

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Elektrotechnika	Specjalność: Automatyka i metrologia / Elektroenergetyka			
Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe	Kod przedmiotu: 2020-EE-1N-7K-SEMD			
Rodzaj przedmiotu: specjalnościowy	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: IV	Semestr: VII	Tryb: niestacjonarny
Liczba godzin: 16 w tym: Projekt: 16	Liczba punktów ECTS: 2			
Tytuł, imię i nazwisko: dr inż. Piotr Czarnywojtek adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców:				

Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

- C1** Przyswoić wiedzę z zakresu organizacji czasu pracy badawczo-projektowej.
C2 Nabyć umiejętność wykorzystania źródeł informacji technicznej.
C3 Opanować wiedzę z zakresu opracowania pracy inżynierskiej.
C4 Przyswoić wiedzę z zakresu przygotowania prezentacji swojej pracy inżynierskiej przedstawionej w trakcie jej obrony

Wymagania wstępne

w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych

1. Wiedza nabyta w trakcie VI semestrów studiów.

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Efekty uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	Przygotować plan pracy z uwzględnieniem aspektów technicznych, pozatechnicznych i społecznych	C1, C2, C3	K_U04, KU_19, K_K02, K_K05, K_K07
EU2	Przedstawić główne wyniki pracy	C4	K_U04, K_K02, K_K05, K_K07
EU3	Przedstawić wyniki pracy zgodnie z wymaganiami egzaminu dyplomowego	C4	K_U04, K_K02, K_K05, K_K07

Treści programowe

Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Projekt	16	
TP1	Optymalne wykorzystanie czasu pracy	0,5	EU1
TP2	Lokalizowanie i przeszukiwanie źródeł drukowanych i internetowych oraz selekcja i kompilacja materiału	0,5	EU1, EU2
TP3	Sposób opracowania planu pracy i jej pisanie	0,5	EU1, EU2, EU3
TP4	Sposób opracowania prezentacji pracy	0,5	EU1, EU2, EU3,
TP5	Wystąpienia studentów dotyczące początkowej fazy przygotowań pracy dyplomowej	2	EU3
TP6	Wystąpienia studentów – przedstawienie głównych wyników pracy	6	EU2, EU3
TP7	Wystąpienia studentów – prezentacja wyników pracy zgodnie z wymaganiami egzaminu dyplomowego.	6	EU3

Narzędzia dydaktyczne:

- Sala wykładowa z wyposażeniem do prowadzenia zajęć w systemie multimedialnym
- Prezentacja multimedialna

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	X	X	X	X
EU2	X	X	X	X
EU3	X	X	X	X

Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się

F – formujące	
F1. Korekta prowadzonych wykładów F2. Dyskusja w trakcie zajęć. F3. Analiza konkretnych problemów	
P – podsumowujące	
P1. Dyskusja podsumowująca w trakcie zajęć. P2. Projekt, prezentacja, sprawdzian praktyczny. Na ocenę z seminarium dyplomowego składają się oceny z trzech indywidualnych wystąpień studentów oraz udostępnienie prowadzącemu zajęcia tekstu pracy dyplomowej inżynierskiej.	
Skala ocen	
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
Forma zakończenia	zaliczenie na ocenę
Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 16 2. Przygotowanie się do zajęć: 34 <p style="text-align: center;">SUMA: 50 godzin</p>	
Literatura	
Podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> Gambarelli G., Łucki Z., <i>Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską</i>, TAIWPN Universitas, Kraków, 1998. Oliver P., <i>Jak pisać prace uniwersyteckie. Poradnik dla studentów</i>, Wydawnictwo Literackie, Kraków, 1999 Urban S., Ładoński W., <i>Jak napisać dobrą pracę magisterską</i>, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, im. Oskara Langego, Wrocław, 1997 	
Uzupełniająca:	
Inne przydatne informacje o przedmiocie:	