

| 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/ SD1-M | |
| Rok studiów | Trzeci | |
| Semestr | Szósty | |
| Liczba godzin | Wykład 15 | |
| Liczba punktów ECTS | 1 | |
| 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 studiów |
| SD1-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 |
| SD1-M_W02 | Ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnych oraz prawa patentowego | M1A_W11 |

| | | |
|-----------|---|---------|
| SD1-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 |
| SD1-M_K01 | Potrafi odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. | M1A_K04 |

| 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 | SD1-M_W01 |
| TK_02 | Rola zajęć seminaryjnych i promotora w tworzeniu pracy dyplomowej inżynierskiej. Rola recenzenta pracy dyplomowej. Rola studenta podczas zajęć seminaryjnych i w trakcie pisania pracy dyplomowej. | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-M_K01 |
| TK_03 | Rodzaj prac dyplomowych. Wymagania stawiane pracom dyplomowym. Wybór tematu pracy dyplomowej i tezy pracy. Konstrukcja pracy dyplomowej. Dobór literatury, artykułów naukowych, stron internetowych itp. Metody gromadzenia i analizy danych. Cudza myśl, dorobek naukowy. Jednolity system antyplagiatowy | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-M_K01 |
| TK_04 | Prezentowanie przykładowych prac inżynierskich z omówieniem ich walorów i ewentualnych błędów. | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-M_K01 |
| TK_05 | Rejestracja i weryfikacja pracy dyplomowej. Wersja archiwalna pracy dyplomowej. Wersja elektroniczna pracy dyplomowej | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-M_K01 |
| TK_06 | Ocena pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji multimedialnej na obronę pracy dyplomowej. Egzamin dyplomowy. Końcowy wynik studiów | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-M_K01 |
| TK_07 | Umiejętność przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki będących wynikiem pracy dyplomowej. | SD1-M_W02 SD1-M_U01 SD1-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 |
| SD1-M_W01 | TK_01 | Wykład | Podsumowująca | Zaliczenie ustne |
| SD1-M_W02 | TK_02,TK_03 TK_04,TK_05 TK_06,TK_07 | Wykład multimedialny z ukierunkowaną dyskusją | Podsumowująca | Zaliczenie pisemne na ocenę |
| SD1-M_U01 | TK_02,TK_03 TK_04,TK_05 TK_06,TK_07 | Wykład multimedialny z ukierunkowaną dyskusją | Podsumowująca | Zaliczenie pisemne na ocenę |
| SD1-M_K01 | TK_02,TK_03 TK_04,TK_05 TK_06,TK_07 | Wykład multimedialny z ukierunkowaną dyskusją | Podsumowująca | Zaliczenie pisemne na ocenę |
| VI. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (w godzinach) | | | | |
| Forma aktywności | | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności (godz. zajęć - 45 min.) | | |
| Godziny zajęć z nauczycielem | | 15godz. | | |
| 1. Wykład | | 15godz. | | |
| Praca własna studenta | | 10godz. | | |
| 1.Czytanie wskazanej literatury | | 5godz. | | |
| 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 | | 1ECTS | | |
| 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 | | ... ECTS | | |
| 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, umiejietności. kompetencje | | | |

Zatwierdzenie karty opisu przedmiotu:

Opracował: dr inż. Eugeniusz Krysiak

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator przedmiotu):

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu):