

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Podstawy budownictwa przemysłowego							
2. Nazwa kierunku Budownictwo							
3. Grupa treści kształcenia --							
4. Typ przedmiotu do wyboru							
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia							
6. Liczba punktów ECTS 3							
7. Poziom przedmiotu Średnio-zaawansowany							
8. Rok studiów, semestr III rok, semestr 6							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
15			30				
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Wojciech Andrzejuk							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) Wiedza z zakresu wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli.							
2) Wiedza z zakresu konstrukcji betonowych.							
3) Umiejętność sporządzania rysunków konstrukcyjnych.							
13. Cele przedmiotu							
C1 Uzyskanie wiedzy z zakresu projektowania żelbetowych 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.							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 Zna i rozumie specyfikę pracy konstrukcji w warunkach przemysłowych.						B1P_W6, B1P_W7, B1P_W9	
UMIEJĘTNOŚCI							
EU02 Potrafi sformułować zasady projektowania obiektów przemysłowych.						B1P_U2, B1P_U3, B1P_U4, B1P_U10	
EU03 Potrafi zaprojektować żelbetowy zbiornik cylindryczny.						B1P_U2, B1P_U3, B1P_U4, B1P_U10, B1P_U28	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
EU04 Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i						B1P_K1	

ich interpretację	
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Omówienie zakresu problematyki i zalecanej literatury przedmiotu. Wiadomości wstępne: uwarunkowania historyczne, najczęściej spotykane rodzaje obiektów przemysłowych. 2) Zbiorniki żelbetowe – funkcje, podział i projektowanie. 3) Kominy przemysłowe – funkcje, podział i czynniki wpływające na projektowanie kominów przemysłowych. 4) Fundamenty pod maszyny – podział i wymagania. 5) Hale przemysłowe - zasady wymiarowania belek podsuwnicowych.	
Forma zajęć - projekt	
1) Ustalenie założeń do projektowania zbiornika żelbetowego. 2) Wyznaczenie sił wewnętrznych w ścianach zbiornika. 3) Obliczenia zbrojenia ścian zbiornika. 4) Obliczenia sił wewnętrznych dna zbiornika. 5) Obliczenia zbrojenia dna zbiornika. 6) Stan graniczny użytkowości. 7) Rysunki konstrukcyjne.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1) Wykład prowadzony z zastosowaniem prezentacji jako środka dydaktycznego 2) Projekt prowadzony z zastosowaniem prezentacji jako środka dydaktycznego 3) Objasnienie i konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Korekty projektu.	
P1. Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie oceny z wykonania i obrony projektu	
P2. Zaliczenie z oceną z treści wykładowych.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	50
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie projektów	15
Przygotowanie do zaliczenia	5
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Starosolski W., Konstrukcje Żelbetowe według Eurokodu 2 i norm związanych, 2013.	
2) Starosolski W., Konstrukcje Żelbetowe: według PN-B-03264:2002 i Eurokodu 2, t. 1, 2, 3, 2009.	
3) Łubiński M., Żółtowski W., Konstrukcje metalowe, 2007.	
4) Kucharczuk W., Labocha S., Hale o konstrukcji stalowej: poradnik projektanta, 2012.	
Literatura uzupełniająca:	
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.	
3) Falkowski J. – Konstrukcje nośne pod maszyny, Politechnika Koszalińska, 2013.	
4) Meller M., Pacek M. – Kominy Przemysłowe, Koszalin 2001.	
20. Formy oceny - szczegóły	

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną

Zaliczenie pisemne z wykładu

- Czas trwania 60 minut

- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% pozytywnych odpowiedzi.

Zaliczenie z projektu

W trakcie semestru student (-ka) wykonuje ćwiczenie projektowe. Ocena z projektu jest wystawiana na podstawie poprawności wykonania i obrony ćwiczenia projektowego przez studenta.

21. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji

2. Zajęcia odbywać się będą w ABNS w Białej Podlaskiej

3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć

4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje