



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-06-s6
Nazwa przedmiotu	Praktyki zawodowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Apprenticeships
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
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	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	0	5	0	0	0

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę dotyczącą zasad BHP obowiązujących w zakładzie przemysłowym którego działalność ma związek z automatyzacją procesów.	AiEP1_W15, AiEP1_U14
	W02	Student posiada elementarną wiedzę dotyczącą struktury funkcjonowania zakładu pracy w branży związanej z automatyką i elektrotechniką.	AiEP1_W15
	W03	Student posiada wiedzę dotyczącą oprogramowania CAD/CAM oraz pozostałego oprogramowania wykorzystywanego w procesie produkcyjnym wykorzystywanego w przedsiębiorstwie, w którym odbywa się praktyka.	AiEP1_W14
Umiejętności	U01	Student potrafi indywidualnie oraz zespołowo wykonywać powierzone mu zadania.	AiEP1_U14
	U02	Student potrafi posługiwać się oprogramowaniem inżynierskim wykorzystywanym w zakładzie, w którym odbywa się praktyka.	AiEP1_W14, AiEP1_U08
	U03	Student potrafi wykorzystać zdobytą na studiach wiedzę w realizacji zadań inżynierskich w zakładzie przemysłowym.	AiEP1_U01- AiEP1_U10
	U04	Student potrafi przygotować sprawozdanie z praktyk zawodowych.	AiEP1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę doksztalcania się w celu podnoszenia kompetencji społecznych.	AiEP1_K1

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 automatyki i linii technologicznych.
	4. Zapoznanie z oprogramowaniem wykorzystywanym w firmie w tym z oprogramowaniem CAD/CAM.
	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 (zal)	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
2.	Inne (konsultacje, egzamin)*						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego						ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta						h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy						ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym						ECTS
9.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta						h
10.	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. 2. Dokumentacje maszyn i urządzeń dostępne w przedsiębiorstwie, w którym odbywa się praktyka

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje