

Treści programowe		
Specyfika budownictwa w aspekcie czasu trwania cyklu życia. Cykl życia obiektu - charakterystyka poszczególnych etapów. Specyfika projektowania wielobranżowego. Podstawy technologii BIM w projektowaniu. BIM w wspomaganii przygotowania realizacji. Ujęcie kosztorysowe w BIM. Narzędzia analiz ekonomicznych w cyklu życia obiektu. Wspomaganie procesu eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych		
Literatura podstawowa:		
1. Tomana A.: BIM. Innowacyjna technologia w budownictwie, PWB Kraków, 2015 2. Brad H.: BIM and Construction Management. Wiley, 2015		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	30	
2. Rozwiązywanie zadań praktycznych (studium przypadku) poza uczelnią	70	
3. Przygotowanie do zaliczenia wykładów	50	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	150	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	70	3