

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Pracownia projektowa 2/2		
Rok akademicki:	2019/2020	Kod: HNKT-1-702-s	Punkty ECTS: 3
Wydział:	Humanistyczny		
Kierunek:	Nowoczesne technologie w kryminalistyce	Specjalność:	—
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne
Język wykładowy:	Polski	Profil: Ogólnoakademicki (A)	Semestr: 7
Strona www:	—		
Prowadzący moduł:	dr inż. Kołodziej Jacek (jackolo@agh.edu.pl)		

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Moduł ma na celu wsparcie studentów w trakcie przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej, prowadzący ma zapewniać wsparcie przede wszystkim organizacyjne, wspomagając tym samym opiekunów prac.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Potrafi właściwie wykorzystać modele matematyczne, symulacyjne i empiryczne do analizy i oceny postawionych problemów inżynierskich	NKT1A_U02, NKT1A_U01	Aktywność na zajęciach
M_U002	Umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania oraz opracować i zrealizować harmonogram zadań zapewniający dotrzymanie terminów	NKT1A_U10, NKT1A_U05, NKT1A_U08, NKT1A_U02	Aktywność na zajęciach
M_U003	Ma umiejętność samokształcenia się, między innymi w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych	NKT1A_U10, NKT1A_U11	Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne: jest gotów do			

M_K001	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania informacji i opinii w sposób powszechnie zrozumiały	NKT1A_K04, NKT1A_K03, NKT1A_K02	Aktywność na zajęciach
M_K002	Ma świadomość ważności zachowań profesjonalnych i poszanowania różnorodności poglądów	NKT1A_K04, NKT1A_K03, NKT1A_K01, NKT1A_K02	Aktywność na zajęciach

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrąfi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Potrąfi właściwie wykorzystać modele matematyczne, symulacyjne i empiryczne do analizy i oceny postawionych problemów inżynierskich	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania oraz opracować i zrealizować harmonogram zadań zapewniający dotrzymanie terminów	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Ma umiejętność samokształcenia się, między innymi w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												

M_K001	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania informacji i opinii w sposób powszechnie zrozumiały	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
M_K002	Ma świadomość ważności zachowań profesjonalnych i poszanowania różnorodności poglądów	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Ćwiczenia laboratoryjne

Studenci wykonują projekt (zgodnie z informacjami udostępnionymi przez prowadzącego), którego celem jest rozwiązanie pewnego zagadnienia technicznego, począwszy od koncepcji, poprzez wykonanie projektu, na integracji, testowaniu i sporządzeniu dokumentacji kończąc. Student jest zobowiązany do przygotowania się w przedmiocie wykonywanego projektu, co może zostać zweryfikowane (kolokwium) w formie ustnej lub pisemnej. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu (dokumentacja w formie raportu lub prezentacji wyników). Zajęcia odbywają się w różnych laboratoriach (ew. grupach badawczych) w zależności od wybranego tematu do realizacji.

Ćwiczenia projektowe:

- obecność obowiązkowa: Tak
- zasady udziału w zajęciach: Studenci wykonują prace praktyczne mające na celu uzyskanie kompetencji zakładanych przez sylabus.

Ocenię podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

Metody i techniki kształcenia:

Ćwiczenia laboratoryjne: W trakcie zajęć laboratoryjnych studenci samodzielnie rozwiązują zadany problem praktyczny, dobierając odpowiednie narzędzia. Prowadzący stymuluje grupę do refleksji nad problemem, tak by otrzymane wyniki miały wysoką wartość merytoryczną.

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Ćwiczenia laboratoryjne: Studenci wykonują zadany projekt samodzielnie, bez większej ingerencji prowadzącego. Ma to wykształcić poczucie odpowiedzialności za pracę w grupie oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu (dokumentacja w formie raportu lub prezentacji wyników). Ocenie podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci wykonują ćwiczenia laboratoryjne zgodnie z materiałami udostępnionymi przez prowadzącego. Student jest zobowiązany do przygotowania się w przedmiocie wykonywanego ćwiczenia, co może zostać zweryfikowane kolokwium w formie ustnej lub pisemnej. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu.

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu (dokumentacja w formie raportu lub prezentacji wyników). Ocenie podlega sposób wykonania projektu oraz efekt końcowy.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Student ma obowiązek nadrobić zaległości wynikające z nieobecności.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Warunkiem udziału z zajęcia jest terminowe zapisanie się do grupy tematycznej. W przypadku większej liczby chętnych niż liczba miejsc w grupie, brana będzie pod uwagę średnia ocen z przedmiotów inżynierskich.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Szczegóły nt. literatury, stosowanego sprzętu oraz oprogramowania, które są adekwatne z punktu widzenia współpracy z poszczególnymi zespołami badawczymi, muszą zostać uzgodnione indywidualnie.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Adekwatne do konkretnego prowadzącego.

Informacje dodatkowe

Brak