



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe inżynierskie [S1ETI2>SDinż]

### 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

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr hab. Mirosław Szybowicz prof. PP  
miroslaw.szybowicz@put.poznan.pl

dr hab. inż. Wojciech Koczorowski prof. PP  
wojciech.koczorowski@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 pierwszym stopniu kształcenia na kierunku edukacja techniczno-informatyczna. Umiejętność rozwiązywania problemów z fizyki i informatyki w oparciu o posiadaną wiedzę, umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł. Zrozumienie konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

### Cel przedmiotu

1. Wykształcenie umiejętności prezentacji wyników pracy z wykorzystaniem technik multimedialnych. 2. Wykształcenie umiejętności dyskusji dotyczącej prezentacji wyników pracy prezentowanych przez studentów biorących udział w seminarium dyplomowym. 3. Wykształcenie umiejętności redagowania pracy dyplomowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza:

zna zagadnienia z zakresu treści programowych kierunku studiów edukacja techniczno-informatyczna; potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą tematyki pracy dyplomowej  
W02 zna obecny stan zaawansowania i orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych z zakresu tematyki realizowanej pracy dyplomowej  
W03 ma wiedzę dotyczącą praw autorskich

#### Umiejętności:

umiejętność zastosowania podstawowych praw fizyki, zagadnień informatycznych lub innych zagadnień szczegółowych realizowanych w zakresie treści programowych kierunku studiów edukacja techniczno-informatyczna realizowanych w ramach pracy dyplomowej  
potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i opracowanie pisemne z wykorzystaniem nabytej wiedzy dotyczącej zagadnień z zakresu pracy dyplomowej  
wykształcenie umiejętności prezentacji wyników pracy z wykorzystaniem technik multimedialnych oraz umiejętności dyskusji w grupie dotyczącej prezentowanych wyników

#### Kompetencje społeczne:

potrafi samodzielnie pracować nad postawionym zadaniem, wykazuje w tej pracy odpowiedzialność, rozumie potrzebę dokończania się, postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej, jest odpowiedzialny za rzetelność wyników swoich prac

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

#### Forma oceny Kryteria oceny

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

Zasady redagowania pracy dyplomowej oraz przygotowania prezentacji multimedialnej.

### Tematyka zajęć

1. Zasady redagowania pracy dyplomowej.
2. Wskazówki dotyczące przygotowania prezentacji w programach typu Power Point.
3. Stan bieżący wiedzy z zakresu wybranych zagadnień fizyki doświadczalnej, informatyki oraz innych zagadnień z zakresu treści programowych kierunku studiów edukacja techniczno-informatyczna.
4. Dodatkowe treści uzależnione od tematyki realizowanej pracy inżynierskiej.

### Metody dydaktyczne

Seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty - dyskusje dotyczące prezentowanych prac dyplomowych.

### Literatura

#### Podstawowa:

Dobierana indywidualnie przez studenta zgodnie z tematyka realizowanej pracy.

#### Uzupełniająca:

Dobierana indywidualnie przez studenta zgodnie z tematyka realizowanej pracy.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	85	3,00