

Technical systems - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technical systems
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-ZPU-ANG-D-23_17
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Management and Production Engineering
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr inż. Wojciech Babirecki

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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The transfer of basic knowledge and the acquisition of skills and competences in the field of the design and analysis of technical systems that will be used in the further education process and will prove useful in future professional work.

Wymagania wstępne

Basics of engineering design, Engineering graphics

Zakres tematyczny

Project

Designing technical systems for a selected product using creative methods for solving engineering problems. Risk analysis in technical systems. Reliability of technical systems (estimation of reliability in the design phase, creation of block diagrams of reliability, calculation of reliability indicators). Estimating the life cycle and costs of a technical system.

Metody kształcenia

Project - individual and group work of students using the literature and notes from lectures.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student has orderly theoretical knowledge knowledge of technical systems and design of technical systems	K_W15	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu	Projekt
The student is able to obtain, integrate and interpret knowledge, draw conclusions and formulate opinions on the basis of catalogue entries issued by manufacturers of appliances, advertising material, information obtained from literature and databases which relate to issues of mechanical engineering.	K_U04	projekt	Projekt
The student is able to assess the usefulness and applicability of the latest techniques and technologies in the area of Management and Production Engineering.	K_U20	bieżąca kontrola na zajęciach	Projekt
The student is able to interact and work in a group accepting various roles	K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Projekt

Warunki zaliczenia

Project: The condition for obtaining credit is to obtain positive grades for the project documentation, along with oral responses, including knowledge of the methods, techniques and tools learned in the classroom, as well as the skills to integrate multi-disciplinary knowledge and the system approach and analysis of technical solutions.

Literatura podstawowa

1. Dietrych J. System i konstrukcja, WNT, Warszawa, 1978
2. Bertalanfy von L, Ogólna teoria systemów, Warszawa, 1984
3. Hubka V., Theorie Technischer Systeme, 1987

Literatura uzupełniająca

1. Cempel Cz., Teoria i inżynieria systemów, E-skrypt

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 15-09-2018 19:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ