



**Kryteria zaliczenia przedmiotu**

Forma zaliczenia przedmiotu ustalana każdorazowo przez prowadzącego wykład.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

<b>Nakład pracy studenta</b>				
<b>Forma aktywności</b>	<b>Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności</b>			
	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
Godziny kontaktowe	9			
Czytanie literatury	9			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	9			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	1			
<b>Łącznie godzin</b>	<b>30</b>			
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>30</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>1</b>			
	<b>Liczba godzin</b>		<b>ECTS</b>	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	12		1	

**Literatura podstawowa**

Wykaz literatury w gestii osoby prowadzącej wykład, uzależniony od tematyki wykładu.

**Literatura uzupełniająca**

Jw.

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot**

dr hab. Dariusz Barbucha, prof. UMG

Prodziekan ds. Kształcenia WPiT

**Pozostałe osoby prowadzące przedmiot**profesorowie wizytujący, pracownicy naukowo-dydaktyczni WPiT,  
praktycy