

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praktyka zawodowa		Kod
Kierunek studiów Matematyka w technice	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień (poziom PRK 6)	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny	Liczba punktów	
Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 120	2	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny)	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) inny ogólnouczelniany	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne	Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr Leszek Wittenbeck email: leszek.wittenbeck@put.poznan.pl tel. 61 665 3332 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada podstawową wiedzę wynikającą z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w technice. Student zna regulamin praktyk i warunki ich zaliczenia.
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętności wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w technice.
3	Kompetencje społeczne	Student posiada kompetencje społeczne wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w technice.
Cel przedmiotu:		
Weryfikacja posiadanej przez studenta wiedzy teoretycznej oraz zdobycie nowych doświadczeń zawodowych w realnych warunkach pracy.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna sposoby zastosowania metod matematycznych w wybranych dziedzinach nauk technicznych - [K_W01 (P6S_WG)] 2. Student posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z wybranej przez siebie dyscypliny naukowej. - [K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08] (P6S_WG) 3. Student zna typowe technologie inżynierskie oraz orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych w zakresie studiowanego kierunku. - [K_W11 (P6S_WG)] 4. Student zna podstawowe zasady ergonomii, BHP oraz zagrożenia występujące w przemyśle. - [K_W13 (P6S_WK)]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi wykorzystywać narzędzia i metody matematyczne do rozwiązywania wybranych zagadnień inżynierskich. - [K_U01, KU03] (P6S_UW) 2. Student umie sformułować problem badawczy (inżynierski), potrafił ułożyć algorytm, dobrać środowisko programistyczne i narzędzia matematyczne, przeprowadzić oraz opracować dokumentację z realizacji badania problemu inżynierskiego. - [K_U04, K_U05, K_U10, K_U11] (P6S_UW), [K_U12, K_U13] (P6S_UK) 3. Student potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. - [K_U09] (P6S_UW) 4. Student będzie potrafił pracować indywidualnie i w zespole, umiał opracować harmonogram prac zapewniający realizację zleconego zadania. - [K_U14] (P6S_UO) 5. Student potrafi planować i realizować samokształcenie. - [K_U15] (P6S_UU)		
Kompetencje społeczne:		

1. ma świadomość potrzeby dalszego kształcenia i rozwijania nabytych umiejętności [K_K01, K_K02] (P6S_KK)
 2. ma świadomość społecznych aspektów praktycznego stosowania wiedzy oraz związaną z tym odpowiedzialność [K_K03] (P6S_KO), [K_K04] (P6S_KR)

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Zaliczenie praktyk na podstawie:

1. Realizacji zadań ustalonych w programie praktyki.
2. Sprawozdania z przebiegu praktyki poświadczone przez opiekuna praktyk.
3. Zaświadczenia o odbyciu praktyki wystawione przez podmiot przyjmujący na praktykę.
4. Ankiety opisujących uzyskane efekty kształcenia.

Treści programowe

Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.
 Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy oraz warunkami ochrony tajemnicy państwowej i służbowej.
 Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa.
 Realizacja indywidualnego programu praktyk.
 Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.

Data aktualizacji: 29.10.2018

Literatura podstawowa:

1. Regulamin organizacji praktyk studenckich objętych programem studiów na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej.
2. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej.

Literatura uzupełniająca:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.	2
2. Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy.	2
3. Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa.	4
4. Realizacja indywidualnego programu praktyk.	108
5. Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.	4

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	120	2