

Group project - course description

General information	
Course name	Group project
Course ID	06.2-WE-EP-PG-CSP
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	Electrical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Leszek Furmankiewicz

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	60	4	36	2,4	Credit with grade

Aim of the course

- 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

Prerequisites

Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem, Komunikacja interpersonalna

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• a preparation of a project • activity during the classes	• Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	- activity during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Project
Potrafi przygotować dokumentację dotyczącą zrealizowanego zadania inżynierskiego oraz zaprezentować wyniki swojej i zespołowej pracy.	K_W22 K_U02 K_U22 K_K04 K_K05	- a preparation of a project - a preparation of a research paper	Project
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	- activity during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Project
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	- a preparation of a project - activity during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Project
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	activity during the classes	Project

Assignment conditions

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%

Recommended reading

- 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.

Further reading

Notes

Modified by dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ (last modification: 06-04-2022 22:21)

Generated automatically from SylabUZ computer system