



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe II [S1MwT1>SD2]

Przedmiot

Kierunek studiów

Matematyka w technice

Rok/Semestr

4/7

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 (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

15,00

Koordynatorzy

prof. dr hab. inż. Paweł Kolwicz
pawel.kolwicz@put.poznan.pl

dr inż. Zbigniew Krawiecki
zbigniew.krawiecki@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę zgodną z programem studiów na kierunku matematyka w technice. Student posiada umiejętności pozyskiwania wiedzy ze wskazanych źródeł oraz przygotowania prezentacji multimedialnej. Student ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy. Jest gotów do pracy w zespole.

Cel przedmiotu

Weryfikacja stopnia zaawansowania pisania pracy dyplomowej. Przygotowanie studentów z zakresu merytorycznego do egzaminu dyplomowego oraz wyrobienie umiejętności dyskusji.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Ma pogłębioną wiedzę związaną z realizowanym tematem pracy dyplomowej inżynierskiej
2. Orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych obszaru nauki związanego z tematem pracy

dypłomowej

3. Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej

4. Rozumie wpływ technicznych i pozatechnicznych czynników na działalność inżynierską

Umiejętności:

1. Potrafi posługiwać się szczegółową wiedzą związaną z tematem pracy dypłomowej

2. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski

3. Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł

4. Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów badawczych dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne

5. Potrafi wykorzystać różne metody do formułowania i rozwiązywania problemów badawczych

6. Potrafi przygotować w języku polskim i angielskim, dobrze udokumentowane opracowanie techniczne oraz wygłosić prezentację

7. Umie oszacować czas potrzebny na realizację zadań dotyczących pracy dypłomowej; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminu

Kompetencje społeczne:

1. Ma świadomość poziomu swojej wiedzy oraz konieczności jej uzupełniania wraz z rozwojem nauki i techniki

2. Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur przy prowadzeniu badań w organizacji na potrzeby przygotowania pracy dypłomowej

3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca - na podstawie udziału w dyskusji podczas prezentacji tematów innych członków grupy seminaryjnej.

Ocena ostateczna - na podstawie ocen formujących oraz prezentacji lub sprawozdania dotyczącego problematyki swojej pracy dypłomowej oraz stopnia zaawansowania prac potwierdzonego przez promotora.

Treści programowe

Prezentacja przez studentów i dyskusja w grupie seminaryjnej zagadnień związanych z egzaminem dypłomowym oraz pracą dypłomową. Prezentacja ostatecznej wersji pracy dypłomowej.

Metody dydaktyczne

Zastosowane metody kształcenia:

-analiza/dyskusja różnych metod (w tym nieszablonowych) rozwiązania problemu,

-pokaz multimedialny,

-studium przypadku,

-praca w zespole.

Literatura

Podstawowa

Bibliografia z zakresu pracy dypłomowej inżynierskiej polecana przez promotora.

Uzupełniająca

Bibliografia z zakresu pracy dypłomowej inżynierskiej wyszukana przez studenta

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	340	13,00