



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-207
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-207
Nazwa przedmiotu	Rysunek techniczny	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technical Drawing	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Technologii Mechanicznej
Koordynator przedmiotu	dr inż. Urszula Janus-Gałkiewicz
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	Semestr II
Wymagania wstępne		Brak
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		3

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			30	
	studia niestacjonarne:	9			18	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę dotyczącą projektowania wyrobów.	IZPJ1_W05
Umiejętności	U01	Student potrafi sporządzić zgodnie z zadaną specyfikacją projekt detalu i opracować odpowiednią dokumentację dotyczącą realizacji zadania typu inżynierskiego.	IZPJ1_U04
	U02	Student ma umiejętność samokształcenia się oraz podnoszenia kompetencji zawodowych.	IZPJ1_U09
Kompetencje społeczne	K01	Student dostrzega konieczność dbałości o tradycję i dorobek wykonywanego zawodu i ma świadomość ważności profesjonalnego działania.	IZPJ1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rozmiary arkusza, rodzaje linii i ich zastosowanie, pismo techniczne, podziałki rysunkowe, zasady rzutowania ortogonalnego. Widoki i przekroje, widoki częściowe, szczegóły, rysowanie części symetrycznych i powtarzających się zarysów. Zasady wymiarowania. Wymiarowanie szeregowie i równoległe. Zasady tworzenia rysunku złożeniowego. Chropowatość powierzchni, tolerancje geometryczne.
projekt	Rzutowanie na sześć rzutni. Minimalna liczba rzutów. Uproszczenia rysunkowe. Przekroje proste, stopniowe, łamane. Rysowanie części osiowosymetrycznej. Wyrwanie, przerwanie, urwanie. Rysunek wykonawczy części na podstawie rysunku złożeniowego. Rysunek wału.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (Dyskusje)
W01			X			
U01				X		
U02				X		
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu.
projekt	zaliczenie z oceną	Wykonanie wszystkich zadań projektowych na pozytywną ocenę.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15			30		9			18		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					44					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Molasy R., (2012), *Grafika Inżynierska – zasady rzutowania i wymiarowania*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce
2. Molasy R., (2016), *Rysunek Techniczny: chropowość i falistość powierzchni, tolerancje geometryczne i tolerowanie wymiarów*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce
3. Dobrzański T., (2019), *Rysunek techniczny maszynowy*, Wydawnictwo Naukowe PWN, WNT, Warszawa
4. Simmons C.H., Phelps N., Maguire D.E., (2012), *Manual of Engineering Drawing*, Elsevier (online)
5. Rysunek Techniczny – zbiór Polskich Norm, wyd. PKN