

Grafika inżynierska

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Grafika inżynierska Engineering graphics
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,76/0,24)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Natalia Kot
Jednostka oferująca moduł	Katedra Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Celem przedmiotu jest uzyskanie wiedzy i umiejętności do odwzorowywania i wymiarowania obiektów przy użyciu oprogramowania komputerowego AutoCAD.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	W1. Ma wiedzę w zakresie komputerowego wspomaganie projektowania w środowisku AutoCAD.
	W2. Ma wiedzę w zakresie modelowania płaskiego oraz tworzenia dokumentacji rysunkowej w AutoCAD.
	Umiejętności:
	U1. Wykorzystuje informacje z literatury, norm i innych źródeł, potrafi łączyć uzyskane informacje, interpretować je, a także wyciągać wnioski.
	U2. Ma umiejętność praktycznego wykorzystania programów AutoCAD do projektowania i, tworzenia dokumentacji.
	Kompetencje społeczne:
K1. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole oraz ponosić odpowiedzialność za realizowane zadania.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki
Treści programowe modułu	Ćwiczenia obejmują: tworzenie płaskiej dokumentacji rysunkowej wraz z wymiarowaniem przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie projektowania w środowisku AutoCAD
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	AutoCAD 2019 PL. Pierwsze kroki Andrzej Pikoń Helion 2018 AutoCAD 2021 PL/EN/LT. Metodyka efektywnego projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D Andrzej Jaskulski Helion 2020
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	dyskusja, ćwiczenia, metody programowe z wykorzystaniem komputera
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 - sprawdzian komputerowy W2 - Sprawdzian komputerowy U1 - sprawdzian komputerowy K1 ocena pracy i aktywności na zajęciach Forma dokumentowania – Platforma EDUPORTAL (dziennik zajęć, archiwum elektroniczne)
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Waga W1, W2, U1 równa 1 Udział W1, W2, U1 po 33,3% UDZ=Ocena (W1+W2+U1)/3

	<p>Ocena= $(1-\text{COS}((\text{OB}*6*3,14)/180))*\text{UDZ}+\text{WK1}$ Gdzie: UDZ=Ocena (W1+W2+U1)/3, OB- liczba obecności na zajęciach (z uwzględnieniem nieobecności usprawiedliwionych) WK1-współczynnik oceny pracy i aktywności studenta na zajęciach (w zakresie od -1,0 do 1,0)</p>		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	Liczba godzin kontaktowych		
	Ćwiczenia	15	0,60
	Konsultacje	1	0,04
	Zaliczenie projektu	2	0,08
	Zaliczenie końcowe	1	0,04
	Łącznie kontaktowe	19	0,76
	Liczba godzin niekontaktowych		
	Przygotowanie projektu	2	0,08
	Przygotowanie do zaliczenia	2	0,08
	Studiowanie literatury	2	0,08
	Łącznie niekontaktowe	6	0,24
	Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	25	1,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	zajęcia audytoryjne i laboratoryjne – 15 h konsultacje związanych z przygotowaniem do zaliczenia – 1 h zaliczenie końcowe – 1 h		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W_1 - ZF_W02 W_2 - ZF_W01; ZF_W02 U_1 - ZF_U01; ZF_U04; ZF_U05 K_1 - ZF_K03		