

Projekt grupowy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projekt grupowy
Kod przedmiotu	06.2-WE-EP-PG-CSP
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Elektrotechnika
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Leszek Furmankiewicz

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	60	4	36	2,4	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Zapoznanie studentów z praktycznym przebiegiem prac projektowych w obszarze elektrotechniki
- Zapoznanie z zasadami zespołowych prac projektowych i z metodami zarządzania projektem
- Zapoznanie z zasadami doboru zespołu wykonawczego projektu
- Zapoznanie z zasadami wykonywania harmonogramu
- Zapoznanie z zasadami pozyskania materiałów do projektu
- Praktyczna realizacja projektu przez grupę
- Zapoznanie z zasadami opisu projektu i jego prezentacji

Wymagania wstępne

Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem, Komunikacja interpersonalna

Zakres tematyczny

Określenie celu zadania projektowego i jego opis. Zdefiniowanie założeń i zakresu zadania projektowego. Zapoznanie się z celem projektu i określenie wymagań. Wybór narzędzi programowych wspomagających realizację projektu. Podział zadania projektowego na zadania szczegółowe i ich przypisanie do poszczególnych osób lub grup. Ustalenie harmonogramów wykonania projektów. Akceptacja specyfikacji wymagań i harmonogramu przez zespół projektowy i opiekuna. Analiza i ocena istniejących, dostępnych w literaturze, w dokumentacji technicznej lub w Internecie rozwiązań podobnych tematycznie. Zebranie bibliografii i dokumentacji przydatnej do realizacji zadań projektowych. Opracowanie koncepcji realizacji zadania projektowego. Akceptacja koncepcji przez opiekuna. Wykonanie zadań projektowych. Weryfikacja wykonanego projektu. Akceptacja wykonanego projektu przez opiekuna. Opis wykonanego projektu. Opracowanie wniosków projektowych i wskazanie dalszych prac nad ich udoskonalaniem. Prezentacja i obrona wykonanych projektów na forum pozostałych grup projektowych.

Metody kształcenia

Projekt: praca z dokumentem źródłowym, dyskusja, konsultacje, praca w grupach.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi projektować układy i urządzenie elektryczne oraz elektroniczne	• K_W08 • K_W10 • K_W11 • K_W12 • K_W13 • K_W14 • K_W17 • K_U10 • K_U13 • K_U14 • K_U15	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie projektu	• Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Planuje eksperyment i przeprowadza badania własne związane z realizowanym zagadnieniem projektowym.	K_W03 K_W17 K_W21 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U18	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Projekt
Potrafi przygotować dokumentację dotyczącą zrealizowanego zadania inżynierskiego oraz zaprezentować wyniki swojej i zespołowej pracy.	K_W22 K_U02 K_U22 K_K04 K_K05	- przygotowanie projektu - przygotowanie referatu	Projekt
Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, typowych dla elektroniki oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia	K_W04 K_W15 K_U12	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Projekt
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_W20 K_U01 K_U04 K_K02	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie projektu	Projekt
Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	K_K01 K_K06	aktywność w trakcie zajęć	Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zadań grupowych i indywidualnych przewidzianych do realizacji w ramach projektu grupowego.

Poza oceną projektu grupowego, oceniane są również osiągnięcia indywidualne poszczególnych studentów.

Składowe oceny końcowej = projekt: 50%+ocena indywidualna: 50%

Literatura podstawowa

- Philips J.: Zarządzanie projektami IT. Helion, Gliwice, 2008.
- Wirkus M., Lis A.: Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi. Difin, Warszawa 2012.

Literatura przedmiotu wynikająca z tematyki realizowanego projektu.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 20-04-2021 21:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ