

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Laboratorium projektowe

Rok akademicki: 2014/2015 Kod: IET-1-505-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 5

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Kołodziej Jacek (jackolo@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	potrafi dobrać właściwe narzędzia i technologie do rozwiązania zadania inżynierskiego	ET1A_W21, ET1A_W22, ET1A_W16	Aktywność na zajęciach, Projekt
Umiejętności			
M_U001	potrafi zaprojektować urządzenie i program komputerowy rozwiązujący problem inżynierski	ET1A_U24, ET1A_U27, ET1A_U10	Studium przypadków
M_U002	tworzy dokumentację projektową zgodnie z przyjętymi wzorcami i harmonogramem	ET1A_U14, ET1A_U18, ET1A_U16, ET1A_U17, ET1A_U11, ET1A_U15, ET1A_U05	Wykonanie projektu
Kompetencje społeczne			
M_K001	pracuje w grupie, może zajmować w niej różne role	ET1A_K05, ET1A_K06, ET1A_K04	Aktywność na zajęciach

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	potrafi dobrać właściwe narzędzia i technologie do rozwiązania zadania inżynierskiego	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	potrafi zaprojektować urządzenie i program komputerowy rozwiązujący problem inżynierski	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	tworzy dokumentację projektową zgodnie z przyjętymi wzorcami i harmonogramem	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	pracuje w grupie, może zajmować w niej różne role	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Ćwiczenia projektowe

Celem zajęć jest rozwiązanie prostego zagadnienia technicznego, począwszy od koncepcji, poprzez wykonanie projektu, na testowaniu i sporządzeniu dokumentacji skończywszy. Zajęcia odbywają się w różnych laboratoriach Katedry Elektroniki i Katedry Telekomunikacji, w zależności od wybranego tematu do realizacji.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest obliczana na podstawie zebranej liczby punktów na każdy z etapów realizacji projektu. Waga każdego z etapów jest różna w zależności od typu projektu i jest podawana przez prowadzących na pierwszych zajęciach projektowych

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach projektowych	30 godz
Wykonanie projektu	30 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS