

		SIATKA DYDAKTYCZNA						N-1
		Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024						
		Wydział:	BUDOWNICTWO					
		Kierunek:	Budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM					
KOD PROGRAMU WB-BIM-Z1		STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA Profil ogólnoakademicki						

Numer identyfikacyjny	ROK I - SEMESTR 1	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-BHPHI-01	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (4 godziny)		0,4	0	0	0	0	0
WB-BIM-Z1-ANAMA-01	Analiza matematyczna		2	2	0	0	0	4
WB-BIM-Z1-FIZYK-01	Fizyka		1	0	1	0	0	3
WB-BIM-Z1-CHEBU-01	Chemia budowlana		1	1	0	0	0	3
WB-BIM-Z1-PODMO-01	Podstawy mechaniki ogólnej	E	2	2	0	0	0	5
WB-BIM-Z1-INTSB-01	Inteligentne systemy BIM		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-RTBEB-01	Rysunek techniczny budowlany z elementami BIM		0	0	2	0	0	2
WB-BIM-Z1-GEOST-01	Geologia stosowana		1	0	1	0	0	3
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-01		0	0	2	0	0	3
WB-BIM-Z1-MEIUB-01	Metody informatyczne w ujęciu BIM							
WB-BIM-Z1-TEIUB-01	Technologia informacyjna w ujęciu BIM							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-02		0	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-MODGB-01	Modelowanie graficzne BIM							
WB-BIM-Z1-SYSKB-01	Systemy symulacji komputerowych BIM							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-03		1	0	0	0	0	3
WB-BIM-Z1-HISSA-01	Historia sztuki i architektury							
WB-BIM-Z1-HISCY-01	Historia cywilizacji							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 1:	22,4	9,4	5	8	0	0	30

Numer identyfikacyjny	ROK I - SEMESTR 2	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-ALGGA-02	Algebra z geometrią analityczną	E	2	1	0	0	0	5
WB-BIM-Z1-MATBU-02	Materiały budowlane		1	0	2	0	0	4
WB-BIM-Z1-MEOUB-02	Mechanika ogólna w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-NUDOK-02	Numeryczne definiowanie obciążeń konstrukcji		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-GR2UB-02	Grafika 2D w ujęciu BIM		0	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-GEWEC-02	Geometria wykreślna z elementami CAD	E	2	0	2	0	0	4
WB-BIM-Z1-GEKUB-02	Geodezja i kartografia w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	3
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-04		1	1	0	0	0	4
WB-BIM-Z1-PODBB-02	Podstawy BIM w budownictwie							
WB-BIM-Z1-INNMB-02	Innowacyjne metody w budownictwie							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-05		0	3	0	0	0	2
SJO-Z1-ANG-30G-02	Język obcy - angielski I							
JO-Z1-NIEM-30G-02	Język obcy - niemiecki I							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-06		0	0	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-PRAGE-02	Praktyka z geodezji - 2 tygodnie							
WB-BIM-Z1-PRAGO-02	Praktyka z geologii - 2 tygodnie							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 2:	22	9	5	8	0	0	30

Numer identyfikacyjny	ROK II - SEMESTR 3	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-PODWM-03	Podstawy wytrzymałości materiałów	E	2	2	0	0	0	5
WB-BIM-Z1-PODBO-03	Podstawy budownictwa ogólnego		2	0	0	1	0	4
WB-BIM-Z1-PODSB-03	Podstawy statyki budowli	E	2	2	0	1	0	6
WB-BIM-Z1-HYDHY-03	Hydraulika i hydrologia		1	1	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-POOKB-03	Podstawy obliczania konstrukcji BIM		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-BUKUB-03	Budownictwo komunikacyjne w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	2
BIM-WB-BIM-Z1-GRDUB-03	Grafika 3D w ujęciu BIM		0	0	1	0	0	2
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-07	E	2	0	2	0	0	5
WB-BIM-Z1-TECKB-03	Technologia kompozytów betonowych							
WB-BIM-Z1-TECMD-03	Technologia materiałów drogowych							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-08		0	3	0	0	0	2
SJO-Z1-ANG-30G-03	Język obcy - angielski II							
SJO-Z1-NIEM-30G-03	Język obcy - niemiecki II							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 3:	26	11	8	5	2	0	30

Numer identyfikacyjny	ROK II - SEMESTR 4	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-WYMEB-04	Wytrzymałość materiałów z elementami BIM	E	2	1	1	0	0	4
WB-BIM-Z1-PODGE-04	Podstawy geotechniki		2	1	1	0	0	4
WB-BIM-Z1-PKBEB-04	Podstawy konstrukcji betonowych z elementami BIM		2	1	0	0	0	4
WB-BIM-Z1-PKMEB-04	Podstawy konstrukcji metalowych z elementami BIM		2	1	0	0	0	4
WB-BIM-Z1-MEBEB-04	Mechanika budowli z elementami BIM	E	2	1	0	1	0	6
WB-BIM-Z1-BUOUB-04	Budownictwo ogólne w ujęciu BIM	E	1	0	0	1	0	4
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-09		0	3	0	0	0	2
SJO-Z1-ANG-30G-04	Język obcy - angielski III							
JO-Z1-NIEM-30G-04	Język obcy - niemiecki III							
WB-BIM-Z1-PRAGE-04	Praktyka z geotechniki - 2 tygodnie		0	0	0	0	0	2
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 4:	23	11	8	2	2	0	30

Numer identyfikacyjny	ROK III - SEMESTR 5	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-BIMFB-05	BIM w fizyce budowli		1	0	1	1	0	2
WB-BIM-Z1-FUMEB-05	Fundamentowanie z elementami BIM	E	2	0	0	2	0	3
WB-BIM-Z1-BIMKB-05	BIM w konstrukcjach betonowych	E	2	0	1	1	0	4
WB-BIM-Z1-BIMKM-05	BIM w konstrukcjach metalowych	E	2	0	1	1	0	4
WB-BIM-Z1-PKDEB-05	Podstawy konstrukcji drewnianych z elementami BIM		1	1	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-PODKB-05	Podstawy kosztorysowania w budownictwie		1	0	0	1	0	2
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-10	E	0	2	0	0	0	3
SJO-Z1-ANG-20G-05E	Język obcy - angielski IV							
JO-Z1-NIEM-20G-05E	Język obcy - niemiecki IV							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 5:	21	9	3	3	6	0	20

Numer identyfikacyjny	ROK III - SEMESTR 6	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-PBBUB-06	Projektowanie betonowych obiektów w ujęciu BIM	E	1	0	0	1	0	3
WB-BIM-Z1-PMOUB-06	Projektowanie metalowych obiektów w ujęciu BIM	E	1	0	0	1	0	3
WB-BIM-Z1-KMBEB-06	Podstawy konstrukcji murowych z elementami BIM		1	0	0	1	0	2
WB-BIM-Z1-PKZEB-06	Podstawy konstrukcji zespolonych z elementami BIM		1	1	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-PMKEB-06	Podstawy mechaniki konstrukcji z elementami BIM		1	1	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-PKMEB-06	Podstawy konstrukcji mostowych z elementami BIM		1	0	0	1	0	2
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-11		1	1	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-MESKB-06	MES w konstrukcjach budowlanych							
WB-BIM-Z1-SYSBM-06	Systemowe budownictwo mieszkaniowe							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-12		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-BIMBD-06	BIM w budownictwie drogowym							
WB-BIM-Z1-BIMBK-06	BIM w budownictwie kolejowym							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-13		0	0	0	0	0	6
WB-BIM-Z1-PRAZB-06	Praktyka zawodowa BIM - 4 tygodnie		0	15	0	0	0	0
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 6:	31	8	18	1	4	0	24

Numer identyfikacyjny	ROK IV - SEMESTR 7	Liczba godzin tygodniowo						
		Egz.	W	C	L	P	S	ECTS
WB-BIM-Z1-INBUB-07	Instalacje budowlane w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-TRBUB-07	Technologia robót budowlanych w ujęciu BIM	E	1	0	0	1	0	3
WB-BIM-Z1-PRAUB-07	Projektowanie architektoniczne w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	2
WB-BIM-Z1-EKOSP-07	Ekologia społeczna		1	0	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-TEDUB-07	Techniki dokumentacji w ujęciu BIM		1	0	1	0	0	2
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-14	E	1	0	1	0	0	3
WB-BIM-Z1-OZBEB-07	Organizacja i zarządzanie w budownictwie z elementami BIM							
WB-BIM-Z1-PRBEB-07	Procesy budowlane z elementami BIM							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-15		1	0	0	1	0	2
WB-BIM-Z1-WKBEB-07	Wzmacnianie konstrukcji betonowych z elementami BIM							
WB-BIM-Z1-WKMEB-07	Wzmacnianie konstrukcji metalowych z elementami BIM							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 7:	13	7	0	4	2	0	16

Numer identyfikacyjny	ROK IV - SEMESTR 8	Liczba godzin tygodniowo						ECTS
		Egz.	W	C	L	P	S	
WB-BIM-Z1-PRABU-08	Prawo budowlane		1	0	0	0	0	1
WB-BIM-Z1-BUPUB-08	Budowle podziemne w ujęciu BIM		1	0	0	1	0	2
WB-BIM-Z1-MODIB-08	Modelowanie infrastruktury BIM		0	0	1	0	0	2
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-16		1	0	0	1	0	3
WB-BIM-Z1-POPDU-08	Podstawy projektowania dróg i ulic							
WB-BIM-Z1-POPWD-08	Podstawy projektowania węzłów drogowych							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-17		1	0	1	0	0	3
WB-BIM-Z1-MRBUB-08	Mechanizacja robót budowlanych w ujęciu BIM							
WB-BIM-Z1-TNBUB-08	Trwałość i naprawa budowli w ujęciu BIM							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-18		1	0	0	0	0	2
WB-BIM-Z1-ADMSB-08	Administracja systemów BIM							
WB-BIM-Z1-ELPGP-08	Elementy prawa gospodarczego i patentowego							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-19		0	0	0	0	2	2
WB-BIM-Z1-SEMDP-08	Seminarium dyplomowe							
Przedmiot wybieralny:	PO-N1-20		0	0	0	0	0	15
WB-BIM-Z1-PRDYP-08	Praca dyplomowa							
: RAZEM	RAZEM DLA SEMESTRU 8:	11	5	0	2	2	2	30