

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Zarządzanie projektami w ekoenergetyce				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	RMBM-2-327-SM-s	Punkty ECTS:	2
Wydział:	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki				
Kierunek:	Mechanika i Budowa Maszyn	Specjalność:	Inżynieria Zrównoważonych Systemów Energetycznych		
Poziom studiów:	Studia II stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	3
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	dr inż. Mięso Rafał (mieso@agh.edu.pl)				

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Wyznaczenie celów w projektach. Struktura systemu zarządzania z integracją informatyczną. Zdobywanie umiejętności prowadzenia projektów z zakresu ekoenergetyki. Określanie priorytetów przy realizacji zadań. Wiedza z zakresu funkcji i znaczenia celów w zarządzaniu projektami. Właściwe planowanie projektów wraz z weryfikacją i kontrolą projektów. Modele zarządzania projektami oraz cykle projektu.

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
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Student zna metody wyznaczania celów zawodowych i osobistych oraz techniki motywowania do ich osiągnięcia.	MBM2A_W15	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_W002	Student zna strukturę systemu produkcyjnego, wraz z integracją logistyczną i informatyczną oraz posiada wiedzę dotyczącą zarządzania procesami i prowadzenia działalności gospodarczej	MBM2A_U25	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń
M_W003	Student stosuje wiedzę z zakresu podejmowania decyzji do wyboru optymalnego rozwiązania	MBM2A_W03	Wykonanie ćwiczeń, Zaangażowanie w pracę zespołu

M_W004	Student stosuje wiedzę z zakresu podejmowania decyzji do wyboru optymalnego rozwiązania	MBM2A_U05	Wykonanie ćwiczeń, Zaangażowanie w pracę zespołu
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Student ma umiejętności zarządzania, w tym zarządzania jakością, i zna podstawowe zasady prowadzenia działalności gospodarczej	MBM2A_U14, MBM2A_W13, MBM2A_U20	Kolokwium, Sprawozdanie
M_U002	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	MBM2A_U02	Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń, Zaangażowanie w pracę zespołu
M_U003	Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	MBM2A_K02, MBM2A_K06	Zaangażowanie w pracę zespołu

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
28	14	0	0	14	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/potrafi/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
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Student zna metody wyznaczania celów zawodowych i osobistych oraz techniki motywowania do ich osiągnięcia.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student zna strukturę systemu produkcyjnego, wraz z integracją logistyczną i informatyczną oraz posiada wiedzę dotyczącą zarządzania procesami i prowadzenia działalności gospodarczej	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_W003	Student stosuje wiedzę z zakresu podejmowania decyzji do wyboru optymalnego rozwiązania	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W004	Student stosuje wiedzę z zakresu podejmowania decyzji do wyboru optymalnego rozwiązania	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student ma umiejętności zarządzania, w tym zarządzania jakością, i zna podstawowe zasady prowadzenia działalności gospodarczej	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	28 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	30 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	58 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

Pozostałe informacje

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

Wykład

Omówienie zarządzania projektami jako dziedziny wiedzy. Specyfika zarządzania projektem – tymczasowość, cykl życia projektu. Jak zaplanować, jak zrealizować, jak zakończyć z sukcesem projekt. Rola Kierownika Projektu – obowiązki i wyzwania. Konieczność zarządzania ryzykiem i zmianami. Standardy zarządzania projektami i ich charakterystyka. Projekty jako przedsięwzięcia realizowane w otoczeniu technologii. Przykłady projektów. Zasady obowiązujące przy podejmowaniu decyzji związanej z realizowanym projektem.

Ćwiczenia projektowe

Realizacja przykładowego projektu, praca w zespole pod kierunkiem wybranego kierownika projektu. Organizacja pracy zespołu przy zadanym projekcie. Wykonanie projektu wraz z jego prezentacją. Organizowanie przykładowej struktury systemu produkcyjnego, wraz z integracją logistyczną i informatyczną oraz przygotowanie do

zarządzania procesami i prowadzenia działalności gospodarczej. Przykłady podejmowania decyzji do wyboru optymalnego rozwiązania na podstawie wydanego tematu przez prowadzącego.

Metody i techniki kształcenia:

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Ćwiczenia projektowe: Na zajęciach projektowych podstawą jest prezentacja ustna projektu prowadzona przez studentów. Kolejnym ważnym elementem kształcenia są odpowiedzi na powstałe pytania w trakcie prezentacji i omawiania projektów, a także dyskusja studentów nad przedstawionymi problemami.

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

Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie prezentacji projektu, dyskusji nad projektem, W przypadku nieobecności na zajęciach zaliczeniowych student zobowiązany jest do prezentacji projektu w wyznaczonym przez prowadzącego zajęcia terminie w sesji poprawkowej.

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

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie
- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z programem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Ćwiczenia projektowe:

- Obecność obowiązkowa: Tak
- Zasady udziału w zajęciach: Studenci prezentują na forum grupy temat wskazany przez prowadzącego oraz uczestniczą w dyskusji nad tym tematem. W trakcie ćwiczeń projektowych prezentacja projektu i dyskusji nad projektem.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa wynika z prezentacji projektu, dyskusji nad projektem oraz zaliczenia kolokwium sprawdzającego podstawową wiedzę zdobytą na zajęciach.

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

Jeżeli student w uzasadnionych przypadkach był nieobecny na dwóch zajęciach możliwość odrobienia zajęć ustalane jest indywidualnie z prowadzącym zajęcia.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Znajomość podstawowych zasad projektowania układów mechanicznych oraz procesów technologicznych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Kapusta M.: Zarządzanie projektami Krok po kroku, Wydawnictwo Edgard 2015, 256s.

Wirkus M.: Zarządzanie projektami i procesami, Wydawnictwo Difin 2013, 425s.

Starecki T.: Zarządzanie projektami dla inżynierów, Wydawnictwo BTC 2014, 136s.

Harper-Smith P., Derry S.: Zarządzanie projektami prosta droga do sukcesu Wydawnictwo MT Biznes 2012, 2000s.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak