

**Informacje podstawowe**

<b>Nazwa przedmiotu</b>	Podstawy normalizacji					
<b>Kod przedmiotu</b>	WB_IS_I_*					
<b>Profil kształcenia</b>	praktyczny					
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopień					
<b>Forma i tryb prowadzenia studiów</b>	stacjonarne					
<b>Status przedmiotu</b>	Do wyboru					
<b>Obowiązuje od roku akademickiego</b>	2022/2023					
<b>Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:</b>	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka					
<b>Rok studiów</b>	I		<b>Semestr</b>		I	
<b>Rodzaj zajęć:</b>						
<b>Rodzaj zajęć:</b>	<b>Wykład</b>	<b>Konwersatorium</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Projekt</b>	<b>inne</b>
<b>Liczba godzin</b>		15				
<b>Liczba ECTS</b>		1				
<b>Opis przedmiotu:</b>	Celem zajęć jest zdobycie podstawowej wiedzy na temat pojęć i procedur z zakresu normalizacji krajowej, europejskiej, międzynarodowej oraz wiedzę na temat znaczenia norm związanych z zarządzaniem jakością i bezpieczeństwem danych w polu badań inżynierii środowiska praktyce inżynierskiej.					
<b>Wymagania wstępne</b>	-					
<b>Literatura obowiązkowa</b>	Schweitzer T. (ed.) 2010. Normalizacja, Wyd.: Polski Komitet Normalizacyjny, Warszawa 2010, s. 142.					
<b>Literatura uzupełniająca</b>	Wykaz norm i ich treść - dostępne u prowadzącego zajęcia					
<b>Kryteria oceny końcowej:</b>	Konwersatorium: test zaliczeniowy (pytania jednokrotnego wyboru, pytania otwarte) opierający się na treściach przekazanych na wykładzie. Do zaliczenia może podejść student, który uczęszczał na wykłady. Dopuszczalne są trzy nieobecności, przy czym jedna musi być usprawiedliwiona. Zakres ocen z testu zaliczeniowego: 94-100% - 5 93-88% - 4,5 87-80% - 4 79-70% - 3,5 69-60% - 3 mniej niż 59,9% - 2					

	<p>Na ocenę:</p> <p>5 - Student na bardzo dobrym poziomie orientuje się w zakresie podstawowych zagadnień zakresu normalizacji, na bardzo dobrym poziomie zna polski i międzynarodowe normy i umie bardzo dobrze je zastosować do celów inżynierskich.</p> <p>4 - Student na dobrym poziomie orientuje się w zakresie podstawowych zagadnień zakresu normalizacji, na bardzo dobrym poziomie zna polski i międzynarodowe normy i umie dobrze je zastosować do celów inżynierskich..</p> <p>3 - Student na dostatecznym poziomie orientuje się w zakresie podstawowych zagadnień zakresu normalizacji, na dostatecznym poziomie zna polski i międzynarodowe normy i umie dostatecznie je zastosować do celów inżynierskich..</p> <p>2 - Student nie orientuje się w zakresie podstawowych zagadnień zakresu normalizacji, nie zna polskich i międzynarodowych norm i nie umie ich zastosować do celów inżynierskich.</p>
<b>Metody dydaktyczne:</b>	<p>Wykład konwersatoryjny - ma na celu aktywizację studentów oraz umożliwia podjęcie dyskusji.</p> <p>Konwersatorium (efekty kształcenia będą weryfikowane poprzez wypełnienie przez studentów testu zaliczeniowego z zagadnień poruszanych na wykładach).</p>

## Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS1P_U08	Absolwent zna podstawową wiedzę ogólną z zakresu na znaczenia, tworzenia i przestrzegania norm, struktury i funkcjonowania jednostek normalizacyjnych oraz praktycznego posługiwania się normami w celu realizacji samodzielnych zadań inżynierskich.

## Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1			X			

## Treści programowe

Forma zajęć - konwersatorium	Liczba godzin
Zagadnienia wstępne: normalizacja, historia normalizacji.	2
Charakterystyka i zakres działania Polskiego Komitetu Normalizującego	2
Pojęcia oraz definicje stosowane w normalizacji krajowej i międzynarodowej.	2
Polityka normalizacji i znaczenie norm w Polsce i na terenie Unii Europejskiej	2

Terminologia i znaczenie norm ISO w zarządzaniu jakością oraz bezpieczeństwem danych utworów inżynierskich.	2
Normy budowlane stosowane w inżynierii środowiska i ich zastosowanie	5

## **Obciążenie pracą studenta**

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 15h