

**PRZEDMIOTY OBIERALNE REALIZOWANE W INSTYTUCIE
(dla naboru 2023) – studia stacjonarne / niestacjonarne**

	semestr			
	I	II	III	IV
Systemy CAE w praktyce inżynierskiej 24 W10 L14 / 14 W6 L8 <i>budowa modeli geometrycznych; budowa modeli dyskretnych; definicja warunków początkowo-brzegowych; prowadzenie analiz numerycznych; interpretacja wyników analiz w wybranym środowisku programowym</i>			○	
Techniki eksperymentalne w mechanice 24 W10 L14 / 14 W6 L8 <i>określanie charakterystyk mechanicznych materiałów izotropowych w badaniach statycznych; maszyny wytrzymałościowe, rodzaje prób, czujniki i aparatura pomiarowa; opracowanie wyników badań</i>			○	
Excel dla mechaników 24 W10 L14 / 14 W6 L8 <i>zastosowanie arkusza kalkulacyjnego Excel do rozwiązywania problemów technicznych; specjalistyczne oprogramowanie MSC Working Model dla mechaników</i>				○
Programowanie dla mechaników 24 W10 L14 / 14 W6 L8 <i>wprowadzenie do programowania z wykorzystaniem języków wysokiego poziomu; podstawy automatyzacji; wstęp do graficznego interfejsu użytkownika</i>				○

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