

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2020/2021										
Kierunek Budownictwo										
Informacje ogólne										
1 Nazwa modułu kształcenia										
Prefabrykacja elementów żelbetowych i sprężonych										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa										
3 Kod modułu			4 Grupa treści kształcenia				5 Typ modułu			
(wypełnia koordynator ECTS)			specjalnościowego				do wyboru			
6 Poziom studiów			7 Liczba punktów ECTS				8 Poziom przedmiotu			
studia pierwszego stopnia			2				zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
III rok – semestr 6 – letni			Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Wyk.	Ćw.	Lab.
studia stacjonarne			15		15			1		1
studia niestacjonarne										
12 Język wykładowy: polski										
13 Wykładowca (wykładowcy)										
dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska; b.sadowska-buraczewska@dydaktyka.pswbp.pl										
Informacje szczegółowe										
14 Wymagania wstępne										
1. Wiedza z zakresu przedmiotu Materiały budowlane i technologia betonu										
2. Wiedza z zakresu przedmiotu Konstrukcje betonowe z sem.5										
15 Cele przedmiotu										
C1 Uzyskanie wiedzy o procesach odbywających się w zakładach prefabrykacji i o ich wpływie na właściwości prefabrykowanych elementów żelbetowych i sprężonych										
C2 Uzyskanie wiedzy na temat zasad projektowania prefabrykatów										
C3 Uzyskanie umiejętności w zakresie kontroli właściwości żelbetowych i sprężonych elementów prefabrykowanych										
16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych										
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:							odniesienie do celów przedmiotu		
WIEDZA										
EK01	Zna procesy technologiczne stosowane w zakładach prefabrykacji							C1, C3		
UMIEJĘTNOŚCI										
EK02	Potrafi zdefiniować metody kształtowania właściwości betonu							C1, C2		
EK03	Potrafi zdefiniować rodzaje i zastosowania żelbetowych i sprężonych elementów prefabrykowanych w konstrukcjach inżynierskich							C1, C2		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE										
EK04	Zna zasady rzetelnego projektowania elementów prefabrykowanych							C2, C3		

EK05	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników pracy			C2, C3
17 Treści programowe				
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Organizacja podstawowych jednostek produkcyjnych w zakładach prefabrykacji	2		EK01
W2	Wpływ warunków wytwarzania mieszanki betonowej na wytrzymałość betonu	2		EK01, EK02
W3	Wpływ różnych metod zagęszczania na wytrzymałość betonu	2		EK02
W4	Wpływ różnych sposobów przyspieszania dojrzewania betonu na jego właściwości konstrukcyjne	2		EK01, EK02
W5	Zasady projektowania form i ich wpływ na kształt elementów prefabrykowanych	2		EK01, EK02, EK04, EK05
W6	Rodzaje, zasady projektowania i wykonywania elementów prefabrykowanych	3		EK03, EK04, EK05
W7	Zastosowania elementów prefabrykowanych w konstrukcjach budowlanych	2		EK03
	suma godzin	15		
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
	1. Wykład z prezentacją multimedialną			
	2. Wizyta dydaktyczna w zakładzie prefabrykacji			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
	F1. Czynne uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych			
	P1. Egzamin			
	P2. Zaliczenie laboratorium			
	P3. Wykonanie sprawozdania z zajęć laboratoryjnych			
20 Obciążenie pracą studenta				
	forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S	NS	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem	37		
	w tym:			
	Uczestnictwo w zajęciach	30		
	Udział w konsultacjach	5		
	Obecność na egzaminie	2		
	Przygotowanie się do laboratorium	3		
	Przygotowanie projektu	5		
	Przygotowanie do zaliczenia	5		
	SUMA	50		

SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		2	--	
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
Literatura podstawowa:				
1. Neville A.M., Właściwości betonu. Stowarzyszenie Producentów Cementu, Kraków, 2012.				
2. Starosolski W., Konstrukcje żelbetowe. Tom III, PWN, Warszawa, 2012.				
Literatura uzupełniająca:				
1. Jamróży Z., Beton i jego technologie. PWN, Warszawa, 2015.				
22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Nie potrafi wymienić podstawowych procesów technologicznych w zakładach prefabrykacji	Potrafi wymienić podstawowe procesy technologiczne w zakładach prefabrykacji	Potrafi wymienić i omówić podstawowe procesy technologiczne w zakładach prefabrykacji	Potrafi wymienić, scharakteryzować i przeanalizować podstawowe procesy technologiczne w zakładach prefabrykacji
EK02	Nie potrafi wymienić procesów technologicznych mających wpływ na wytrzymałość betonu	Potrafi wymienić podstawowe procesy technologiczne mające wpływ na wytrzymałość betonu	Potrafi wymienić podstawowe procesy technologiczne mające wpływ na wytrzymałość betonu i dostrzega zależności pomiędzy nimi	Swobodnie formułuje opinie na temat sposobów kształtowania wytrzymałości betonu
EK03	Nie potrafi wymienić większości rodzajów elementów prefabrykowanych	Potrafi wymienić większość rodzajów elementów prefabrykowanych	Potrafi wymienić większość typów elementów prefabrykowanych i podać ich zastosowania w konstrukcjach	Biegle rozróżnia elementy prefabrykowane, podaje ich zastosowania w konstrukcjach i zna przykłady zastosowań
EK04	Nie zna zasad projektowania elementu prefabrykowanego	Potrafi wymienić zasady projektowania elementu prefabrykowanego	Potrafi omówić zasady projektowania elementu prefabrykowanego w fazach realizacji	Potrafi omówić zasady projektowania elementu prefabrykowanego w fazach realizacji i powiązać je z projektowaniem w fazach eksploatacji
EK05	Świadomie stara się ukrywać błędy w swojej pracy	Nie przykłada należytej wagi do rzetelności uzyskanych rezultatów	Stara się poprawnie przeprowadzić badania	Stara się uważnie i rzetelnie przeprowadzić badania
Inne przydatne informacje				
22 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 PSW w Białej Podlaskiej			
3.	Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć			
4.	Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem			

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_W7, B1P_W8,B1P_W16	C1, C3	W1,W2,W4,W5 L1	1,2	F1, P1÷P3
EK02	B1P_W4,B1P_W16	C1, C2	W2,W3,W4,W5 L1	1,2	F1, P1÷P3
EK03	B1P_W7, B1P_W10 B1P_U5	C1, C2	W6,W7	1,2	F1, P1
EK04	B1P_W7, B1P_W8 B1P_U14, B1P_U33	C2, C3	W5,W6 L1,L2	1,2	F1, P1÷P3
EK05	B1P_K2, B1P_K11	C2, C3	W5,W6 L2	1,2	F1, P1÷P3