



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	A1-2-0017
Nazwa przedmiotu	Rysunek techniczny
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technical Drawing
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Architektura
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Architektury i Urbanistyki
Koordynator przedmiotu	Mgr inż. Sylwia Wdowik
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr II
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze			15		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Nabycie wiedzy i kompetencji w zakresie zasad sporządzania i odczytywania graficznych składników dokumentacji architektoniczno-budowlanych.	A1_W02 A1_W05
Umiejętności	U01	Potrafi wykonać projekty architektoniczne o małym stopniu złożoności oraz umie przygotować wymaganą dokumentację architektoniczno-budowlaną.	A1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie	A1_K01
	K02	Jest komunikatywny w formułowanych wnioskach i przedstawianych prezentacjach	A1_K02 A1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	1. Wiadomości ogólne o przedmiocie. Wymiary i układ arkusza rysunkowego. Forma graficzna arkusza. Tabliczki tytułowe. Pismo. Podziałki. Wymagania podstawowe dotyczące linii. Składanie rysunków.
	2. Metody rzutowania. Wymiarowanie na rysunkach. Widoki, przekroje, kłady. Sposoby wykonywania rysunków i opisów na arkuszach rysunkowych. Omówienie wykonania Arkusza 1 Arkusze 1 – Konstruowanie, kreślenie i wymiarowanie.
	3. Rysunek konstrukcyjny budowlany. Rzut i przekrój budynku. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektonicznych i budowlanych. Omówienie wykonania Arkusza 2 Arkusze 2 – Rzut i przekrój budynku.
	4. Rysunki konstrukcji drewnianych. Omówienie wykonania Arkusza 3 Arkusze 3 – Konstrukcje drewniane.
	5. Rysunki konstrukcji betonowych i żelbetowych. Omówienie wykonania Arkusza 4. Arkusze 4 – Konstrukcje żelbetowe.
	6. Rysunki konstrukcji metalowych. Omówienie wykonania Arkusza 5. Arkusze 5 – Konstrukcje stalowe
	7. Rysunek szkicowy w budownictwie. Rysunek inwentaryzacyjny w budownictwie. Sprawdzian z teorii rysunku technicznego (zakres norm rysunku technicznego).

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X	X		
U01			X	X		
K01			X	X		
K02			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z prac rysunkowych: Arkusz 1 – Arkusz 5. Uzyskanie co najmniej 50% punktów kolokwium na ostatnich zajęciach.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			15			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,32					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	23					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,92					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					

LITERATURA

1. Dobrzański T.: *Rysunek techniczny*, WSiP,
2. Miśniakiewicz E, Skowroński W.: *Rysunek techniczny budowlany*, Arkady,
3. Mirski J.: *Rysunek techniczny budowlany. Materiały pomocnicze do ćwiczeń*,
4. Samujło H&J.: *Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie*. Arkady,
5. Wojciechowski L.: *Zawodowy rysunek budowlany*. WSiP,
6. Norma PN-70/B-01025 – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Zastąpiona przez: Normy PN-EN ISO 4157-1:2001, PN-EN ISO 4157-2:2001, PN-B-01025:2004,
7. Norma PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych,
8. Norma PN-70/B-01030 Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych. Zastąpiona przez: Norma PN-B-01030:2000 Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.
9. Norma PN-B-01027 Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.