



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium przeddyplomowe [S2Teleinf2-SzliUM>SP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Teleinformatyka

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

75

Liczba punktów ECTS

5,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Piotr Zwierzykowski prof. PP

piotr.zwierzykowski@put.poznan.pl

dr hab. inż. Adrian Kliks prof. PP

adrian.kliks@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Wiedza: Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę, umiejętności i kompetencje nabyte na wcześniejszych latach studiów, umożliwiające mu realizację pracy dyplomowej magisterskiej. Umiejętności: Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę, umiejętności i kompetencje nabyte na wcześniejszych latach studiów, umożliwiające mu realizację pracy dyplomowej magisterskiej. Kompetencje Społeczne: Ponadto w zakresie kompetencji społecznych student musi prezentować takie postawy jak uczciwość, odpowiedzialność, wytrwałość, ciekawość poznawcza, kreatywność, kultura osobista, szacunek dla innych ludzi.

Cel przedmiotu

Głównym celem jest zrealizowanie przez studentów określonych badań naukowych lub złożonego projektu z zakresu teleinformatyki i pomoc w realizacji pracy dyplomowej magisterskiej

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie współczesnych rozwiązań w obszarze systemów transmisji danych, ich przetwarzania, sieci bezprzewodowych oraz inżynierii oprogramowania [K2_W02]
2. Rozumie metodykę projektowania złożonych systemów teleinformatycznych; zna narzędzia do projektowania i symulacji systemów teleinformatycznych [K2_W04]
3. Zna współczesne języki programowania i zasady inżynierii oprogramowania w kontekście systemów teleinformatycznych [K2_W04]
4. Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie teleinformatyki [K2_W07]
5. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie przetwarzania i bezpieczeństwa informacji w systemach teleinformatycznych [K2_W08]

Umiejętności:

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, integrować te informacje, dokonać ich interpretacji i krytycznej oceny, w celu rozwiązania projektów z zakresu współczesnych systemów teleinformatycznych [K2_U01]
2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole w celu rozwiązywania problemów i zagadnień związanych z tematami dotyczącymi współczesnych aspektów teleinformatycznych; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w celu realizacji zadania [K2_U02]
3. Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji zadań projektowych lub badawczych w zakresie systemów teleinformatycznych; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników [K2_U03]
4. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji [K2_U04]
5. Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w systemach teleinformatycznych zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym [K2_U10]
6. Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia w kontekście systemów teleinformatycznych [K2_U11]

Kompetencje społeczne:

1. W kontekście systemów teleinformatycznych, jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów [K2_K01]
2. Z racji dynamicznego rozwoju technik teleinformatycznych, rozumie i jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia różnych ról zawodowych [K2_K06]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena podsumowująca:

Sprawdzanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez:

1. ocenianie ciągle, poprzez sprawozdanie przez studentów postępów prac związanych z realizacją pracy dyplomowej,
2. ocena przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami,
3. ocena jakości opracowanej dokumentacji i terminowość realizacji poszczególnych zadań,
4. jeśli praca jest realizowana jako zespołowa - ocena umiejętność pracy w zespole.

Próg zaliczeniowy wynosi 50% punktów określonych przez prowadzącego na realizację poszczególnych etapów realizacji pracy dyplomowej; zdobywane punkty za poszczególne oceniane aspekty są sumowane.

Skala ocen: <50% - 2,0 (ndst); 50% do 59% - 3,0 (dst); 60% do 69% - 3,5 (dst+) ; 70% do 79% - 4,0 (db); 80% do 89% - 4,5 (db+); 90% do 100% - 5,0 (bdb).

Treści programowe

Przedmiotem pracy dyplomowej magisterskiej jest najczęściej realizacja projektu badawczego lub projektowo-implementacyjnego zdefiniowanego przez promotora pracy.

Tematyka zajęć

Przedmiotem pracy dyplomowej magisterskiej jest najczęściej realizacja projektu badawczego lub projektowo-implementacyjnego zdefiniowanego przez promotora pracy. Projekt jest realizowany pod nadzorem promotora lub promotora i opiekuna wyznaczonego przez promotora. Zadaniem tym może być zaprojektowanie, zaimplementowanie i wdrożenie systemu z zakresu teleinformatyki opartego na wskazanych technologiach lub rozwiązaniach (wraz z implementacją i testami) problemu badawczego. Dobrze prowadzony projekt powinien być oparty o uznaną metodykę realizacji projektu, a postęp realizacji uwidaczniany odpowiednimi wskaźnikami, modelami, efektami. Wynikiem końcowym projektu jest raport (publikacja) z realizacji badań naukowych, działające oprogramowanie prototypowe lub w pełni funkcjonalne, prototypy opracowanych urządzeń. Dodatkowo, załącznikiem projektu jest jego dokumentacja techniczna i użytkowa.

Metody dydaktyczne

Konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty, dyskusje dotyczące prezentowanych projektów dyplomowych

Literatura

Podstawowa:

Literatura tematu, wskazana przez promotora pracy oraz znaleziona przez studenta we wskazanych bazach bibliograficznych

Uzupełniająca:

Dodatkowa literatura tematu, wskazana przez promotora pracy oraz znaleziona przez studenta we wskazanych bazach bibliograficznych

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	75	3,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	50	2,00