



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Seminarium Dyplomowe
Nazwa modułu w języku angielskim	Diploma Seminary
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Elektrotechnika
Poziom kształcenia	II stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólno akademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	WEAiI
Koordinator modułu	Dziekan WEAiI
Zatwierdził:	Dziekan WEAiI

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	Obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr IV, rok II
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	zimowy (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze				30	



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Poszerzenie wiedzy z zakresu ściśle związanego z podjętym tematem pracy dyplomowej. Przedstawienie wyników badań w formie prezentacji multimedialnej lub referatu (3-4 linijki)
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Umie ściśle określić cel i zakres podjętego tematu pracy	P	K_W05	T2A_W05
W_02	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu podjętej pracy dyplomowej	P	K_W03, K_W04, K_W07	T2A_W03
W_03	Umie samodzielnie prowadzić badania symulacyjne i eksperymentalne	P	K_W04 K_W07, K_W12	T2A_W07
U_01	Potrafi samodzielnie interpretować zgromadzone materiały	P	K_U01 K_U13	T2A_U01 T2A_U16
U_02	Potrafi logicznie formułować wnioski	P	K_U04	T2A_U04
K_01	Rozumie konieczność systematycznej pracy	P	K_K01 K_K02	T2A_K01 T2A_K04
K_02	Uświadamia sobie wagę właściwej prezentacji wyników pracy	P	K_K01 K_K02	T2A_K02 T2A_K07

1. Charakterystyka zadań projektowych

Określenie podstawowych wymagań stawianych pracy dyplomowej. Dyskusja planu pracy z podziałem na zagadnienia teoretyczne i doświadczalne. Gromadzenie i opracowanie materiałów, przegląd literatury. Dyskusja uzyskanych wyników w trakcie realizacji pracy, zwrócenie uwagi na aspekty własności intelektualnej i plagiatu. Przedstawienie i ocena uzyskanych wyników. Przygotowanie i wygłoszenie co najmniej jednej prezentacji w trakcie seminarium. Przedstawienie uzyskanych rezultatów w formie prezentacji końcowej.

2. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Pytania sprawdzające
W_02	Ocena przedstawionego pisemnie planu pracy
W_03	Dyskusja uzyskanych wyników badań
U_01	Ocena zgromadzonych materiałów pod kątem przydatności w realizacji celów określonych w pracy
U_02	Ocena przedstawionych w zwięzłej pisemnej formie wniosków
K_01	Sprawdzenie systematyczności pracy
K_02	Ocena prezentacji, treści i techniki prezentacji



D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	30
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	30
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	30 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	60
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2

E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	