

INSTRUKCJA PRAKTYK ZAWODOWYCH STUDIA INŻYNIERSKIE (I STOPNIA), STACJONARNE I NIESTACJONARNE

INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I NOWOCZESNE MATERIAŁY profil praktyczny

(dotyczy studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2021/2022)

1. Założenia organizacyjne praktyki

1.1. Informacje wstępne

Studenci kierunku *Innowacyjne Technologie i Nowoczesne Materiały* zobowiązani są do odbycia przewidzianych w planie studiów praktyk zawodowych, które są nieodłączną częścią procesu kształcenia i podlegają obowiązkowemu zaliczeniu.

1.2. Cele praktyki

Celem praktyki zawodowej jest:

- poszerzenie oraz pogłębienie umiejętności i wiedzy zdobytej na studiach oraz jej praktyczne zastosowanie (weryfikacja posiadanej wiedzy i nabytych umiejętności);
- poznanie specyfiki pracy zawodowej, zgodnej z kierunkiem kształcenia;
- przygotowanie studenta do pracy w zespole i pokazanie mu znaczenia oraz wartości pracy na różnych stanowiskach, jak również kształcenie poczucia etyki pracy inżyniera,
- poznanie środowiska potencjalnych pracodawców i nawiązanie współpracy,
- wykształcenie umiejętności zastosowania wiedzy teoretycznej zdobytej w toku studiów w praktyce (integracja wiedzy teoretycznej z praktycznymi umiejętnościami);
- kształcenie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, w tym m.in. umiejętności: analitycznych, organizacyjnych, nawiązywania kontaktów, prowadzenia negocjacji, a także przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone mu zadania, itp.;
- rozwijanie samodzielnego działania praktykanta;
- możliwość pozyskania tematów prac inżynierskich związanych z realizacją praktycznych projektów o charakterze wdrożeniowym.

1.3. Organizacja praktyki

- 1.3.1. Praktyki zawodowe ciągłe organizowane są w terminach ustalonych przez Dział Spraw Studenckich w porozumieniu z Dziekanem i po zatwierdzeniu przez Prorektora ds. Studenckich.
- 1.3.2. Student może z przyczyn uznanych przez właściwego Prodziekana ds. Studencko-Dydaktycznych za szczególnie uzasadnione odbyć praktykę zawodową w innym terminie niż przewidziany w organizacji praktyk. Zmiana terminu praktyki przez studenta może dotyczyć tylko indywidualnych przypadków losowych i nie może kolidować z zajęciami na Uczelni.
- 1.3.3. Praktyki zawodowe organizowane są przez Dział Spraw Studenckich Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie w wybranej przez Studenta jednostce na podstawie pisemnej prośby, po przedłożeniu:
 - pisemnej zgody kierownictwa jednostki, w której Student chce odbywać praktykę,
 - pisemnej zgody opiekuna praktyk z ramienia Uczelni (pracownik Wydziału Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych).
- 1.3.4. Wymiar praktyk zawodowych na kierunku *Innowacyjne Technologie i Nowoczesne Materiały*, realizowanym w formie dualnej - studia inżynierskie (profil praktyczny) wynosi 1440 godzin (6 semestrów po 240 godzin (8 tygodni) – w łącznym wymiarze minimum 48 tygodni).
- 1.3.5. Studenta obowiązuje 30-godzinny tydzień pracy.
- 1.3.6. Zgodnie z programem studiów, Studenci powinni uzyskać zaliczenie praktyki zawodowej w następujących semestrach studiów:
 - w 2, 3, 4, 5, 6 i 7 semestrze.
- 1.3.7. Do każdej realizowanej praktyki zawodowej przypisane jest 10 punktów ECTS.
- 1.3.8. Wybór jednostki, w której Student odbywa praktykę powinien być ściśle związany z kierunkiem studiów. Przy wyborze instytucji, w której realizowana będzie praktyka zawodowa w poszczególnych semestrach, student powinien kierować się własnymi preferencjami i zainteresowaniami, przy czym wybór jednostek powinien zostać dokonany w sposób gwarantujący odbycie praktyki w zakresie zarówno innowacyjnych technologii, jak i nowoczesnych materiałów w obszarze wybranej specjalności.
- 1.3.9. Praktyki zawodowe realizowane powinny być w:
 - w firmach i działach zajmujących się wytwarzaniem i wykorzystaniem nowego typu materiałów specjalnego zastosowania,
 - w firmach i działach zajmujących się projektowaniem i wdrażaniem produktów oraz przygotowaniem procesów obróbczych z zastosowaniem obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC) i drukarek 3D,
 - w jednostkach badawczych i badawczo-rozwojowych,
 - w działach kontroli jakości,

- w biurach projektowych i agencjach reklamowych,
- w parkach technologicznych,
- w przedsiębiorstwach zajmujących się zarządzaniem innowacyjnymi projektami,
- innych jednostkach związanych z innowacyjnymi technologiami i nowoczesnymi materiałami.

1.4. Warunki zaliczenia praktyki:

1.4.1. W celu zaliczenia praktyki Student powinien niezwłocznie po zakończeniu praktyki przedłożyć opiekunowi z ramienia Uczelni następujące dokumenty:

- wypełniony dziennik praktyk;
- opinię wraz z oceną opiekuna praktyk z ramienia jednostki, w której student odbywał praktykę;
- kartę weryfikacji efektów uczenia się;
- sprawozdanie z przebiegu praktyki.

Na podstawie analizy powyższych dokumentów przedstawionych przez Studenta oraz rozmowy ze studentem, opiekun praktyk z ramienia Uczelni dokonuje zaliczenia i wpisu w systemie USOSweb oraz w karcie okresowych osiągnięć studenta.

2. Obowiązki studenta w trakcie odbywania praktyki zawodowej

1. Przed przystąpieniem do praktyki student obowiązany jest do złożenia podania o zorganizowanie praktyki do Działu Spraw Studenckich, Praktyki Studenckie.
2. Na terenie zakładu pracy student podlega przepisom i regulaminom obowiązującym w zakładzie. Bezpośrednim zwierzchnikiem studenta w czasie praktyki ze strony zakładu pracy jest zakładowy opiekun praktyk.
3. Student zobowiązany jest do odbycia praktyk zgodnie z programem, a ponadto do:
 - 1) przestrzegania ustalonego przez zakład pracy porządku i dyscypliny pracy,
 - 2) przestrzegania zasad BHP i ochrony przeciwpożarowej,
 - 3) przestrzegania zasad zachowania tajemnicy służbowej i państwowej oraz ochrony poufności danych w zakresie określonym przez zakład pracy,
 - 4) przestrzeganie zasad odbywania praktyki określonych przez uczelnie.
4. Obowiązkiem praktykanta jest sumienność i staranność w wykonywaniu powierzonych w trakcie trwania praktyki obowiązków.
5. Na żądanie zakładu pracy, w którym student odbywa praktykę Uczelnia może odwołać studenta z praktyki, jeśli narusza on przepisy obowiązujące w tym zakładzie.
6. Niezwłoczne powiadamianie opiekuna praktyki o problemach zaistniałych w miejscu odbywania praktyki.
7. Sporządzenie dokumentacji niezbędnej do zaliczenia praktyk zawodowych, określonej w punkcie 1.4.1 niniejszej instrukcji.

3. Zakres programowy praktyk zawodowych

LP.	Opis przedmiotowych efektów uczenia się realizowanych w ramach modułu Praktyka Zawodowa	Odniesienie do efektów kierunkowych (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje)			Efekt osiągnięty w ramach praktyki zawodowej: (P – pogłębiany, N – nowy)										
		W	U	K	PZ1	PZ2		PZ3		PZ4		PZ5		PZ6	
						P	N	P	N	P	N	P	N	P	N
1.	Student zna regulamin jednostki, przepisy BHP i ppoż. oraz ochrony tajemnicy służbowej i państwowej	K_W02 K_W06			x	x		x		x		x		x	
2.	Student zna i potrafi opisać zasady funkcjonowania wybranych działów jednostki, w której odbywa praktykę	K_W06	K_U02		x	x		x		x		x		x	
3.	W oparciu o kontakty ze środowiskiem inżynierskim zakładu pracy, podnosi swoje umiejętności i kompetencje w obszarze związanym z innowacyjnymi technologiami i nowoczesnymi materiałami		K_U10	K_K01	x	x		x		x		x		x	
4.	Student zna procesy produkcyjne i/lub usługowe ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych ze studiowanym kierunkiem	K_W04 K_W05			x	x		x		x		x		x	
5.	Student zna procesy zarządzania zasobami ludzkimi w jednostce, obieg dokumentów i	K_W07									x	x		x	

	przepływ informacji oraz proces podejmowania decyzji														
6.	Student potrafi zidentyfikować i opisać problemy techniczne, technologiczne i organizacyjne występujące w miejscu realizacji praktyk oraz przedstawić koncepcję ich rozwiązania	K_W05	K_U05 K_U07 K_U08								x	x		x	
7.	Student potrafi opisać budowę, działanie oraz zasady eksploatacji wybranych maszyn, systemów lub urządzeń stosowanych w jednostce realizacji praktyk zawodowych	K_W03	K_U07						x	x		x		x	
8.	Student ma doświadczenie związane z utrzymaniem wybranych urządzeń, systemów i obiektów technicznych typowych dla studiowanego kierunku		K_U09										x	x	
9.	Student potrafi posługiwać się specjalistycznym oprogramowaniem i rozwiązaniami systemowymi związanymi ze studiowanym kierunkiem		K_U04 K_U05			x	x		x			x		x	
10.	Student potrafi dokonać analizy procesu produkcyjnego i potrafi ocenić jego skutki dla środowiska i społeczeństwa	K_W02 K_W06	K_U02 K_U07	K_K02 K_K05			x	x		x		x		x	
11.	Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę teoretyczną do analizowania i interpretowania różnych sytuacji zawodowych związanych z wykorzystaniem innowacyjnych	K_W04	K_U01 K_U02 K_U07	K_K01 K_K04		x	x		x		x		x		x

	technologii i nowoczesnych materiałów														
12.	Student potrafi wykonać zadania inżyniersko-techniczne związane ze studiowanym kierunkiem		K_U05 K_U07 K_U09	K_K04			x	x		x		x		x	
13.	Student identyfikuje rzeczywiste zagrożenia BHP występujące zakładach pracy związanych ze studiowanym kierunkiem oraz zna praktyczne sposoby zapobiegania im.		K_U06		x	x		x						x	
14.	Student potrafi komunikować się w zakładzie pracy używając specjalistycznej terminologii.		K_U02	K_K03 K_K05				x		x		x		x	
15.	Student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i pracy w zespole, pełniąc różne role			K_K02 K_K03 K_K04									x	x	
16.	Student jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym i do porozumiewania się z pracownikami na różnych szczeblach			K_K01 K_K05											x
17.	Student potrafi krytycznie ocenić sytuacje pojawiające się na rynku pracy		K_U10	K_K01 K_K03											x
18.	Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz dostrzega potrzebę uczenia się przez całe życie		K_U10	K_K01	x	x		x		x		x		x	x

PZ1 – pierwsza praktyka realizowana w semestrze 2,

PZ2 – druga praktyka realizowana w semestrze 3,

PZ3 – trzecia praktyka realizowana w semestrze 4,

PZ4 – czwarta praktyka realizowana w semestrze 5,

PZ5 – piąta praktyka realizowana w semestrze 6,

PZ6 – szósta praktyka realizowana w semestrze 7,

P – efekt pogłębiony,

N – efekt nowy.

4. Uwagi ogólne

W obowiązku studenta jest zdobycie najbardziej kompleksowych umiejętności praktycznych oraz wiedzy o funkcjonowaniu jednostki, w której odbywał praktykę. Zakres tych umiejętności jest studentowi przydatny do wypracowania świadomości na temat wymagań, jakimi będzie musiał legitymować się podejmując pracę zawodową. Poprzez swą postawę moralną i etyczną student powinien godnie reprezentować macierzystą Uczelnię.