



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca dyplomowa inżynierska [S1ETI1>PrDinż]

Przedmiot

Kierunek studiów

Edukacja techniczno-informatyczna

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

75

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

15,00

Koordynatorzy

dr hab. Dobrosława Kasprowicz prof. PP
dobroslaw.kasprowicz@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Wiedza z fizyki doświadczalnej i podstawowa wiedza specjalistyczna w zakresie systemów informatycznych oraz działania sieci komputerowych w zakresie treści programowych realizowanych w semestrach 1-6 na I stopniu kształcenia na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna. Umiejętność rozwiązywania problemów z zakresu fizyki oraz informatyki w oparciu o posiadaną wiedzę, umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł. Zrozumienie konieczności poszerzania swoich kompetencji.

Cel przedmiotu

1. Nauczenie studentów wykorzystania nabytej wiedzy i umiejętności do rozwiązania złożonego problemu konstrukcyjnego lub naukowego. 2. Rozwijanie umiejętności korzystania ze źródeł literaturowych oraz sposobu cytowania źródeł. 3. Rozwijanie umiejętności tworzenia dokumentacji doświadczalnej i informatycznej. 4. Rozwijanie umiejętności pisania tekstu naukowego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

w01 posiada uporządkowaną wiedzę na temat podstawowych zjawisk fizycznych z zakresu wybranych zagadnień fizyki doświadczalnej k1_w03

w02 ma wiedzę w zakresie systemów informatycznych obejmującą architekturę systemów komputerowych i operacyjnych k1_w14
 w03 ma podstawową wiedzę w zakresie teorii, technologii i działania sieci komputerowych; zna własności i zasady działania różnych urządzeń sieciowych k1_w15
 w04 ma wiedzę z zakresu komputerowego wspomaganie edukacji technicznej k1_w20
 w05 zna stan wiedzy dotyczący zagadnień zawartych w pracy dyplomowej k1_w17

Umiejętności:

u01 potrafi na podstawie literatury samodzielnie dokonać wstępnej analizy wyników eksperymentalnych/programowania i wyciągać wnioski k1_u01, k1_u02
 u02 potrafi przygotować samodzielnie pracę pisemną i sprawnie przedstawić w języku polskim prezentację ustną pracy z opisem eksperymentu/programowania oraz z dobrze udokumentowanymi i zinterpretowanymi wynikami eksperymentu k1_u03

Kompetencje społeczne:

k01 potrafi samodzielnie pracować nad postawionym zadaniem, wykazuje w tej pracy odpowiedzialność k1_k01

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Efekt	Forma oceny	Kryteria oceny
W01-W05	ocena pracy dyplomowej	50.1%-70.0% (3)
	ocena ustnej prezentacji pracy	70.1%-90.0% (4)
	ocena odpowiedzi na pytania dot. prezentacji	od 90.1% (5)
U01, U02	ocena pracy dyplomowej	50.1%-70.0% (3)
	ocena ustnej prezentacji pracy	70.1%-90.0% (4)
	ocena odpowiedzi na pytania dot. prezentacji	od 90.1% (5)
K01	ocena pracy dyplomowej	50.1%-70.0% (3)
	ocena ustnej prezentacji pracy	70.1%-90.0% (4)
	ocena odpowiedzi na pytania dot. prezentacji	od 90.1% (5)

Treści programowe

1. Zasady przygotowania pracy dyplomowej.
2. Wskazówki dotyczące przygotowania prezentacji w programach typu Power Point.
3. Stan bieżący wiedzy z zakresu wybranych zagadnień fizyki doświadczalnej i informatyki.
4. Dodatkowe treści uzależnione od tematyki realizowanej pracy inżynierskiej.

Metody dydaktyczne

Ćwiczenia laboratoryjne: ćwiczenia praktyczne, wykonywanie eksperymentów, dyskusja, praca w zespole.

Literatura

Podstawowa

Dobierana indywidualnie przez studenta zgodnie z tematyką realizowanej pracy.

Uzupełniająca

Dobierana indywidualnie przez studenta zgodnie z tematyką realizowanej pracy.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	305	15,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	95	4,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	155	7,00