

Politechnika Białostocka

31.03.2021

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA (mgr inż.)**

kierunek: **BIM - modelowanie i zarządzanie informacją o budynku**

*profil ogólnoakademicki*

zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 31.03.2021 r.

(obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akad. 2021/2022)

SEMESTR I (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1.	Podstawy BIM	BIM2S11001	1					15	1		
2.	Zintegrowane projektowanie obiektów budowlanych I	BIM2S11002				4		60	5		
3.	Nowoczesne instalacje w budynkach (E)	BIM2S11003	2			2		60	4		
4.	Architektura współczesna w Polsce / Architektura współczesna na świecie (HES)	HESS205A/B	2					30	2		
5.	Nowoczesne konstrukcje budowlane (E)	BIM2S11004	2				2	60	4		
6.	Zarządzanie informacją i elementy programowania (E)	BIM2S11005	2			2		60	5		
7.	Projektowanie CIM	BIM2S11006	1				2	45	3		
8.	Matematyka stosowana	BIM2S11007	2	2				60	4		
9.	Język obcy	BIM2S11008		2				30	2	SJO	
<b>RAZEM</b>			12	4	0	8	4	0	420	30	

SEMESTR II (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1.	BIM w zamówieniach publicznych	BIM2S21009	2					30	2		
2.	Modelowanie 3D instalacji technologicznych	BIM2S21010	1			2		45	4		
3.	Modelowanie 3D konstrukcji przemysłowych	BIM2S21011	1			2		45	4		
4.	BIM w projektach infrastruktury (E)	BIM2S21012	1			2		45	4		
5.	Architektura komputerów i sieci	BIM2S21013	2			1		45	3		
6.	Zintegrowane projektowanie obiektów budowlanych II	BIM2S21014				4		60	4		
7.	Realizacja inwestycji w technologii BIM (E)	BIM2S21015	2			2		60	4		
8.	Opracowania multimedialne obiektów budowlanych	BIM2S21016	1			1		30	2		
9.	Przedmiot do wyboru z zakr. zarządzania przedsięwzięciami (HES)	HESS206A/B	1	2				45	3		
<b>RAZEM</b>			11	2	0	14	0	0	405	30	

SEMESTR III (15 tygodni)											
Lp.	Przedmiot	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS	Uwagi	
			W	C	L	Ps	P				S
1.	Eksploatacja budynków w ujęciu BIM	BIM2S31017	1					15	1		
2.	Budownictwo zrównoważone z użyciem BIM / Racionalizacja zużycia energii w budynkach z wykorzystaniem BIM	BIM2S31018A/B	1			2		45	3		
3.	Projektowanie geotechniczne w technologii BIM ( E)	BIM2S31019	1			2		45	3		
4.	Projektowanie generatywne w architekturze/Projektowanie generatywne w konstrukcjach	BIM2S31020A/B	1			2		45	3		
5.	Praktyka zawodowa	BIM2S31021						0	2		
6.	Seminarium dyplomowe	BIM2S31022					2	30	2		
7.	Praca dyplomowa	BIM2S31023							16		
<b>RAZEM</b>			4	0	0	6	0	2	180	30	

Student zobowiązany jest do odbycia praktyki zawodowej (BIM2S31021) w wymiarze 2 tygodni, w okresie wakacyjnym

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych wynosi: **1005**