedzę z zakresu zarządzania i organizacji pracy, zarządzania jakością, teorii podejmowania decyzji i marketingu, ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.	seminarium	100% ocena z odpowiedzi ustnej.
NA OCENĘ 4	Student wykazuje podstawową wiedzę z zakresu metodologii badań naukowych wykorzystując podstawy zarządzania i organizacji pracy, zarządzania jakością, teorii podejmowania decyzji i marketingu, ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.		



NA OCENĘ 5	Student właściwie rozróżnia zasady metodologii badań naukowych wykorzystując rozszerzoną wiedzę z zakresu zarządzania i organizacji pracy, zarządzania jakością, teorii podejmowania decyzji i marketingu, ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student wykazuje małą aktywność w pozyskiwaniu informacji, formułowaniu opinii oraz wnioskowania na podstawie źródeł literatury z zakresu zagadnień pracy dyplomowej. W znacznym zakresie korzysta z pomocy prowadzącego seminarium.	seminarium	100% ocena z aktywności na zajęciach.
NA OCENĘ 4	Student potrafi pozyskiwać i interpretować niezbędne informacje, formułować opinie oraz wyciągać wnioski z różnych źródeł literatury, wynikające z zakresu zagadnień pracy dyplomowej.		
NA OCENĘ 5	Student potrafi pozyskiwać i interpretować informacje, formułować opinie oraz wyciągać wnioski z różnych źródeł literatury - także w języku angielskim, wynikające z zakresu zagadnień pracy dyplomowej, wykazując dużą aktywność i samodzielność.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student potrafi stosować w ograniczonym zakresie programy mechatroniczne, ogólnie wskazując współdziałanie układów mechatronicznych z wykorzystaniem magistral sygnałowych. W znacznym zakresie korzysta z pomocy prowadzącego seminarium.	seminarium	100% ocena z referatu.
NA OCENĘ 4	Student potrafi stosować programy mechatroniczne, ocenić współdziałanie układów mechatronicznych z wykorzystaniem magistral sygnałowych w zakresie wybranej tematyki.		
NA OCENĘ 5	Student potrafi stosować zaawansowane programy mechatroniczne, ocenić współdziałanie układów mechatronicznych z wykorzystaniem magistral sygnałowych w zakresie wybranej tematyki, wykazując dużą aktywność i samodzielność.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student przygotowuje wystąpienia z licznymi brakami, słabo realizuje proces samokształcenia z dziedziny mechatroniki w zakresie wyników analiz literatury tematycznej, badań własnych, koncepcji stanowiska badawczego.	seminarium	100% ocena z przedstawianego referatu.



NA OCENĘ 4	Student dobrze przygotowuje wystąpienia realizując proces samokształcenia z dziedziny mechatroniki w zakresie wyników z analiz literatury tematycznej, badań własnych, koncepcji stanowiska badawczego.		
NA OCENĘ 5	Student bardzo dobrze i w pełni samodzielnie przygotowuje wystąpienia realizując proces samokształcenia z dziedziny mechatroniki w zakresie wyników z analiz literatury tematycznej, badań własnych, koncepcji stanowiska badawczego.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Student organizuje własny plan działania po prostu z sposób mało realny do zrealizowania w deklarowanych terminach.	seminarium	100% ocena z odpowiedzi ustnej.
NA OCENĘ 4	Student organizuje własny plan działania w sposób bezpieczny, ale trudny do zrealizowania w praktyce dla zachowania określonych terminów.		
NA OCENĘ 5	Student organizuje własny plan działania w sposób bezpieczny i możliwy do zrealizowania w celu zachowania określonych terminów.		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych efektów kształcenia.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich realizowanych efektów kształcenia.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	MT2P_W16, MT2P_W17	Cel1	S1, S2, S3, S4, S5	M1, M2, M3
EK2	MT2P_UO06, MT2P_UO02, MT2P_UP06, MT2P_UO01	Cel3	S1, S2, S3, S4, S5	M1, M2, M3
EK3	MT2P_UP02, MT2P_UO03	Cel4	S1, S2, S3, S4, S5	M1, M2, M3
EK4	MT2P_UO04, MT2P_UO05	Cel2	S1, S2, S3, S4, S5	M1, M2, M3
EK5	MT2P_UP11	Cel2	S3	M1, M2, M3



11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Urban S., Ladoński W. — *Jak napisać dobrą pracę magisterską.*, Wrocław, 2013, Wyd. Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu
- [2] Rawa T. — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych.*, Olsztyn, 2012, wyd. UWM

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Żółtowski B. — *Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych.*, Bydgoszcz, 1997, ATR

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Bogusław Cieślikowski (kontakt: cibogdan@poczta.onet.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

prof. dr hab. inż. Bogusław Cieślikowski (kontakt: cibogdan@poczta.onet.pl)

prof. dr hab. inż. Józef Knapczyk (kontakt: j_kn@mech.pk.edu.pl)

prof. dr hab. inż. Jerzy Śladek (kontakt: sladek@mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik zakładu)

(dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....