

**PRZEDMIOTY OBIERALNE REALIZOWANE W INSTYTUCIE  
(od naboru 2015) – studia stacjonarne / niestacjonarne**

	semestr		
	I	II	III
<b>Techniki eksperymentalne w analizie konstrukcji</b> 20 W6   L14 / 12 W4   L8			○
<i>podstawowe badania materiałów izotropowych i anizotropowych w warunkach obciążeń statycznych; przebieg sprzętu i oprogramowania stosowanego w badaniach eksperymentalnych</i>			
<b>Techniki komputerowe w analizie konstrukcji</b> 20 W6   L14 / 12 W4   L8			○
<i>zastosowanie MES w analizie konstrukcji; tworzenie i weryfikacja modeli numerycznych; modele materiału; wyznaczanie i analiza stanów przemieszczeń, odkształceń i naprężeń w konstrukcji</i>			

– łączna liczba godzin, W – wykład, L – laboratorium.