

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PODSTAWY BUDOWNICTWA DLA OZE							Kod przedmiotu: KNT/ZIP-II/PIOZE/22		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: BASICS OF CONSTRUCTION FOR RENEWABLE ENERGY									
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji			Profil: praktyczny				Poziom studiów: II stopień		
Specjalność/specjalizacja: Przemysłowe instalacje OZE			Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 2		
Nazwa grupy zajęć: zajęcia specjalnościowe			Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć							Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe		
Tryb stacjonarny	6	-	-	-	-	-	-	6	1
Tryb niestacjonarny	6	-	-	-	-	-	-	6	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Technicznych									
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Dawid Tąta, dtata@wszop.edu.pl									
CEL PRZEDMIOTU									
C1.	Przekazanie wiedzy dotyczącej podstawy konstrukcji budynku, elementów składowych budynku.								
C2.	Przekazanie wiedzy dotyczącej wymagań prawnych i normatywnych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.								
WYMAGANIA WSTĘPNE									
1.	Podstawowa wiedza w zakresie instalacji budynków – instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne								

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ		METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DO:	
			TREŚCI PROGRAMOWYCH	KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student zna podstawowe elementy budynku	kolokwium całościowe	W1	ZIP KW_01
EU2	Student zna podstawowe technologie wykorzystywane podczas wznoszenia budynków	kolokwium całościowe	W1	ZIP KW_01
EU3	Student zna ogólne wymagania prawne dotyczące wznoszenia i użytkowania budynków	kolokwium całościowe	W2	ZIP KW_07

TREŚCI PROGRAMOWE

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	Podstawy konstrukcji budynków – omówienie podstawowych elementów budynku, w tym: fundamentów, ścian zewnętrznych i wewnętrznych, w tym ścian w gruncie, stropów, dachów, schodów i pochylni i technologie ich wytwarzania. Podstawowe rozwiązania dotyczące stolarki okiennej i drzwiowej, w tym również sposób montażu, nadproża. Podstawowe technologie wykończenia ścian, stropów, dachów.	3	3
W2	Podstawy prawne wznoszenia i użytkowania budynków – ustawa Prawo Budowlane, rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zasady prowadzenia dokumentacji budynku od projektu do rozbiórki, zasady użytkowania budynków, w tym obowiązki właściciela lub zarządcy budynku w zakresie zapewnienia bezpiecznego użytkowania, oraz dokonywania obowiązkowych przeglądów.	3	3
RAZEM		6	6

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA KONWERSATORIUM: kolokwium całościowe - ocena ilościowa.**METODY I FORMY DYDAKTYCZNE**

1. wykład informacyjny

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. prezentacja multimedialna

OPROGRAMOWANIE

1. -

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ

Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	6	6
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	6	6
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	5	5
4.	udział w konsultacjach	1	1
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	6	6
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		25	25
LICZBA PUNKTÓW ECTS		1	1

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Żenczykowski W.: *Budownictwo ogólne tom 1-5*, wyd. Arkady

LITERATURA PODSTAWOWA

- | | |
|----|--|
| 2. | Żenczykowski W.: <i>Budownictwo ogólne tom 1-5</i> , wyd. Arkady |
| 3. | Klemm P. (red.): <i>Budownictwo ogólne – Fizyka budowli. Tom 2</i> , Arkady, Warszawa 2005 |

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA I ŹRÓDŁA PRAWA

- | | |
|----|--|
| 1. | Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – z późniejszymi zmianami |
| 2. | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. – z późniejszymi zmianami |

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

- | | |
|----|--|
| 1. | PLATFORMA MOODLE zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu |
| 2. | BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra |
| 3. | ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich |
| 4. | WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego |
| 5. | Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny jakościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ w pełni – ocena bardzo dobry ▪ z niewielkimi niedociągnięciami – ocena dobry plus ▪ z brakami, które można uzupełnić – ocena dobry ▪ z istotnymi brakami, które można uzupełnić – ocena dostateczny plus ▪ z istotnymi brakami na minimalnym poziomie – ocena dostateczny lub ▪ nie zostały osiągnięte – ocena niedostateczny. |
| 6. | Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny ilościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 91-100% sumy – ocena bardzo dobry ▪ 81-90% – ocena dobry plus ▪ 71-80% – ocena dobry ▪ 61-70% – ocena dostateczny plus ▪ 51-60% – ocena dostateczny lub ▪ 50% i mniej – ocena niedostateczny. |
| 7. | Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia |
| 8. | Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2023/24 |

