



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

AutoCAD zaawansowany [S1IFar1>ACz]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria farmaceutyczna

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Marek Ochowiak prof. PP  
marek.ochowiak@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien znać podstawy projektowania w AutoCadzie.

### Cel przedmiotu

Praktyczne zapoznanie się z komputerowym wspomaganie projektowania. Ponadto student nabywa umiejętności wykonywania rysunków w programie AutoCad. Kurs AutoCad 2D zaawansowany.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. ma wiedzę na temat zasad z dziedziny rysunku technicznego oraz komputerowego wspomaganie projektowania 2d. k\_w1
2. ma wiedzę w zakresie wykonywania wykonawczych rysunków w autocadzie. k\_w1

Umiejętności:

1. korzystać ze zrozumieniem ze wskazanych źródeł wiedzy (wykaz literatury podstawowej) oraz pozyskiwać wiedzę z innych źródeł literaturowych, w tym elektronicznych. k\_u1
2. umie czytać i wykonywać rysunki techniczne i schematy technologiczne, potrafi posługiwać się

wybrany programem komputerowym do ich tworzenia k\_u18

Kompetencje społeczne:

1. rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, zdaje sobie sprawę, że zdobyta wiedza i umiejętności pozwolą mu na konkurencyjne na rynku pracy. k\_k1

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Kolokwium, Ocena aktywności na zajęciach.

### Treści programowe

W ramach zajęć omawiane są:

- rysowanie i edycja w programie AutoCad,
- funkcje precyzyjnego rysowania,
- wymiarowanie rysunków,
- rysunek izometryczny,
- wykonanie rysunków wykonawczych części maszyn oraz złożeniowych urządzeń.

### Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna, materiały pdf.

### Literatura

Podstawowa

1. Kłosowski P., Ćwiczenia w kreśleniu rysunków w systemie AutoCAD 2010 PL, 2011 PL, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2010.

2. Pikoń A., AutoCAD 2020 PL : pierwsze kroki, Helion, Gliwice 2020.

Uzupełniająca

1. Agaciński P., Grafika Inżynierska, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2014.

2. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa 2019.

3. Babiuch M., AutoCAD 2012 i 2012 PL : superprojekt od ręki? z autoCAD-em 2012!, Helion, Gliwice, 2016.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	0,60
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,40