

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka									
Kierunek studiów	BIM modelowanie i zarządzanie informacją o budynku						Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	-						Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	BIM w zamówieniach publicznych						Kod przedmiotu	BIM2S21009	
							Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	30							Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające	Podstawy BIM								
Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi zarządzania inwestycjami budowlanymi w segmencie publicznym oraz właściwego przygotowanie założeń procesu informacyjnego BIM i poprawnej realizacji jego celów. Przygotowanie studentów do tworzenia podstawowych, standaryzowanych dokumentów w procesie wdrażania i realizacji projektów realizowanych w metodyce BIM.								
Treści programowe	<u>Wykład</u> Zamówienia publiczne. Cele i ramy prawne systemu zamówień publicznych. Prawo zamówień publicznych. Procedury udzielania zamówień i ich przebieg. Prawo zamówień publicznych a BIM. BIM Standard PL. Proces informacyjny BIM. Etapy procesu w ujęciu procesu informacyjnego a etapy przygotowania, projektowania i realizacji. Standaryzacja kluczowych dokumentów BIM. Stosowanie metodyki BIM a zapisy prawne.								
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjny								
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Zna i rozumie zagadnienia związane z zarządzaniem inwestycjami budowlanymi w segmencie publicznym							BIM2_W08; BIM_W10	
EU2	Zna i potrafi określić procedury udzielania zamówień i ich przebieg							BIM2_W08; BIM_W10	
EU3	Zna i potrafi przedstawić proces informacyjny oraz etapy przygotowania, projektowania i realizacji inwestycji w segmencie publicznym							BIM2_W08; BIM_W10	

EU4	Zna zasady tworzenia podstawowych, standaryzowanych dokumentów BIM w procesie wdrażania i realizacji projektów	BIM2_W08; BIM_W10	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie pisemne wykładu	W	
EU2	Zaliczenie pisemne wykładu	W	
EU3	Zaliczenie pisemne wykładu	W	
EU4	Zaliczenie pisemne wykładu	W	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach	30	
	Udział w konsultacjach	5	
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu i obecność na zaliczeniu	15	
	RAZEM:	50	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		35	1,4
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		0	0
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019) 2. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o finansach publicznych (Dz.U. 2020 poz. 1175) 3. PN-EN ISO 19650-1:2019 Organizacja i digitalizacja informacji o budynkach i budowlach, w tym modelowanie informacji o budynku (BIM). Zarządzanie informacjami za pomocą modelowania informacji o budynku. Część 1: Koncepcje i zasady, Warszawa, 2019 4. PN-EN ISO 19650-2:2019 Organizacja i digitalizacja informacji o budynkach i budowlach, w tym modelowanie informacji o budynku (BIM). Zarządzanie informacjami za pomocą modelowania informacji o budynku. Część 2: Realizacja projektu, Warszawa, 2019 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasznia D., Magiera J., Wierzowiecki P.: „BIM w praktyce: standardy, wdrożenie, case study”. Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018 2. Tomana A. „BIM: Innowacyjna technologia w budownictwie – podstawy, standardy, narzędzia”. Kraków, PWB Media, 2016 		
Jednostka realizująca	Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Ewa Oldakowska	12.03.2021	