

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Komputerowe metody wspomagania projektowania.
Nazwa w języku angielskim	
Typ przedmiotu	Obowiązkowy
Forma studiów	Stacjonarne
Poziom kształcenia	drugiego stopnia
Typ studiów (dla niestacjonarnych)	
Kierunek	Inżynieria Środowiska
Specjalność	Inżynieria Gazownictwa
Zakład prowadzący	Zakład systemów ciepłowniczych i gazowniczych
Osoba odpowiedzialna	Dr inż. Łukasz Kotyński

Semestr	W(E)	C	L	K	P	punkty ECTS
I				2		2

Cel przedmiotu (streszczenie)

Zapoznanie się oraz nauczenie się efektywnego korzystania z programu AutoCAD w przestrzeni trójwymiarowej.

Wymagane przedmioty poprzedzające

Zalecana znajomość podstaw programu AutoCad objęta programem nauczania studiów inżynierskich.

Zasady ustalania oceny zintegrowanej

Ocena ustalana na podstawie wyniku projektu końcowego oraz obrony tego projektu.

Literatura

„AutoCAD 2007 i 2007 PL: ćwiczenia praktyczne” - Mirosław Babiuch
„AutoCAD 2011/LT2011+ : kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D” - Andrzej Jaskulski

Program ćwiczeń komputerowych

Lp.	Bloki tematyczne (treści)	Czas (godz.)	Zakres (S / R)
1	Przypomnienie podstawowych funkcji programu AutoCad	1	S
2	Rysunek izometryczny	3	S
3	Nawigacja w przestrzeni 3D, układy współrzędnych, układy odniesienia	2	S
4	Wykorzystanie obiektów 2D to rysowania obiektów 3D	2	S
5	Bryły 3D, operacje logiczne	5	S
6	Edycja brył	5	S
7	Wykonanie złożonego rysunku z wykorzystaniem nowo poznanych funkcji programu	6	S
8	Projekt końcowy	6	S
Razem		30	godz.

S – treści wymienione w standardach kształcenia dla kierunku

R – rozszerzenie treści kształcenia

Osoby prowadzące ćwiczenia komputerowe

Dr inż. Łukasz Kotyński

Warunki zaliczenia ćwiczeń komputerowych

- Wykonanie oraz obrona projektu końcowego na ocenę pozytywną.