

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia
Praca dyplomowa inżynierska

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł
Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Nauk Technicznych
Zakład Mechaniki i Budowy Maszyn

3 Kod modułu- **4 Grupa treści kształcenia** **5 Typ modułu**
tu(wypełnia koordynator Treści kształcenia kierunkowego obowiązkowy
ECTS)

6 Poziom studiów **7 Liczba punktów ECTS** **8 Poziom przedmiotu**
Stopnia Istopnia 15 Średnio-zaawansowany

9 Rok studiów, semestr **10 Liczba godzin w semestrze** **11 Liczba godzin w tygodniu**
Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj. Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.

studia stacjonarne 355
IV rok – semestr VII –
zimowy

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)
Miroslaw Wendeker, prof. dr hab. inż;

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Podstawy zapisu konstrukcji
2. Podstawy technologii maszyn
3. Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów związanych z wybraną specjalnością

15 Cele przedmiotu

- C1 Zapoznanie studentów ze standardami prawa własności intelektualnej przy realizacji pracy inżynierskiej.
- C2 Doskonalenie przez studenta umiejętności planowania pracy w zadaniu projektowym oraz możliwości wykorzystania różnych sposobów oceny oraz zapisu stanu wiedzy.
- C3 Samodzielne lub w grupie wykonanie zadania sformułowanego w pracy dyplomowej oraz ćwiczenia prezentacji wyników.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Potrafi planować prace w zadaniu projektowym i umie je opisać	C1, C2, C3
EK02	Zna ważniejsze zasady projektowania konstrukcji, technologii oraz podstawy planowania eksperymentu	

UMIEJĘTNOŚCI				
EK03	Potrafi korzystać z literatury z uwzględnieniem prawa własności intelektualnej.	C1, C2, C3		
EK04	Potrafi wykonać na poziomie inżynierskim zadanie projektowe o charakterze konstrukcyjnym, technologicznym, eksperymentalnym.	C1, C2, C3		
EK05	Potrafi prezentować wyniki swojej pracy z uwzględnieniem prezentacji komputerowej.	C1, C2, C3		
KOMPETENCJE				
EK06	Wykazuje szacunek dla prawa autorskiego.	C1		

17 Treści programowe				
	forma zajęć – projektowanie	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
P1	Wykonanie projektu inżynierskiego pod kierunkiem opiekuna	355		EK01 - EK06
	suma godzin	355		

18 Narzędzia/metody dydaktyczne	
1.	Prezentacja multimedialna.
2.	Indywidualna dyskusja z promotorem.

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
P1.	Ocena pracy dyplomowej inżynierskiej.

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem (konsultacje)	20	
Przygotowanie prezentacji	10	
Praca związana z realizacją pracy inżynierskiej	345	
SUMA	375	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Literatura związana z tematem pracy inżynierskiej
2.	Zasoby biblioteczne
Literatura uzupełniająca:	
1.	Stanisław Urban, Wiesław Ładoński: Jak napisać dobrą pracę magisterską. Akademia Ekonomiczna im. O. Łangego, 2006
2.	Arkadiusz Dudziak, Agnieszka Żejmo: Redagowanie prac dyplomowych, 2008

22 Kryteria oceny *				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01				

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć. wg planu zajęć
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina). wg planu zajęć
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce). Pok. 380R wg planu zajęć

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W09 K_W10 K_W11	C1, C2, C3	P1	1, 2	P1
EK02	K_W09 K_W10 K_W11	C1, C2, C3	P1	1, 2	P1
EK03	K_U01	C1, C2, C3	P1	1, 2	P1
EK04	K_U02	C1, C2, C3	P1	1, 2	P1
EK05	K_U03	C1, C2, C3	P1	1, 2	P1
EK06	K_K03	C1	P1	1, 2	P1