

Projekt pn. „Kreujemy+Rozwijamy+Ożywiamy+Stymulujemy+Nakreślamy+Odmieniamy=KROSNO” realizowany w ramach Programu Rozwój Lokalny, współfinansowany w 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 oraz w 15% z budżetu państwa.

„Wspólnie działamy na rzecz Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej”

D4. W ZAKRESIE PRAKTYK ZAWODOWYCH

D4.1. Praktyka zawodowa cz.1, cz. 2, cz. 3

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu i kod (wg planu studiów):	Praktyka zawodowa cz.1, cz.2, cz.3, D4.1, D4.2, D4.3
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	Professional practice
Kierunek studiów:	automatyka i robotyka
Poziom studiów:	I stopnia
Profil:	praktyczny
Forma studiów:	stacjonarne / niestacjonarne
Punkty ECTS:	2, 6, 6, 6, 6, 10
Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:	2021/2022
Semestr:	2, 3, 4, 5, 6, 7
Koordinator przedmiotu:	mgr. inż. Paweł Milan

Elementy wchodzące w skład programu studiów

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu	
<p>Zapoznanie z przyszłym zawodem oraz nabycie przez studenta umiejętności wykonywania czynności ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki produkcji wyodrębnionej w ramach zakładowego podziału pracy. Obowiązujące w zakładzie pracy przepisy: regulamin pracy, przepisy bhp i ppż., podstawowe akty prawne (ustawy i akty wykonawcze do nich) dotyczące specyfiki funkcjonowania zakładu pracy; zapoznanie z zadaniami osób pełniących określone funkcje w strukturze zakładu pracy i wzajemnym powiązaniem poszczególnych ogniw zakładu pracy; poznanie własnych mocnych i słabych stron celem ich wzmacniania lub eliminowania.</p>	
Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć według planu studiów:	<p>stacjonarne: łącznie - 24 tygodnie (960 h) cz. 1: 1 tydzień (40 h), sem. 2; 6 tygodni (160 h), sem. 3; cz. 2: 6 tygodni (160 h), sem 4; 6 tygodni (160 h), sem. 5; cz. 3: 6 tygodni (160 h), sem 6; 7 tygodni (280 h), sem 7; niestacjonarne: łącznie - 24 tygodnie (960 h) cz. 1: 1 tydzień (40 h), sem. 2; 6 tygodni (160 h), sem. 3; cz. 2: 6 tygodni (160 h), sem 4; 6 tygodni (160 h), sem. 5; cz. 3: 6 tygodni (160 h), sem 6; 7 tygodni (280 h), sem 7;</p>

Opis efektów uczenia się dla przedmiotu				
Kod efektu przedmiotu	Student, który zaliczył przedmiot zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Powiązani e z KEU	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się
D4.1, D4.2, D4.3_ W01	w zaawansowanym stopniu kluczowe i oraz wybrane szczegółowe zagadnienia związane z automatyką i robotyką oraz ich zastosowanie praktyczne w działalności zawodowej	K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_w14	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, ocena zaangażowania
D4.1, D4.2, D4.3_ U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę - – formułować i rozwiązywać problemy, także nietypowe oraz innowacyjnie wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z automatyką i robotyką	K_U03, K_U04, K_U05, K_U06	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, ocena zaangażowania
D4.1, D4.2, D4.3_ U02	rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku automatyka i robotyka, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	K_U08, K_U07, K_U10, K_U11, K_U15, K_U16	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, ocena zaangażowania
D4.1, D4.2, D4.3_ U03	wykorzystywać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku automatyka i robotyka	K_U09, K_U07, K_U10, K_U11, K_U15, K_U16	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, ocena zaangażowania
D4.1, D4.2, D4.3_ K01	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu podczas praktyki zawodowej	K_K02	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, dyskusja
D4.1, D4.2, D4.3_ K02	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K_K06	praca wykonywana podczas praktyki	obserwacja, dyskusja
D4.1, D4.2, D4.3_ K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K05	praca wykonywana podczas	obserwacja, dyskusja

		praktyki	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Całkowita liczba punktów ECTS: (A + B)	2+6+6+6+6+10	Stacjonarne	Niestacjonarne
A. Liczba godzin kontaktowych z podziałem na formy zajęć oraz liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach tych zajęć:	organizacja praktyki z opiekunem uczelnianym	6x1	6x1
	obserwacja zakładów pod nadzorem, praktyka cz.I, sem. 2	40	40
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.I, sem. 3	90	90
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.II, sem. 4	125	125
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.II, sem. 5	125	125
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.III, sem. 6	125	125
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.III, sem. 7	210	210
w sumie: ECTS	721	721	
	27,7	27,7	
B. Formy aktywności studenta w ramach samokształcenia wraz z planowaną liczbą godzin na każdą formę i liczbą punktów ECTS:	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.I	69	69
	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.II	69	69
	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.III	69	69
	w sumie: ECTS	207	207
	8,3	8,3	
C. Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w ramach przedmiotu oraz związana z tym liczba punktów ECTS:	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.I	230	230
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.II	230	230
	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.III	230	230
	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.I	69	69
	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.II	69	69
	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.III	69	69
	w sumie: ECTS	897	897
	35,9	35,9	

Dodatkowe elementy (* - opcjonalnie)

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:	<p>Student w szczególności zapoznaje się:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami: regulaminem pracy, przepisami bhp i ppoż., podstawowymi aktami prawnymi (ustawy i akty wykonawcze do nich) dotyczącymi specyfiki funkcjonowania zakładu pracy; 2) z zadaniami osób pełniących określone funkcje w strukturze zakładu pracy i wzajemnym powiązaniem poszczególnych ogniw zakładu pracy; 3) ze strony technologicznej zakładu pracy z: <ol style="list-style-type: none"> a. procesem organizacyjnym podmiotu gospodarczego, b. analizą dokumentacji technicznej użytkowanych
---	--

	<p>urządzeń,</p> <p>c. analizą technologii i jej dokumentacji,</p> <p>d. metodami gromadzenia, przetwarzania, przechowywania i wykorzystywania danych technicznych i technologicznych;</p> <p>4) z własnymi mocnymi i słabymi stronami studenta celem ich dalszego doskonalenia.</p> <p>Oczekuje się, że w wyniku praktyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> osiągnie swobodę w pracy z komputerem ; osiągnie biegłość w obsłudze komputera i programów wspomagających proces produkcyjny; rozbudzi zdolności do poznawania nowych rozwiązań oraz technologii; pogłębi umiejętność redagowania pism; zapozna się z dokumentacją techniczno – ruchową; wyzwoli pomysłowość i inicjatywę; wyczuli na systematyczności i dokładności, jak również dyspozycyjność na wyznaczonym miejscu praktyki.
Metody i techniki kształcenia:	ćwiczenia praktyczne, rozwiązanie problemu, nabywanie doświadczenia w środowisku zawodowo zajmującym się zagadnieniami z zakresu szeroko pojętej automatyki i robotyki
* Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:	Zgodnie z Regulaminem Praktyk wydanym Zarządzeniem Rektora oraz Ramowym Programem Praktyk dla kierunku <i>Automatyka i robotyka</i>
* Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:	Obecność na praktykach jest obowiązkowa
Sposób obliczania oceny końcowej:	Ocenę formułuje opiekun studenta ze strony zakładu pracy, w którym student odbywa praktykę. Ocena końcowa jest wystawiana przez opiekuna ze strony uczelni po spełnieniu oczekiwanych efektów uczenia się
* Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:	Odrabianie nieobecnych dni w terminie ustalonym przez zakład pracy, ustalane indywidualnie
Wymagania wstępne i dodatkowe, szczególnie w odniesieniu do sekwencyjności przedmiotów:	Wiedza teoretyczna i umiejętności zdobyte podczas zajęć dydaktycznych
Zalecana literatura:	Literatura z zakresu przepisów BHP, ppoż. oraz inne szczegółowe przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na określonych

stanowiskach pracy, dokumentacja sprzętowa dostępna w zakładzie pracy