

	<b>SIATKA DYDAKTYCZNA</b>		<b>N-2</b>
	Wydział:	<b>BUDOWNICTWO</b>	
	Kierunek:	<b>Budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM</b>	
KOD PROGRAMU		<b>STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA</b>	
WB-BIM-Z2		Profil ogólnoakademicki	

ECTS DN	ECTS PR	ECTS UP	L.p.	KOD USOS	ROK I - SEMESTR 1	Semestralna liczba godzin (10 zjazdów) <sup>(1)</sup>							
						Egz.	W	C	L	P	S	ECTS	
0	0,00	0,00	1.	WB-BIM-Z2-SBHWK-01	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (4 godziny)		4	0	0	0	0	0	0
0	0,00	0,80	2.	WB-BIM-Z2-EMATS-01	Elementy matematyki stosowanej		10	10	0	0	0	0	2
2	1,00	0,80	3.	WB-BIM-Z2-NWKBU-01	Naprawa i wzmacnianie konstrukcji budowlanych w ujęciu BIM		10	0	0	10	0	0	2
3	1,20	1,20	4.	WB-BIM-Z2-ZMBIM-01	Zaawansowana mechanika budowli z elementami BIM		10	10	0	10	0	0	3
4	2,00	1,68	5.	WB-BIM-Z2-ZKMET-01	Złożone konstrukcje metalowe z elementami BIM	E	20	0	0	20	0	0	4
4	2,00	1,68	6.	WB-BIM-Z2-ZKBET-01	Złożone konstrukcje betonowe z elementami BIM	E	20	0	0	20	0	0	4
Przedmiot obieralny:					PO-N2-01		0	0	20	0	0	0	2
2	1,40	0,80	7.	WB-BIM-Z2-ZMGRA-01	Zaawansowane modelowanie graficzne BIM w budownictwie								
			8.	WB-BIM-Z2-ZSSKO-01	Zaawansowane systemy symulacji komputerowych BIM								
Przedmiot obieralny:					PO-N2-02		0	30	0	0	0	0	2
0	1,20	1,20	9.	WB-BIM-Z2-JABIM-01	Język obcy - angielski								
			10.	WB-BIM-Z2-JNBIM-01	Język obcy - niemiecki								
15	8,80	8,16	: RAZEM		RAZEM DLA SEMESTRU 1:	204	74	50	20	60	0	0	19

ECTS DN	ECTS PR	ECTS UP	L.p.	KOD USOS	ROK I - SEMESTR 2	Semestralna liczba godzin (10 zjazdów) <sup>(1)</sup>							
						Egz.	W	C	L	P	S	ECTS	
4	2,20	1,28	11.	WB-BIM-Z2-KDBIM-02	Konstrukcje drewniane z elementami BIM	E	10	0	0	20	0	0	4
3	2,00	1,20	12.	WB-BIM-Z2-KZBIM-02	Konstrukcje zespolone z elementami BIM		10	0	0	20	0	0	3
3	0,00	1,71	13.	WB-BIM-Z2-TSPLA-02	Teoria sprężystości i plastyczności		20	20	0	0	0	0	3
0	0,00	0,80	14.	WB-BIM-Z2-KMPP-02	Kształtowanie miejskich przestrzeni publicznych		10	10	0	0	0	0	2
4	1,92	1,68	15.	WB-BIM-Z2-KMBIM-02	Konstrukcje mostowe z elementami BIM	E	20	0	0	20	0	0	4
Przedmiot obieralny:					PO-N2-03		20	0	20	0	0	0	4
4	1,40	1,60	16.	WB-BIM-Z2-ZTKOM-02	Zaawansowane technologie kompozytów betonowych								
			17.	WB-BIM-Z2-ZTMAD-02	Zaawansowane technologie materiałów drogowych								
18	7,52	8,27	: RAZEM		RAZEM DLA SEMESTRU 2:	200	90	30	20	60	0	0	20

ECTS DN	ECTS PR	ECTS UP	L.p.	KOD USOS	ROK II - SEMESTR 3	Semestralna liczba godzin (10 zjazdów) <sup>(*)</sup>						
						Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
3	1,20	1,28	18.	WB-BIM-Z2-ZTBIM-03	Zaawansowane technologie robót budowlanych z elementami BIM	E	20	0	0	10	0	3
4	2,20	1,28	19.	WB-BIM-Z2-KBBIM-03	Kosztorysowanie w budownictwie z elementami BIM	E	10	0	0	20	0	4
4	2,12	1,28	20.	WB-BIM-Z2-KSBIM-03	Konstrukcje sprężone z elementami BIM	E	10	0	0	20	0	4
0	0,00	1,20	21.	WB-BIM-Z2-AWZZR-03	Architektura współczesna a zagadnienia zrównoważonego rozwoju środowiska		20	10	0	0	0	3
3	1,80	1,20	22.	WB-BIM-Z2-KMBIM-03	Konstrukcje murowe z elementami BIM		20	0	0	10	0	3
Przedmiot obieralny:					PO-N2-04		20	0	20	0	0	4
4	2,00	1,60	23.	WB-BIM-Z2-ZMBIM-03	Zaawansowane metody BIM w budownictwie							
			24.	WB-BIM-Z2-ZIMWB-03	Zaawansowane innowacyjne metody w budownictwie							
18	9,32	7,84	: RAZEM		RAZEM DLA SEMESTRU 2:	190	100	10	20	60	0	21

ECTS DN	ECTS PR	ECTS UP	L.p.	KOD USOS	ROK II - SEMESTR 4	Semestralna liczba godzin (10 zjazdów) <sup>(*)</sup>						
						Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
2	1,00	0,80	25.	WB-BIM-Z2-ZTDOK-04	Zaawansowane techniki dokumentacji z elementami BIM		10	0	0	10	0	2
3	2,08	1,20	26.	WB-BIM-Z2-BPBIM-04	Budownictwo przemysłowe z elementami BIM		10	0	0	20	0	3
Przedmiot obieralny:					PO-N2-05		10	0	20	0	0	3
3	1,60	1,20	27.	WB-BIM-Z2-ZPDIU-04	Zaawansowane projektowanie dróg i ulic z elementami BIM							
			28.	WB-BIM-Z2-ZPWDB-04	Zaawansowane projektowanie węzłów drogowych z elementami BIM							
Przedmiot obieralny:					PO-N2-06		0	0	0	0	20	2
2	0,00	0,80	29.	WB-BIM-Z2-SEMDY-04	Seminarium dyplomowe							
Przedmiot obieralny:					PO-N2-07		0	0	0	0	0	20
20	20,00	0,40	30.	WB-BIM-Z2-PDYPL-04	Praca dyplomowa magisterska							
30	24,68	4,40	: RAZEM		RAZEM DLA SEMESTRU 3:	100	30	0	20	30	20	30

RAZEM WSZYSTKIE SEMESTRY:						694	294	90	80	210	20	90
Udział procentowy:						[%]	42,4	13,0	11,5	30,3	2,9	100,0
łączna ilość godzin						694						90

28,67	ECTS-UP : LICZBA PUNKTÓW ECTS, KTÓRĄ STUDENT UZYSKUJE NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU PROWADZĄCEGO
50,32	ECTS-PR : LICZBA PUNKTÓW ECTS, KTÓRĄ STUDENT UZYSKUJE NA ZAJĘCIACH O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM (zajęcia laboratoryjne i projektowe)
81	ECTS - DN: LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZYPIŚANYCH DO ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCIPLINIE INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT
UWAGI:	(*)10 Zjazdów oznacza zajęcia dydaktyczne prowadzone w soboty i niedziele wg ustalonej struktury roku akademickiego Egz. - Egzaminy z przedmiotu; W - Wykłady; C - Ćwiczenia; L - Laboratoria; P - Projekty; S - Seminarium dyplomowe;