



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe I [S1MNT1>SD1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Matematyka nowoczesnych technologii

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Zbigniew Krawiecki

zbigniew.krawiecki@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student ma podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów objętych programem studiów. Umiejętność efektywnego samokształcenia w zakresie wybranego kierunku studiów, umiejętność pracy w zespole oraz świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy oraz kompetencji.

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_W04(P6S_WG)];
- zna najnowsze trendy rozwojowe w technice na podstawie literatury fachowej [K_W01(P6S_WG), K_W11(P6S_WG)].

Umiejętności:

- potrafi korzystać z drukowanych i elektronicznych źródeł literaturowych, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski [K_U08(P6S_UW), K_U14(P6S_UK)];
- potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadań przewidzianych w zakresie pracy dyplomowej [K_U12(P6S_UW)];
- ma umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie wybranego kierunku studiów i specjalności [K_U15(P6S_UK), K_U17(P6S_UU)].

Kompetencje społeczne:

- student jest świadomy ograniczeń swojej wiedzy i konieczności ciągłego jej doskonalenia [K_K01(P6S_KK), K_K02(P6S_KK)];
- ma świadomość wartości swej wiedzy i pracy, a także wykazuje gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole w zakresie wspólnie realizowanych zadań [K_K04(P6S_KR), K_K05(P6S_KR)],

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Projekty/seminaria: 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. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Wytyczne i zalecenia redagowania prac inżynierskich. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji wybranej tematyki. Omówienie zasad cytowania oraz prawa autorskiego i pokrewnych przy pisaniu prac dyplomowych.

Tematyka zajęć

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

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

Literatura

Podstawowa:

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

Uzupełniająca:

- Bibliografia wyszukana przez studenta;
- Przykładowe, wzorcowe prace dyplomowe.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	85	3,50