



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

Załącznik nr 9
do Zarządzenia Rektora Nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	E-AiEP-03-s7
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma seminar
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/20

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Automatyka i Elektrotechnika Przemysłowa
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Elektrotechniki Przemysłowej i Automatyki
Koordinator przedmiotu	Prof. dr hab. inż. Mirosław Wciślik
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VII
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	0	0	0	30	0

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Umie ściśle określić cel i zakres podjętego tematu pracy	AiEP1_W02, AiEP1_W03, AiEP1_W04
	W02	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu podjętej pracy dyplomowej	AiEP1_W12, AiEP1_W13, AiEP1_W14
	W03	Umie samodzielnie prowadzić badania symulacyjne i eksperymentalne	AiEP1_W07
Umiejętności	U01	Potrafi projektować proste elementy mechaniczne oraz układy elektryczne i elektroniczne (analogowe, cyfrowe, programowalne), przeznaczone do różnych zastosowań.	AiEP1_U03
	U02	Potrafi samodzielnie interpretować zgromadzone materiały.	AiEP1_U15
	U03	Potrafi logicznie formułować wnioski	AiEP1_U04, AiEP1_U14, AiEP1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie konieczność systematycznej pracy.	AiEP1_K02, AiEP1_K04
	K02	Uświadamia sobie wagę właściwej prezentacji wyników pracy.	AiEP1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
projekt	1 - 30. Określenie podstawowych wymagań stawianych pracy dyplomowej. Omówienie szablonu rozprawy. Dyskusja planu pracy z podziałem na zagadnienia teoretyczne i doświadczalne oraz omówienie kolejności realizacji zagadnień. Omówienie procesu gromadzenia i opracowywania materiałów, przegląd literatury. Dyskusja procesu realizacji pracy, umiejętność wykorzystania literatury, zwrócenie uwagi na aspekty własności intelektualnej i plagiatu. Przedstawianie i ocena uzyskanych wyników. Przygotowanie i wygłoszenie co najmniej jednej prezentacji w trakcie seminarium. Przedstawienie uzyskanych rezultatów w formie prezentacji końcowej.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01						x
W02						x
W03						x
U01						x
U02						x
K01						x

K02						x
-----	--	--	--	--	--	---

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
projekt	zaliczenie z oceną	Poszerzenie wiedzy z zakresu ściśle związanego z podjętym tematem pracy dyplomowej. Przygotowanie rozprawy inżynierskiej obejmujące omówienie stanu techniki oraz opis realizacji zadania na pracę. Przedstawienie wyników badań w formie prezentacji multimedialnej lub referatu.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	0	0	0	30	0	h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)*	0	0	0	2	0	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,28					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,72					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,88					ECTS
9.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					

* wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć

LITERATURA

Literatura dobierana indywidualnie zależnie od tematyki projektu inżynierskiego.

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje