



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka specjalistyczna [S2ETI1>PrSpec]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Edukacja techniczno-informatyczna

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

160

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr Maciej Kamiński

maciej.kaminski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

dr Maciej Kamiński

maciej.kaminski@put.poznan.pl

### Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę wynikającą z realizacji programu studiów dla kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna w zakresie grupy przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalnościowych. Student ma wiedzę na temat obowiązujących zasad realizacji praktyk. Zna regulamin praktyk i warunki ich zaliczenia. Student posiada umiejętności wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna w zakresie grupy przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalnościowych. Student ma umiejętność twórczego wykorzystywania wiedzy nabytej podczas studiów. Student posiada kompetencje społeczne wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna w zakresie grupy przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalnościowych. Student potrafi pracować w grupie roboczej. Potrafi w sposób przejrzysty dokonać sprawiedliwego podziału zadań w grupie. Umie poprawnie zinterpretować i wykonać otrzymane zadania.

### Cel przedmiotu

Weryfikacja posiadanej przez studenta wiedzy teoretycznej z rzeczywistością oraz zdobycie nowych doświadczeń wspomagających dyplomowej magisterskiej realizację pracy.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza:

1. zna sposoby zastosowania wybranych elementów w dziedzinach nauk ścisłych, technicznych i ekonomicznych [k2\_w02], [k2\_w03], [k2\_w04], [k2\_w07], [k2\_w13].
2. posiada wiedzę z zakresu specjalistycznych zagadnień wybranego przez siebie działu fizyki, mechaniki, informatyki, układów sterowania i systemów pomiarowych [k2\_w07], [k2\_w08], [k2\_w09], [k2\_w11].
3. zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku oraz orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych w zakresie studiowanego kierunku [k2\_w14], [k2\_w15], [k2\_w18].

#### Umiejętności:

1. potrafi wykorzystywać narzędzia metod numerycznych do rozwiązywania wybranych zagadnień inżynierskich [k2\_u01], [k2\_u07].
2. potrafi sformułować problem badawczy (inżynierski), potrafi ułożyć algorytm, dobrać środowisko programistyczne i narzędzia matematyczne, przeprowadzić oraz opracować dokumentację z realizacji badania problemu inżynierskiego [k2\_u01], [k2\_u11], [k2\_u12], [k2\_u14], [k2\_u20].
3. potrafi obsługiwać urządzenia elektryczne i elektroniczne i wykonać w nich proces przeglądu technicznego i konserwacji [k2\_u08], [k2\_u10].
4. potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy [k2\_u15].

#### Kompetencje społeczne:

1. zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia [k2\_k01].
2. posiada umiejętność pracy zespołowej oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy [k2\_k03], [k2\_k06].
3. posiada świadomość ponoszenia odpowiedzialności za realizowane podczas pracy zadania. rozumie znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób [k2\_k05], [k2\_k07].

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

#### Zaliczenie praktyk na podstawie:

1. Realizacji zadań ustalonych w programie praktyki.
2. Sprawozdania z przebiegu praktyki poświadczone przez opiekuna praktyk (promotora).
3. Ankiety opisujących uzyskane efekty kształcenia.

### Treści programowe

1. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.
2. Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania zakładu, gdzie realizowana jest praktyka.
3. Realizacja indywidualnego programu praktyk.
4. Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.

### Metody dydaktyczne

brak

### Literatura

#### Podstawowa

1. Regulamin organizacji praktyk studenckich objętych programem studiów na Wydziale Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej
2. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej.

#### Uzupełniająca

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	4	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	4	2,00