

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2019/2020
Kierunek Budownictwo

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Podstawy budownictwa przemysłowego

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

specjalnościowego

5 Typ modułu

fakultatywny

6 Poziom studiów

studia pierwszego stopnia

7

Liczba

2

punktów

ECTS

8 Poziom przedmiotu

średnio- zaawansowany

9 Rok studiów, semestr

III rok – semestr VI - letni

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.

studia stacjonarne

15

30

1

2

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

mgr inż. Wojciech Andrzejuk, w.andrzejuk@dydaktyka.pswbp.pl

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Posiadanie wiedzy z zakresu wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli.
2. Wiedza z zakresu konstrukcji betonowych.
3. Umiejętność sporządzania rysunków konstrukcyjnych.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Uzyskanie wiedzy z zakresu projektowania żelbetonowych obiektów przemysłowych. |
| C2 | Poznanie specyfiki wybranych konstrukcji przemysłowych. |
| C3 | Zapoznanie studentów w stopniu podstawowym z: czynnikami determinującymi projektowanie wybranych obiektów przemysłowych i etapami ich projektowania wynikającymi ze stosowanej technologii. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Potrafi zdefiniować specyfikę pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.	C1, C2, C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK02	Potrafi sformułować zasady projektowania obiektów przemysłowych.	C1,C2, C3

KOMPETENCJE				
EK03	Potrafi zaprojektować żelbetowy zbiornik cylindryczny.			C1, C3
17 Treści programowe				
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Omówienie zakresu problematyki i zalecanej literatury przedmiotu. Wiadomości wstępne: uwarunkowania historyczne, najczęściej spotykane rodzaje obiektów przemysłowych.	2		EK02
W2	Zbiorniki żelbetowe – funkcje, podział i projektowanie.	4		EK01, EK02, EK03
W3	Kominy przemysłowe – funkcje, podział i czynniki wpływające na projektowanie kominów przemysłowych.	3		EK01, EK02
W4	Fundamenty pod maszyny – podział i wymagania.	2		EK01, EK02
W5	Hale przemysłowe - zasady wymiarowania belek podsuwnicowych.	3		EK01, EK02
W6	Sprawdzian zaliczeniowy	1		EK01, EK02, EK03
	suma godzin	15		
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
P1	Ustalanie założeń do projektowania zbiornika żelbetowego.	2		EK01, EK03
P2	Wyznaczenie sił wewnętrznych w ścianach zbiornika.	4		EK01, EK03
P3	Obliczenia zbrojenia ścian zbiornika.	6		EK01, EK03
P4	Obliczenia sił wewnętrznych dna zbiornika.	4		EK01, EK03
P5	Obliczenia zbrojenia dna zbiornika.	5		EK01, EK03
P6	Stan graniczny użytkowości.	5		EK01, EK03
P7	Zaliczenia i obrona projektu.	4		EK01, EK03
	suma godzin	30		
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1.	wykład			
2.	prezentacja multimedialna			
3.	samodzielne wykonanie projektu (praca indywidualna)			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
P1.	Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie oceny z wykonania i obrony projektu			
P2.	Zaliczenie z oceną z wykładów.			
20 Obciążenie pracą studenta				
	forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S	NS	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem	50		
	w tym:			
	Uczestnictwo w zajęciach	45		
	Udział w konsultacjach	5		
	Przygotowanie projektu	15		

Przygotowanie do zaliczenia	5
SUMA	70
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Halicka A., Franczak D. - *Projektowanie zbiorników żelbetowych Tom 1. Zbiorniki na materiały sypkie*. PWN, 2011.
2. Halicka A., Franczak D. - *Projektowanie zbiorników żelbetowych Tom 2. Zbiorniki na ciecz*. PWN, 2019.

Literatura uzupełniająca:

1. Łubiński M., Żółtowski W., *Konstrukcje metalowe*, 2007
2. Włodarczyk W., Kowalski A., Pietrzak K. - *Projektowanie wybranych konstrukcji przemysłowych*, 1982

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie potrafi zdefiniować specyfiki pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.	Student w podstawowym stopniu potrafi zdefiniować specyfikę pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.	Student w dobrym stopniu potrafi zdefiniować specyfikę pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.	Student w bardzo dobrym stopniu potrafi zdefiniować specyfikę pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.
EK02	Student nie potrafi sformułować zasad projektowania obiektów przemysłowych.	Student w podstawowym stopniu potrafi sformułować zasady projektowania obiektów przemysłowych.	Student w dobrym stopniu potrafi sformułować zasady projektowania obiektów przemysłowych.	Student w bardzo dobrym stopniu potrafi sformułować zasady projektowania obiektów przemysłowych.
EK03	Student nie potrafi zaprojektować żelbetowego zbiornika cylindrycznego.	Student w podstawowym stopniu potrafi zaprojektować żelbetowy zbiornik cylindryczny.	Student w dobrym stopniu potrafi zaprojektować żelbetowy zbiornik cylindryczny.	Student w bardzo dobrym stopniu potrafi zaprojektować żelbetowy zbiornik cylindryczny.

Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W6,B1P_W8, B1P_W7, B1P_U6, B1P_U13	C1, C2, C3	W2-W6, P1-P7	1,2,3	P1, P2
EK02	B1P_W7, B1P_W8, B1P_U7, B1P_U13, B1PP_U33, B1P_K2	C1, C2, C3	W1-W6	1,2,3	P1, P2
EK03	B1P_W7, B1P_W10, B1P_U7, B1P_U14	C1, C3	W2,W6, P1-P7	1,2,3	P1