

KB2:K42OD		SIATKA DYDAKTYCZNA							
WB-BUD-Z2-2.0		STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA zakres kształcenia: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie - KBI obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020							
KOD USOS	ROK I - SEMESTR 1	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2_BHP_01	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (4 godziny)							0	
WB-BUD-Z2-EMS-01	Elementy matematyki stosowanej		1	2	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-TSP-01	Teoria sprężystości i plastyczności		2	2	0	0	0	4	
WB-BUD-Z2-MKB-01	Metody komputerowe w budownictwie		0	0	2	0	0	2	
WB-BUD-Z2-DBU-01	Dynamika budowli		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-ZKM-01	Złożone konstrukcje metalowe	E	2	0	0	2	0	4	
WB-BUD-Z2-EOB-01	Energia odnawialna		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TBD-01	Technologia budowy dróg	E	1	0	0	1	0	4	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-01	[O]	0	1	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-JOB-01	Język obcy								
RAZEM (dla kierunku):			20	8	6	2	4	0	22
RAZEM DLA SEMESTRU 1:			20	8	6	2	4	0	22
KOD USOS	ROK I - SEMESTR 2	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-DPO-02	Dźwigiary powierzchniowe		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KBU-02	Kosztorysowanie w budownictwie	E	1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-MES-02	Metoda elementów skończonych w konstrukcjach inżynierskich		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KDR-02	Konstrukcje drewniane		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-BEN-02	Budownictwo energooszczędne		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TSB-02	Tworzywa sztuczne w budownictwie		1	1	0	0	0	2	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-02	[O]	E	2	0	0	2	4	
WB-BUD-Z2-ACS-02	Advanced Concrete Structures								
WB-BUD-Z2-ZKB-02	Złożone konstrukcje betonowe								
Przedmiot obieralny:	POK-N2-03	[O]	1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-WSP-02	Wzmocnianie i stabilizacja podłoża								
WB-BUD-Z2-SKF-02	Specjalne konstrukcje fundamentowe								
RAZEM (dla kierunku):			18	9	4	0	5	0	18
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia KBI									
WB-BUD-Z2-KSB-02-KBI	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe		1	0	0	1	0	2	
RAZEM (specjalność KBI):			2	1	0	0	1	0	2
RAZEM DLA SEMESTRU 2:			20	10	4	0	6	0	20

KOD USOS	ROK II - SEMESTR 3	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-UIR-03	Utylizacja i recykling materiałów budowlanych		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-ZPB-03	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	E	2	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-BPR-03	Budownictwo przemysłowe		2	0	0	1	0	2	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-04	[O]	2	0	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-OJB-03	Ocena jakości produkcji budowlanej								
WB-BUD-Z2-OJE-03	Ocena jakości elementów budowlanych								
RAZEM (dla kierunku):			10	7	2	0	1	0	7
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia KBI									
WB-BUD-Z2-KMO-03-KBI	Konstrukcje mostowe	E	1	0	0	1	0	3	
WB-BUD-Z2-NKI-03-KBI	Niezawodność konstrukcji inżynierskich		1	2	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-KSP-03-KBI	Konstrukcje sprężone	E	1	1	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-ARM-03-KBI	Architektura mostów		1	1	0	0	0	2	
RAZEM (specjalność KBI):			9	4	4	0	1	0	11
RAZEM DLA SEMESTRU 3:			19	11	6	0	2	0	18
RAZEM DLA SEMESTRU 3: 19 11 6 0 2 0 18									
KOD USOS	ROK II - SEMESTR 4	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-PLE-04	Planowanie eksperymentu		1	1	0	0	0	2	
RAZEM (dla kierunku):			2	1	1	0	0	0	2
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia KBI									
WB-BUD-Z2-BTG-04-KBI	Budownictwo na terenach górniczych		1	0	0	1	0	3	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-05	[O]	1	1	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-BKW-04-KBI	Betonowe konstrukcje wysokie								
WB-BUD-Z2-MKW-04-KBI	Metalowe konstrukcje wysokie								
WB-BUD-Z2-SDY-04-KBI	Seminarium dyplomowe KBI		0	0	0	0	2	2	
WB-BUD-Z2-PDY-04-KBI	Przygotowanie pracy dyplomowej KBI		0	0	0	0	0	20	
RAZEM (zakres kształcenia KBI):			6	2	1	0	1	2	28
RAZEM DLA SEMESTRU 3:			8	3	2	0	1	2	30
RAZEM DLA ZAKRESU KSZTAŁCENIA KBI:			67	32	18	2	13	2	90
RAZEM DLA ZAKRESU KSZTAŁCENIA KBI: 67 32 18 2 13 2 90									
[O] Przedmiot obieralny -									
Liczba godzin realizowana na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia (plus 4 godziny szkolenia):			670		KBI				

KOD PROGRAMU		SIATKA DYDAKTYCZNA							
WB-BUD-Z2-2.0		STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA zakres kształcenia: Technologia, Organizacja i Zarządzanie w Budownictwie - TOZB obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020							
KOD USOS	ROK I - SEMESTR 1	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2_BHP_01	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (4 godziny)							0	
WB-BUD-Z2-EMS-01	Elementy matematyki stosowanej		1	2	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-TSP-01	Teoria sprężystości i plastyczności		2	2	0	0	0	4	
WB-BUD-Z2-MKB-01	Metody komputerowe w budownictwie		0	0	2	0	0	2	
WB-BUD-Z2-DBU-01	Dynamika budowli		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-ZKM-01	Złożone konstrukcje metalowe	E	2	0	0	2	0	4	
WB-BUD-Z2-EOB-01	Energia odnawialna		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TBD-01	Technologia budowy dróg	E	1	0	0	1	0	4	
Przedmiot obieralny:	POT-N2-01	[O]	0	1	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-JOB-01	Język obcy								
RAZEM (dla kierunku):			20	8	6	2	4	0	22
RAZEM DLA SEMESTRU 1:			20	8	6	2	4	0	22
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-DPO-02	Dzwigary powierzchniowe		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KBU-02	Kosztorysowanie w budownictwie	E	1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-MES-02	Metoda elementów skończonych w konstrukcjach inżynierskich		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KDR-02	Konstrukcje drewniane		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-BEN-02	Budownictwo energooszczędne		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TSB-02	Tworzywa sztuczne w budownictwie		1	1	0	0	0	2	
Przedmiot obieralny:	POT-N2-02	[O]	E	2	0	0	2	0	4
WB-BUD-Z2-ACS-02	Advanced Concrete Structures								
WB-BUD-Z2-ZKB-02	Złożone konstrukcje betonowe								
Przedmiot obieralny:	POT-N2-03	[O]		1	1	0	0	0	2
WB-BUD-Z2-WSP-02	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża								
WB-BUD-Z2-SKF-02	Specjalne konstrukcje fundamentowe								
RAZEM (dla kierunku):			18	9	4	0	5	0	18
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia TOZB									
WB-BUD-Z2-ZNI-02-TOZ	Zarządzanie nieruchomościami	E	1	1	0	0	0	2	
RAZEM (zakres kształcenia TOZB):			2	1	1	0	0	0	2
RAZEM DLA SEMESTRU 2:			20	10	5	0	5	0	20

KOD USOS	ROK II - SEMESTR 3	Egz.	Liczba godzin					ECTS
			W	C	L	P	S	
Przedmioty realizowane na kierunku								
WB-BUD-Z2-UIR-03	Utylizacja i recykling materiałów budowlanych		1	1	0	0	0	2
WB-BUD-Z2-ZPB-03	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	E	2	1	0	0	0	2
WB-BUD-Z2-BPR-03	Budownictwo przemysłowe		2	0	0	1	0	2
Przedmiot obieralny:	POT-N2-04	[O]	2	0	0	0	0	1
WB-BUD-Z2-OJB-03	Ocena jakości produkcji budowlanej							
WB-BUD-Z2-OJE-03	Ocena jakości elementów budowlanych							
RAZEM (dla kierunku):			10	7	2	0	1	7
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia TOZB								
WB-BUD-Z2-BMI-03-TOZ	Budownictwo miejskie		1	1	0	0	0	3
WB-BUD-Z2-AEN-03-TOZ	Audyt energetyczny		1	0	0	1	0	3
WB-BUD-Z2-TRR-03-TOZ	Technologia robót remontowych, wykończeniowych i rozbiórkowych		1	0	0	1	0	2
Przedmiot obieralny:	POT-N2-05	E	1	0	0	1	0	3
WB-BUD-Z2-MUB-03-TOZ	Maszyny i urządzenia budowlane							
WB-BUD-Z2-MAP-03-TOZ	Mechanizacja i automatyzacja produkcji budowlanej							
RAZEM (zakres kształcenia TOZB):			8	4	1	0	3	11
RAZEM DLA SEMESTRU 3:			18	11	3	0	4	18
KOD USOS	ROK II - SEMESTR 4	Egz.	Liczba godzin					ECTS
			W	C	L	P	S	
Przedmioty realizowane na kierunku								
WB-BUD-Z2-PLE-04	Planowanie eksperymentu		1	1	0	0	0	2
RAZEM (dla kierunku):			2	1	1	0	0	2
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia TOZB								
WB-BUD-Z2-PMP-04-TOZ	Przemysłowe metody produkcji elementów budowlanych		1	1	0	0	0	3
WB-BUD-Z2-FSA-04-TOZ	Formy i struktury w architekturze współczesnej		1	1	0	0	0	3
WB-BUD-Z2-SDY-04-TOZ	Seminarium dyplomowe TOZB		0	0	0	0	2	2
WB-BUD-Z2-PDY-04-TOZ	Praca dyplomowa TOZB		0	0	0	0	0	20
RAZEM (zakres kształcenia TOZB):			6	2	2	0	0	28
RAZEM DLA SEMESTRU 4:			8	3	3	0	0	30
RAZEM DLA ZAKRESU KSZTAŁCENIA TOZB:			66	32	17	2	13	90
[O] Przedmiot obieralny -								
Liczba godzin realizowana na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia (plus 4 godziny szkolenia):			660			TOZB		

KOD PROGRAMU WB-BUD-Z2-2.0	SIATKA DYDAKTYCZNA Zatwierdzona przez Radę Wydziału w dniu								
	zakres kształcenia: Budowa i Utrzymanie Dróg - BiUD obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020								
KOD USOS	ROK I - SEMESTR 1	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2_BHP_01	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (4 godziny)							0	
WB-BUD-Z2-EMS-01	Elementy matematyki stosowanej		1	2	0	0	0	3	
WB-BUD-Z2-TSP-01	Teoria sprężystości i plastyczności		2	2	0	0	0	4	
WB-BUD-Z2-MKB-01	Metody komputerowe w budownictwie		0	0	2	0	0	2	
WB-BUD-Z2-DBU-01	Dynamika budowli		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-ZKM-01	Złożone konstrukcje metalowe	E	2	0	0	2	0	4	
WB-BUD-Z2-EOB-01	Energia odnawialna		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TBD-01	Technologia budowy dróg	E	1	0	0	1	0	4	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-01	[O]	0	1	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-JOB-01	Język obcy								
RAZEM (dla kierunku):			20	8	6	2	4	0	22
RAZEM DLA SEMESTRU 1:			20	8	6	2	4	0	22
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-DPO-02	Dzwigary powierzchniowe		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KBU-02	Kosztorysowanie w budownictwie	E	1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-MES-02	Metoda elementów skończonych w konstrukcjach inżynierskich		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-KDR-02	Konstrukcje drewniane		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-BEN-02	Budownictwo energooszczędne		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-TSB-02	Tworzywa sztuczne w budownictwie		1	1	0	0	0	2	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-02	[O]	E	2	0	0	2	4	
WB-BUD-Z2-ACS-02	Advanced Concrete Structures								
WB-BUD-Z2-ZKB-02	Złożone konstrukcje betonowe								
Przedmiot obieralny:	POK-N2-03	[O]	1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-WSP-02	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża								
WB-BUD-Z2-SKF-02	Specjalne konstrukcje fundamentowe								
RAZEM (dla kierunku):			18	9	4	0	5	0	18
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia BiUD									
								0	
WB-BUD-Z2-TMB-02-BIU	Technologia materiałów drogowych		1	0	1	0	0	2	
RAZEM (zakres kształcenia BiUD):			2	1	0	1	0	0	2
RAZEM DLA SEMESTRU 2:			20	10	4	1	5	0	20

KOD USOS	ROK II - SEMESTR 3	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-UIR-03	Utylizacja i recykling materiałów budowlanych		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-ZPB-03	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	E	2	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-BPR-03	Budownictwo przemysłowe		2	0	0	1	0	2	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-05	[O]	2	0	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-OJB-03	Ocena jakości produkcji budowlanej								
WB-BUD-Z2-OJE-03	Ocena jakości elementów budowlanych								
RAZEM (dla kierunku):			10	7	2	0	1	0	7
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia BiUD									
WB-BUD-Z2-GD-03-BIU	Geoinżynieria drogową		1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-BD-03-BIU	Budowa dróg	E	1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-KND-03-BIU	Konstrukcje nawierzchni drogowych	E	1	0	0	1	0	3	
WB-BUD-Z2-IRD-03-BIU	Inżynieria ruchu drogowego		1	0	0	1	0	2	
Przedmiot obieralny:	POK-N2-06	[O]	1	0	0	1	0	2	
WB-BUD-Z2-PGD-03-BIU	Projektowanie geometryczne dróg								
WB-BUD-Z2-KPD-03-BIU	Komputerowe projektowanie dróg								
RAZEM (zakres kształcenia BiUD):			10	5	0	0	5	0	11
RAZEM DLA SEMESTRU 3:			20	12	2	0	6	0	18

KOD USOS	ROK II - SEMESTR 4	Egz.	Liczba godzin					ECTS	
			W	C	L	P	S		
Przedmioty realizowane na kierunku									
WB-BUD-Z2-PLE-04	Planowanie eksperymentu		1	1	0	0	0	2	
RAZEM (dla kierunku):			2	1	1	0	0	0	2
Przedmioty realizowane w ramach zakresu kształcenia BiUD									
WB-BUD-Z2-UDR-04-BIU	Utrzymanie dróg		1	0	0	1	0	3	
WB-BUD-Z2-NBK-04-BIU	Nowoczesne rozwiązania w budownictwie komunikacyjnym		1	1	0	0	0	2	
WB-BUD-Z2-OB-04-BIU	Ochrona środowiska w budowie dróg		1	0	0	0	0	1	
WB-BUD-Z2-SDY-04-BIU	Seminarium dyplomowe BiUD		0	0	0	0	2	2	
WB-BUD-Z2-PDY-04-BIU	Przygotowanie pracy dyplomowej BiUD		0	0	0	0	0	20	
RAZEM (zakres kształcenia BiUD):			7	3	1	0	1	2	28
RAZEM DLA SEMESTRU 4:			9	4	2	0	1	2	30

RAZEM DLA ZAKRESU KSZTAŁCENIA BiUD: 69 34 14 3 16 2 90

[O] Przedmiot obieralny -

Liczba godzin realizowana na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia (plus 4 godziny szkolenia):	690	BiUD
--	-----	------

Liczba godzin obowiązująca dla Kierunku Budownictwo - studia niestacjonarne II stopnia - ŁĄCZNIE ZE SZKOLENIEM DOTYCZĄCYM BEZPIECZNYCH I HIGIENICZNYCH WARUNKÓW KSZTAŁCENIA:

Standardy realizowane na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia:	674	KBI
Standardy realizowane na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia:	664	TOZB
Standardy realizowane na Wydziale Budownictwa - studia niestacjonarne drugiego stopnia:	694	BiUD