



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa

Przedmiot

Kierunek studiów

Matematyka w technice

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3 / 6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

120

Liczba punktów ECTS

5

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr Leszek Wittenbeck

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

1. Student posiada podstawową wiedzę wynikającą z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w technice.
2. Student zna regulamin praktyk i warunki ich zaliczenia.
3. Student posiada umiejętności wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Matematyka w technice.
4. 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.

Przedmiotowe efekty uczenia się

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

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

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

1. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.
2. Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy oraz warunkami ochrony tajemnicy służbowej.



3. Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa.
4. Realizacja indywidualnego programu praktyk.
5. Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.

Metody dydaktyczne

-

Literatura

Podstawowa

1. Regulamin organizacji praktyk studenckich objętych programem studiów na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej.
2. Regulamin studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych magisterskich uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej (uchwała Nr 154/2016-2020 z dnia 24 kwietnia 2019r.).

Uzupełniająca

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	135	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (zajęcia praktyczne) ¹	120	4,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności