

D3-1, D3-2, D3-3. Praktyka zawodowa, cz. 1, 2, 3

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu i kod (wg planu studiów):	Praktyka zawodowa, cz.I D3-1, cz. II D3-2, cz. III D3-3
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	Occupationalpractice
Kierunek studiów:	inżynieria środowiska
Poziom studiów:	studia I stopnia, 6 poziom PRK
Profil:	Praktyczny
Forma studiów:	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Punkty ECTS:	12, 12, 12
Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:	2020/2021
Semestr:	2, 4, 6
Koordinator przedmiotu:	mgr inż. Paulina Kustroń - Mleczak

Elementy wchodzące w skład programu studiów

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu				
<p>Zdobycie doświadczeń praktycznych wykorzystując wiedzę zdobytą w procesie nauczania, czyli nabycie przez studenta umiejętności wykonywania czynności ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki produkcji wyodrębnionej w ramach zakładowego podziału pracy. Studenci odbywają praktykę zawodową składającą się z trzech części, pierwsza część w ramach I roku studiów, którą kontynuują (jako część druga) w ramach II roku studiów i trzecia (w ramach III roku studiów), w tym samym przedsiębiorstwie lub pokrewnym, związanym tematycznie z inżynierią środowiska.</p>				
Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć według planu studiów:		Studia stacjonarne: 8 tygodni + 8 tygodni + 8 tygodni Studia niestacjonarne: 8 tygodni + 8 tygodni + 8 tygodni		
Opis efektów uczenia się dla przedmiotu				
Kod efektu przedmiotu	Student, który zaliczył przedmiot zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Powiązanie z KEU	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się
D3_1_W01 D3_2_W01 D3_3_W01	ma elementarną wiedzę na temat cyklu życia urządzeń, obiektów, sieci i instalacji środowiskowych	K_W12	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_W02 D3_2_W02 D3_3_W02	ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii stosowanych w przedsiębiorstwach związanych z inżynierią środowiska	K_W10	praktyka	wykonanie przydzielonych prac

D3_1_W03 D3_2_W03 D3_3_W03	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy projektowaniu prostych instalacji z zakresu inżynierii środowiska	K_W13	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_W04 D3_2_W04 D3_3_W04	zna podstawowe techniki wykonania instalacji i sieci (wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych) oraz układów technologicznych związanych z gospodarką obiegu zamkniętego	K_W14	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_W05 D3_2_W05 D3_3_W05	zna zasady eksploatacji instalacji i obiektów geotechnicznych stosowanych w inżynierii środowiska	K_W15	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_W06 D3_2_W06 D3_3_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania środowiskowego, zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	K_W18	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U01 D3_2_U01 D3_3_U01	umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	K_U02	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U02 D3_2_U02	potrafi posługiwać się poprawnym językiem technicznym, używając odpowiednio dobranych nazw technik i metod, potrafi ze zrozumieniem interpretować literaturę fachową	K_U11	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U03 D3_2_U03 D3_3_U02	ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych wykorzystywanych do wykonywania instalacji środowiskowych	K_U14	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U04 D3_2_U04 D3_3_U04	ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym, zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	K_U16	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U05 D3_2_U05 D3_3_U05	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować instalacje środowiskowe typu: C.O., C.W., wod.-kan., klimatyzacyjne i wentylacyjne, układy technologiczne związane z gospodarką cyrkulacyjną	K_U18	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_U06 D3_2_U06 D3_3_U06	ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań (technologicznych i zawodowych) inżynierskich związanych z inżynierią środowiska, zdobyte w środowisku zawodowo zajmującym się działalnością inżynierską	K_U19	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_K01 D3_2_K01 D3_3_K01	krytycznie ocenia nabytą wiedzę	K_K01	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_K02 D3_2_K02 D3_3_K02	określa priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K03	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
D3_1_K03 D3_2_K03 D3_3_K03	identyfikuje, ocenia i rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem	K_K04	praktyka	wykonanie przydzielonych prac

D3_1_K04 D3_2_K05 D3_3_K05	myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	K_K05	praktyka	wykonanie przydzielonych prac
----------------------------------	---	-------	----------	-------------------------------

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Całkowita liczba punktów ECTS: (A + B)	12+12+12		
		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 praca wykonywana pod nadzorem, praktykacz.I praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.II praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.III w sumie: ECTS	1+1+1 250 250 250 753 28.3	1+1+1 250 250 250 753 28.3
B. Formy aktywności studentów ramach samokształcenia wraz z planowaną liczbą godzin na każdą formę i liczbą punktów ECTS:	praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.I praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.II praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.III w sumie: ECTS	69 69 69 207 7.7	69 69 69 207 7.7
C. Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w ramach przedmiotu oraz związana z tym liczba punktów ECTS:	praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.I praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.II praca wykonywana pod nadzorem, praktyka cz.III praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.I praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.II praca wykonywana samodzielnie, praktyka cz.III w sumie: ECTS	250 250 250 69 69 69 957 35.9	250 250 250 69 69 69 957 35.9

Dodatkowe elementy (* - opcjonalnie)

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:	<p>Zapoznanie się z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami: regulaminem pracy, przepisami bhp i ppż., podstawowymi aktami prawnymi (ustawy i akty wykonawcze do nich) dotyczącymi specyfiki funkcjonowania zakładu pracy; zapoznanie z zasadami działania poszczególnych działów przedsiębiorstwa ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagadnienia związane ze stosowanymi technologiami w zakresie inżynierii środowiska.</p> <p>Student powinien starać się zastosować i rozszerzyć wiedzę teoretyczną z zakresu produkcji, bądź obsługi, urządzeń środowiskowych. W miarę możliwości powinien osiąść znajomość oprogramowania, obsługi baz danych stosowanych do konkretnych rozwiązań inżynierskich, związanych z inżynierią środowiska. Oczekuje się, że w wyniku praktyki, w zależności od przedsiębiorstwa, w którym odbywa praktykę:</p> <ul style="list-style-type: none"> → osiągnie swobodę w pracy z urządzeniami z zakresu inżynierii środowiska, w tym urządzeniami z zakresu gospodarki obiegu zamkniętego; → projektowania instalacji i sieci sanitarnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych; → zdobędzie umiejętność kontroli i prowadzenia monitoringu na obiektach środowiskowych typu składowiska odpadów, oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody.
---	---

	Praktyka zawodowa powinna wyczulić studenta na systematyczność, dokładność, odpowiedzialność za wykonywaną pracę.
Metody i techniki kształcenia:	praktyka
* Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:	
* Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:	
Sposób obliczania oceny końcowej:	Ocena końcowa przedmiotu to ocena wystawiona przez opiekuna studenta ze strony zakładu pracy, zweryfikowana podczas zaliczenia przy opiece praktyki ze strony uczelni (odpowiedź ustna dotycząca przebiegu praktyki)
* Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:	
Wymagania wstępne i dodatkowe, szczególnie w odniesieniu do sekwencyjności przedmiotów:	-
Zalecana literatura:	Literatura specjalistyczna z zakresu inżynierii środowiska, biorąc pod uwagę zagadnienia poruszane na praktyce technologicznej Dokumentacja branżowa Właściwe akty prawne