



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Matematyka w Technice

Studia w zakresie (specjalność)

Modelowanie w Technice

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3 / 6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

Polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Zbigniew Krawiecki

email: zbigniew.krawiecki@put.poznan.pl

tel. 616652546

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr Zbigniew Walczak

email: zbigniew.walczak@put.poznan.pl

tel. 616652812

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student ma podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów objętych programem specjalności. Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiów na wybranym kierunku. Umiejętność efektywnego samokształcenia w zakresie wybranego kierunku studiów i wybranej specjalności. Umiejętność pracy w zespole oraz świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy i umiejętności.

Cel przedmiotu

Poznanie wybranych zagadnień dotyczących gromadzenia niezbędnych materiałów i zasad



przygotowywania dyplomowej pracy inżynierskiej. Poznanie zasad prowadzenia badań i redagowania pracy dyplomowej

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma pogłębioną wiedzę związaną z realizowanym tematem pracy dyplomowej [K_W01(P6S_WG), K_W02 (P6S_WG), K_W04 (P6S_WG)]

Zna najnowsze trendy rozwojowe w technice na podstawie literatury fachowej [K_W11 (P6S_WG)]

Ma wiedzę na temat zasad pisania opracowań i redagowania tekstu, zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, m.in. z prawa autorskiego [K_W15 (P6S_WK)]

Umiejętności

Potrafi korzystać z drukowanych i elektronicznych źródeł literaturowych, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski [K_U06 (P6S_UW)], K_U10 (P6S_UW), K_U13 (P6S_UK)]

Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadań przewidzianych w zakresie pracy dyplomowej [K_U12 (P6S_UK)]

Ma umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie wybranego kierunku studiów i specjalności [K_U15 (P6S_UU)]

Kompetencje społeczne

Ma świadomość wartości swej wiedzy i pracy, a także wykazuje gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole w zakresie wspólnie realizowanych zadań. [K_K01(P6S_KK), K_K02(P6S_KK), K_K05 (P6S-KR)]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza i umiejętności nabyte w ramach zajęć seminaryjnych weryfikowane są przez:

- obserwację i ocenę aktywności na zajęciach, szczególnie w trakcie dyskusji nad analizowanymi zagadnieniami
- ocenę treści i formy prezentacji ogólnej tematyki pracy inżynierskiej
- obserwację i ocenę systematyczności pracy studenta.

Treści programowe

Definicja i istota pracy dyplomowej, w tym zespołowej i jej powiązanie z zapisami regulaminu studiów Politechniki Poznańskiej. Omówienie zakresu tematycznego prac dyplomowych inżynierskich dla kierunku matematyka w technice. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Wytyczne i zalecenia redagowania prac inżynierskich (formatowanie dokumentu, elementy graficzne, poprawianie dokumentu). Zasady przygotowania prezentacji pracy i



wstępne omawianie sposobu realizacji wybranej tematyki (w ramach zajęć studenci przygotowują prezentację dotyczącą problematyki poruszanej w ich pracach dyplomowych). Omówienie zasad cytowania oraz prawa autorskiego i pokrewnych przy pisaniu prac dyplomowych.

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna uzupełniana komentarzami i przykładami podawanymi na tablicy, analiza/dyskusja różnych metod (w tym nieszablonowych) rozwiązania przykładowych problemów oraz problemów szczegółowych wskazanych w tematach prac dyplomowych poszczególnych studentów.

Literatura

Podstawowa

1. Polecana przez promotora bibliografia z zakresu tematyki pracy dyplomowej
2. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
3. Szczegółowe wytyczne dotyczące redagowania pracy dyplomowej opracowane w instytucie promotora
4. Specjalistyczna literatura (książki, artykuły, materiały konferencyjne, broszury techniczne)
5. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne, słowniki

Uzupełniająca

1. Bibliografia wyszukana przez studenta
2. Przykładowe, wzorcowe prace dyplomowe

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć projektowych laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie prezentacji/projektu) ¹	85	3,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności