



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	
Nazwa przedmiotu	Praktyki zawodowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Apprenticeships
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/20

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	
Poziom kształcenia	
Profil studiów	
Forma i tryb prowadzenia studiów	
Zakres	
Jednostka prowadząca przedmiot	
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Sebastian Różowicz
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	
Status przedmiotu	
Język prowadzenia zajęć	
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	
Liczba punktów ECTS	

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
-------------------------	--------	-----------	--------------	---------	------

Liczba godzin w semestrze	0	0	0	0	100
---------------------------	---	---	---	---	-----

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	ma wiedzę w zakresie prowadzenia działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku zna podstawy prawa, gospodarki finansowej, ekonomii, zarządzania i marketingu, zna zagadnienia ekonomiki w działaniu przedsiębiorstwa energetycznego na rynku biznesowym i technicznym	ENE1_W34
	W02	posiada wiedzę prawną z zakresu funkcjonowania Rynku energii oraz inwestycji w elektroenergetyce, zna podstawowe procedury prawne związane z realizacją inwestycji energetycznych, rozumie podstawowe pojęcia z tego zakresu, zna problemy związane z prawem własności oraz ustanawianiem służebności przesyłu	ENE1_W35
	W03	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej lub ma elementarną wiedzę w zakresie prawa autorskiego i ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	ENE1_W36
Umiejętności	U01	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	ENE1_U02
	U02	potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	ENE1_U03
	U03	potrafi przeanalizować pracę urządzeń rozdzielczych i odbiorczych w stanach normalnej pracy i stanach zakłóceń, dokonać obliczeń technicznych, dobrać zabezpieczenia, potrafi posłużyć się analitycznymi metodami obliczeniowymi w analizie i projektowaniu urządzeń	ENE1_U25
Kompetencje społeczne	K01	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera – energetyka, w tym wpływu na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	ENE1_K02
	K02	ma świadomość ważności zachowania się w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności i kultur	ENE1_U03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
inne (praktyki zawodowe)	1. Odbycie szkolenia BHP oraz PPOŻ. Obowiązującego w tych jednostkach organizacyjnych zakładu w których student będzie odbywał praktykę.
	2. Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną firmy, profilem działalności oraz zakresem obowiązków na poszczególnych stanowiskach.
	3. Zapoznanie się z problemami dotyczącymi zagadnień projektowania, modernizacji i eksploatacji maszyn oraz urządzeń i linii technologicznych.
	4. Zapoznanie z oprogramowaniem wykorzystywanym w firmie w tym z oprogramowaniem CAD.

	5. Wykonywanie prostych prac związanych z działalnością firmy takich jak: programowanie sterowników PLC, konfiguracja urządzeń automatyki, projektowanie schematów elektrycznych układów sterowania, opracowywanie dokumentacji technicznej.
	6. Wykonanie sprawozdania z praktyk.

*) 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	
U03					X	
U04					X	
K01					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne (praktyki zawodowe)		Zaliczenie praktyk odbywa się na podstawie obecności studenta na praktykach oraz sporządzonego przez studenta sprawozdania z praktyk zawodowych. Sprawozdanie powinno zawierać informacje dotyczące przebiegu praktyki zawodowej z uwzględnieniem realizowanych w trakcie jej trwania zadań.

*) 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						h
3.	Inne (konsultacje, egzamin)*						h
4.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						h
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						ECTS
6.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta						h
7.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy						ECTS
8.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h

9.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym		ECTS
10.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta		h
11.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4	

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

LITERATURA

1. Literatura dobierana indywidualnie z uwzględnieniem profilu działalności zakładu, w którym odbywa się praktyka.
2. Dokumentacje maszyn i urządzeń dostępne w przedsiębiorstwie, w którym odbywa się praktyka

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje