



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-1-110
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Rysunek techniczny	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technical Drawing	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ARCHITEKTURA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Konserwacji Zabytków Architektury i Urbani- styki
Koordynator przedmiotu	dr inż. Piotr Dobosz, mgr inż. Sylwia Wdowik
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

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 I
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	1	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laborato- rium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			15		
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zagadnienia z zakresu matematyki, które umożliwiają opis i rozumienie podstawowych zjawisk i problemów technicznych przy projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym.	A1_W08
	W02	Zna i rozumie geometrię przestrzeni, w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania zadań z obszaru projektowania architektonicznego i urbanistycznego.	A1_W08
	W03	Zna i rozumie zasady sporządzania i odczytywania graficznych składników dokumentacji architektoniczno-budowlanej i urbanistycznej.	A1_W11 A1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi stosować podstawowe metody matematyczne w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym.	A1_U10
	U02	Potrafi posługiwać się warsztatem plastycznym do prezentacji koncepcji oraz projektów architektonicznych i urbanistycznych w formie rysunkowej i modelowej.	A1_U12
	U03	Potrafi wykonać projekty architektoniczne o małym stopniu złożoności oraz umie przygotować wymaganą dokumentację architektoniczno-budowlaną i urbanistyczną.	A1_U13 A1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem, określać priorytety służące realizacji zadań.	A1_K03
	K02	Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym rzetelności przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji.	A1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Znaczenie i rola normalizacji w zapisie informacji technicznej. Podział rysunku technicznego. Ogólne zasady wykonywania rysunków technicznych. Podziałki rysunkowe. Formaty i elementy graficzne arkuszy rysunkowych. Rodzaje i odmiany linii rysunkowych. Tabliczki rysunkowe. Składanie arkuszy rysunkowych. Pismo techniczne.
	Rzutowanie prostokątne wg metody europejskiej i amerykańskiej. Ogólne zasady wymiarowania. Przekroje i kłady. Rysunek architektoniczno-budowlany. Oznaczenia graficzne.
	Omówienie wykonania arkuszy rysunkowych „Linie rysunkowe”, „Rzuty prostokątne wielościanu- ME”, „Wymiarowanie wielościanu” i „Przekroje wielościanu”.
	Rysunek techniczny architektoniczno-budowlany. Oznaczenia jednobarwne: materiały budowlane, elementy budynku oraz pozostałe oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
	Rzuty i przekroje budynku - klatka schodowa w budynku dwupiętrowym. Domek jednorodzinny - rzuty, przekroje, elewacje. Omówienie wykonania arkusza rysunkowego „Rzuty i przekroje mieszkania”.
	Rysunek urbanistyczny. Szczegółowe plany miejscowe. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu. Działka – rzeźba terenu, usytuowanie domku na działce, media. Rzut działki - rozplanowanie zieleni, komunikacja, mała architektura.
	Rysunek szkicowy i rysunek inwentaryzacyjny w budownictwie. Rysunek budowlany konstrukcyjny: rysunek konstrukcji drewnianych, konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcji metalowych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01						X
W02						X
W03						X
U01						X
U02						X
U03						X
K01						X
K02						X

*prace rysunkowe.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z prac rysunkowych w trakcie zajęć.

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	I	W	C	L	P	I	h
				15			-	-	-	-	-	
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	25					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS

LITERATURA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Miśniakiewicz E, Skowroński W.: Rysunek techniczny budowlany, Arkady, Warszawa 2008.
2. Mirski J., Kroner A.: Rysunek techniczny budowlany. Materiały pomocnicze do ćwiczeń nr 124, Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2002.
3. Piekarski M.: Rysunek techniczny budowlany, PWN, Warszawa 2021.
4. 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,
5. Norma PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
6. Norma PN-70/B-01030 Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych. Zastąpiona przez: Norma PN-B-01030:2000 Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.
7. Norma PN-B-01027 Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny, WSiP, Warszawa 1998.
2. Samujłło H&J.: Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie, Arkady, Warszawa 1987.
3. Wojciechowski L.: Zawodowy rysunek budowlany, WSiP, Warszawa 1999.