

I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU		
Kierunek	Mechanika i Budowa Maszyn	
Poziom kształcenia	I-go stopnia inżynierskie	
Profil kształcenia	Praktyczny	
Forma prowadzenia studiów	Stacjonarne	
Przedmiot/kod	Seminarium dyplomowe/ SD2-M	
Rok studiów	Czwarty	
Semestr	Siódmy	
Liczba godzin	Ćwiczenia seminaryjne 30	
Liczba punktów ECTS	2	
Prowadzący przedmiot	dr inż. Eugeniusz Krysiak	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych	Podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów objętych programem studiów a w szczególności studiowanej specjalności. Umiejętność przeprowadzania pomiarów podstawowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych. Umiejętność efektywnego samokształcenia w zakresie wybranego kierunku studiów i wybranej specjalności. Świadomość własnych zainteresowań poznawczych. Umiejętność pracy w zespole.	
Cel(cele) przedmiotu	Ogólna prezentacja założeń merytoryczno/metodologicznych w zakresie przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Wykształcenie umiejętności krytycznego doboru i wykorzystania źródeł informacji. Student potrafi wyjaśnić na czym polega proces tworzenia pracy inżynierskiej	
II. EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Symbole efektów uczenia się	Potwierdzenie osiągnięcia efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
SD2-M_W01	Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu	M1A_K08
SD2-M_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz innych zagadnień inżynierskich i technicznych zgodnych z kierunkiem studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	M1A_U01

SD2-M_U02	Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn (konstrukcji, technologii, organizacji) i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania.	M1A_U03
SD2-M_U03	Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.	M1A_U05
SD2-M_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się swój i innych osób.	M1A_K01

III. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Symbol	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się przedmiotu
TK_01	Omówienie przedmiotu: zapoznanie studentów z kartą opisu przedmiotu, zapoznanie z efektami uczenia się przewidzianymi dla przedmiotu, zapoznanie z celami przedmiotu realizowanymi w trakcie zajęć. Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do przedmiotu	SD2-M_W01
TK_02	Analiza doboru piśmiennictwa dotyczącego badanego problemu, ocena i selekcja zabranych materiałów, szczegółowa charakterystyka metod i technik badawczych, Prezentacja przez studentów i dyskusja w grupie seminaryjnej: wyników badań literaturowych odnośnie problemu postawionego w pracy; uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych funkcjonowania podmiotu (organizacji), w którym są prowadzone badania; wyników analizy aktualnie zastosowanego w organizacji rozwiązania problemu; koncepcji/projektu doskonalącego dotychczasowe rozwiązania.	SD2-M_U01 SD2-M_U02 SD2-M_U03 SD2-M_K01
TK_03	Analiza technik edytorskich. Wykorzystanie technik badań empirycznych metod statystycznych, kryteria oceny pracy inżynierskiej, przygotowanie i edycja pracy dyplomowej, przygotowanie i ocena prezentacji multimedialnej na obronę pracy inżynierskiej.	SD2-M_U01 SD2-M_U02 SD2-M_U03 SD2-M_K01
TK_04	Higiena pracy umysłowej, organizowanie czasu pracy.	SD2-M_K01
IV. LITERATURA PRZEDMIOTU		
Podstawowa	1. Pabian A., Gworys W., Pisanie i redagowanie prac dyplomowych – poradnik dla studentów, Politechnika Częstochowska, Częstochowa 1997. 2. Pułło A.: Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów. PWN, Warszawa 2001 3. Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich ; krótki przewodnik po metodologii pisania pracy dyplomowej CeDeWu Warszawa 2009	
Uzupełniająca	1. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydawnictwo Akademii Rolniczo- Technicznej 1999.	

V. SPOSÓB OCENIANIA PRACY STUDENTA

Symbol efektu uczenia się dla przedmiotu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Forma realizacji treści kształcenia	Typ oceniania	Metody oceny
SD2-M_W01	TK_01	Wykład	Podsumowująca	Zaliczenie ustne
SD2-M_U01	TK_02,TK_03	Ćwiczenia audytoryjne	Podsumowująca	Zaliczenie na ocenę
SD2-M_U02	TK_02,TK_03	Ćwiczenia audytoryjne	Podsumowująca	Zaliczenie na ocenę
SD2-M_U03	TK_02,TK_03	Ćwiczenia audytoryjne	Podsumowująca	Zaliczenie na ocenę
SD2-M_K01	TK_02,TK_03 TK_04	Ćwiczenia audytoryjne	Podsumowująca	Zaliczenie na ocenę

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności (godz. zajęć - 45 min.)
Godziny zajęć z nauczycielem	30godz.
1. Ćwiczenia	30godz.
Praca własna studenta	25godz.
1.Czytanie wskazanej literatury	20godz.
2.Przygotowa do zaliczenia	5godz
Praca własna studenta – suma godzin	10godz.
Łączny nakład pracy studenta	25godz.

VII. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (ECTS)

Sumaryczna liczba punktów ECTS z przedmiotu	2ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	...ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1ECTS
Nakład pracy własnej studenta	1ECTS

VIII. KRYTERIA OCENY

5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje

Zatwierdzenie karty opisu przedmiotu:

Opracował: dr inż. Eugeniusz Krysiak

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator przedmiotu):

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu):