

Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 7		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	14	0.5
	Udział w laboratoriach	16	0.5
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	12	0.5
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20	1
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia	16	0.5
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	78	3
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	1
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	62	2.5
	Zajęcia o charakterze praktycznym	36	1.5

autorzy

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr Jarosław Olejniczak

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Marcin Mazurek

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis