

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (BioAu>SM3SM19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Final Project Seminar

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2022/2023
Koordynator przedmiotu cyklu: Prof. dr hab. inż. Krzysztof Fajarewicz
Prof. dr hab. inż. Joanna Polańska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Seminarium dyplomowe ma na celu przygotowanie studentów do prezentowania wyników prac badawczych i udziału w debatach.

Opis:

Tematyka prac dyplomowych, odpowiednia dla kierunku Biotechnologia (w tym Bioinformatyka, Biologia Systemów).
W trakcie seminarium dyplomowego studenci przedstawiają referaty przybliżające tematykę ich prac dyplomowych, metody i narzędzia wykorzystane w ich realizacji oraz postępy prac.

Literatura:

Literatura w jęz. polskim i angielskim, odpowiednia dla tematyki poszczególnych prac dyplomowych.

J. Giba; R. Ribes, Preparing and Delivering Scientific Presentations, Springer, 2011

K. G. Budinski, Preparing and Delivering Technical Presentations, ASTM International, .
2005

Efekty uczenia się:

Proponowane efekty kształcenia do seminarium:

Wiedza: zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji

Umiejętności: potrafi

1)pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski, wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia dla sformułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w warunkach niepewności i nieprzewidywalności
(K2A_U01)

2) komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, a także przygotować i przedstawić krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, brać czynny udział w debacie, również jako prowadzący
(K2A_U05, K2A_U02, K2A_U03)

Kompetencje społeczne: jest gotów do

1) krytycznej oceny odbieranych treści i uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
(K2A_K01, K2A_K02, K2A_K03)

2) wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego poprzez formułowanie i przekazywanie społeczeństwu (m.in. poprzez środki masowego przekazu) informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej i naukowej w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia (K2A_K05, K2A_K07)

3) odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad (K2A_K06, K2A_K04)

Pokrywane pozostałe efekty uczenia w zależności od tematu pracy:

K2A_W02, K2A_W04, K2A_W11, K2A_W12, K2A_W15, K2A_W16, K2A_W17, K2A_U04, K2A_U06, K2A_U07, K2A_U08, K2A_U09, K2A_U10, K2A_U11, K2A_U12, K2A_U14, K2A_U15, K2A_U16, K2A_U18, K2A_U19, K2A_U22, K2A_U25, K2A_U26

Metody i kryteria oceniania:

Prezentacje, przedstawiane przez studentów,

Dyskusja na temat prezentacji

Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie przygotowanych prezentacji i aktywności podczas dyskusji.

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

ZAL

Szczegóły zajęć i grup

seminarium dyplomowe (30 godzin)

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Literatura:

Literatura w jęz. polskim i angielskim, odpowiednia dla tematyki poszczególnych prac dyplomowych.

J. Giba; R. Ribes, Preparing and Delivering Scientific Presentations, Springer, 2011

K. G. Budinski, Preparing and Delivering Technical Presentations, ASTM International, . 2005

Metody i kryteria oceniania:

Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie przygotowanych prezentacji i aktywności podczas dyskusji.

Zakres tematów:

Tematyka prac dyplomowych, odpowiednia dla kierunku Biotechnologia (w tym Bioinformatyka, Biologia Systemów)

Metody dydaktyczne:

Prezentacje, przedstawiane przez studentów,

Dyskusja na temat prezentacji

Prowadzący grupy:

prof. dr hab. inż. Marek Kimmel

Dr hab. inż. Sebastian Student

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Fajarewicz

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Biotechnologia S2 semestr 3 specj. BIO (BioAu>SM3-BIO-19)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2020/2021-L	