



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	A1-2-213
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Podstawy normalizacji	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Fundamentals of standardization	
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 Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nano-technologii
Koordinator przedmiotu	dr hab. Inż. Bogusław Grabas, prof. PŚk
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 II
	studia niestacjonarne	-
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	0	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	8				
	studia niestacjonarne:	-	-	-	-	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zagadnienia na temat znaczenia norm, tworzenia norm, przestrzegania norm, struktury i funkcjonowania jednostek normalizacyjnych oraz praktycznego posługiwania się normami	A1_W13
	W02	Zna zagadnienia na temat znaczenia norm ISO w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem danych w przedsiębiorstwach	A1_W13
Umiejętności	U01	Potrafi dostrzegać w działalności projektowej architekta znaczenie aspektów związanych z normalizacją i historią normalizacji i jej wpływu na środowisko kulturowe i przyrodnicze.	A1_U10 A1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów dokonać wstępnej konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych z uwzględnieniem zagadnień normalizacyjnych.	A1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Historia normalizacji. Pojęcia oraz definicje stosowane w normalizacji krajowej, regionalnej oraz międzynarodowej.
	Polityka normalizacji i znaczenie norm w Unii Europejskiej.
	Wybrane zagadnienia normalizacji praktycznej.
	Terminologia i znaczenie norm ISO w zarządzaniu jakością oraz bezpieczeństwem danych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

*aktywność na zajęciach.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Udział w wykładach. Uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu zaliczeniowego.

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
		8					-	-	-	-	-	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					-	-	-	-	-	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	8					-					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0					-					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	0					-					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0					-					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					-					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					-					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	8					-					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	0										ECTS

LITERATURA

1. Praca zbiorowa pod red. Schweitzera T.: Normalizacja, Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2010.
2. Strona internetowa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego : www.pkn.pl/
3. Praca zbiorowa pod red. Tabora A.: Zarządzanie jakością, Politechnika Krakowska, Kraków 1999.
4. Ciecierski M., Nogacki R.: Bezpieczeństwo współczesnej firmy, Studio Emka, Warszawa 2016.