

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Mechatronika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 06.0

Stopień studiów: I

Specjalności: Mechatronika stosowana  
Mechatronika pojazdów samochodowych

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Moduł wybieralny: Seminarium dyplomowe
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.0 AIN B22 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe i kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
SEMESTRY	6 7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
6					15
7					30

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Nauczenie samodzielnego korzystania z literatury przedmiotu, zarówno w języku polskim jak i obcym w tym pozycji opublikowanych elektronicznie i w wersji drukowanej, w tym również zapoznanie z prawami autorskimi.

**Cel 2** Obudzenie świadomości ciągłego rozwoju mechatroniki jako dziedziny wiedzy i konieczności stałego samokształcenia.

**Cel 3** Zdobycie umiejętności opracowania krytycznego i analizy literatury i przedstawienia swoich przemyśleń w postaci szerokiego raportu z tych analiz.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Zaliczona znacząca część przedmiotów kierunkowych, umożliwiające zrozumienie literatury przedmiotu analizy.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Stosuje wynikające z ograniczeń praw autorskich procedury pisania pracy w tym odwołania i cytowania.

**EK2** Umiejętności: Przygotowuje prezentację w programie prezentacyjnym jasno wyjaśniającym cel i zakres pracy i wyniki własnej analizy.

**EK3** Kompetencje społeczne: Doksztalca się stale, potrafi wyznaczać cele przy rozwiązywaniu problemów i je realizuje, zachowuje się w sposób profesjonalny, stosując zasady etyki.

**EK4** Umiejętności: Rozwiązuje zadania inżynierskie postawione w ramach pracy przejściowej i dyplomowej czy to w postaci samodzielnych obliczeń czy to projektowej. Wyniki pracy potrafi przedstawić w formie prezentacji.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### SEMINARIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Praca zespołowa w formie prezentacji przez prowadzącego omawiającego cele pracy przejściowej i sposób ich realizacji. Informacja dotycząca podstawowych praw autorskich.	3
S2	Praca indywidualna ze studentem omawiająca konkretne zagadnienia i osiągnięcia studenta.	15
S3	Prezentacje własne studentów przedstawiające wyniki własnej pracy i ich wspólna analiza w formie dyskusji.	27
	RAZEM	45

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Burza mózgów

**M2** Dyskusja

**M3** Prezentacje multimedialne

**M4** Studium przypadku

**M5** Konsultacje



## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	25
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>100</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Referat

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

1 Projekt indywidualny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Wprowadza częściowe cytowania literaturowe, ale z ubogą w treści przedmiotowe literaturą.	seminarium	referat i prezentacja
NA OCENĘ 4	Zamieszcza pełny wykaz literatury w języku polskim i poprawnie odwołuje się w tekście pracy. Dobrane cytowania ilustrują poprawnie stan wiedzy i są krytycznie analizowane.		
NA OCENĘ 5	Zamieszcza pełny wykaz literatury w języku polskim i obcym i poprawnie odwołuje się w tekście pracy. Dobrane cytowania w sposób szeroki ilustrują stan wiedzy dotyczący rozważanego problemu. Analiza literaturowa wykonana jest z właściwym krytycznym podejściem.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Przedstawiona prezentacja ma znaczące braki merytoryczne.	seminarium	referat i prezentacja



NA OCENĘ 4	Przedstawił prezentację jasną i poprawną merytorycznie.		
NA OCENĘ 5	Przedstawił dwie prezentacje jasne i poprawne merytorycznie z ciekawie i starannie dobraną grafiką.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Przedstawiona praca zawiera wyłącznie odtwórcze elementy wykonanej z nienależytą starannością.	seminarium	referat i prezentacja
NA OCENĘ 4	W przedstawionej pracy są elementy analizy własnej, forma graficzna budzi jednak zastrzeżenia.		
NA OCENĘ 5	Przedstawiona praca ma wiele nowych pierwiastków analitycznych wykonana jest starannie.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Postawione zadanie inżynierskie zostało w części wykonane. Praca jednak nie zawiera istotnych elementów rozwiązania lub analizy.	seminarium	referat i prezentacja
NA OCENĘ 4	Praca nie zawiera błędów merytorycznych, jest prawie kompletna.		
NA OCENĘ 5	Rozwiązywany problem omówiony jest szeroko i wystarczająco. Praca jest kompletna i nie zawiera błędów.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

średnia ważona z ocen

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

- a Wygłoszenie co najmniej jednej prezentacji w ramach seminarium.  
b Ocena jest średnią ważoną z ocen formujących.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	MT_W22, MT_UO06, MT_UO01, MT_K05	Cel1, Cel3	S1, S2, S3	M3, M4, M5
EK2	MT_UO05	Cel3	S2, S3	M1, M2, M3
EK3	MT_UO06, MT_K01, MT_K05	Cel2	S2	M1, M2, M5



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK4	MT_K04, MT_UO04, MT_UP09	Cel3	S2, S3	M1, M4

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

[1] **dobrani przez studenta** — *dobrani przez studenta*, dobrani przez studenta, 2012, dobrani przez studenta

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

[1] **dobrani przez studenta** — *dobrani przez studenta*, dobrani przez studenta, 2012, dobrani przez studenta

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Piotr Cyklis (kontakt: pcyklis@mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

prof. dr hab. inż. Piotr Cyklis (kontakt: pcyklis@mech.pk.edu.pl)

prof. dr hab. inż. Bogdan Cieślowski (kontakt: cibogdan@poczta.onet.pl)

dr inż. Mariusz Cygnar (kontakt: mcygnar@pwsz-ns.edu.pl)

dr hab. inż. Sławomir Francik (kontakt: sfrancik@op.pl)

prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek (kontakt: fraczek@ar.krakow.pl)

Prof. dr hab. inż. Stanisław Kłosowicz (kontakt: \_sklosowicz@wat.edu.pl)

dr inż. Sławomir Kowalski (kontakt: slawkow2@o2.pl)

dr hab. inż. Marek Kozień (kontakt: kozien@mech.pk.edu.pl)

dr hab. inż. Jerzy Langman (kontakt: rtlangma@cyf-kr.edu.pl)

prof. dr hab. inż. Igor Kurytnik (kontakt: ikurytnik@ath.bielsko.pl)

prof. dr hab. inż. Józef Wojnarowski (kontakt: jwojnarowski@pwsz-ns.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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PWSZ w Nowym Sączu