



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>B1-2-211</b>
	studia niestacjonarne:	<b>BN-1-112</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Podstawy normalizacji</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Fundamentals of Standardization</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2023/2024</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>BUDOWNICTWO</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Eksploatacji, Technologii Laserowej i Nanotechnologii</b>
Koordinator przedmiotu	<b>Dr hab. inż. Bogusław Grabas</b>
Zatwierdził	<b>prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kształcenia ogólnego</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr II</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr I</b>
Wymagania wstępne	<b>-</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>0</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>8</b>				
	studia niestacjonarne:	<b>8</b>				

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student posiada wiedzę na temat znaczenia norm, tworzenia norm, przestrzegania norm, struktury i funkcjonowania jednostek normalizacyjnych oraz praktycznego posługiwania się normami	B1_W08 B1_W22
	W02	Student posiada wiedzę na temat znaczenia norm ISO w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem danych w przedsiębiorstwach	B1_W08 B1_W14
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskać informacje na temat norm z baz danych oraz właściwie zinterpretować treść norm	B1_U29
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie znaczenie norm jako istotnego narzędzia postępu technicznego na szczeblu krajowym, regionalnym i międzynarodowym	B1_K08

## TREŚCI PROGRAMOWE

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

## 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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu zaliczeniowego

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

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

## LITERATURA

- Schweitzer T.: Normalizacja , praca zbiorowa pod redakcją, Wydawca: Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2010.
- Strona internetowa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego : [www.pkn.pl/](http://www.pkn.pl/)
- Tabor A.: Zarządzanie jakością", praca zbiorowa pod redakcją, Wydawca: Politechnika Krakowska 1999.
- Ciecierski M., Nogacki R.: Bezpieczeństwo współczesnej firmy, Wydawca: Studio Emka, Warszawa 2016.
- Bogdan Fischer B.: Prawne aspekty norm technicznych, Wydawnictwo: Wolters Kluwer, 2017.
- „A world built on standards”, Wydawnictwo: Danish Standards Foundation, ISBN:978-87-7310-964-9 (pdf).