

Mechanika i budowa maszyn studia stacjonarne drugiego stopnia

ROK II

Semestr 3 - zakres Modelling and Simulation in Mechanics

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Integrated CAE systems	30		45			6	zal.
Theory of welding processes	30	15	15			6	zal.
Computational Fluid Dynamics	15		45			5	zal.
Diploma seminar				15		1	zal.
Master Thesis (MSc)						12	zal.

ROK I

Semestr 2 - zakres Komputerowe projektowanie maszyn i urządzeń

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Rynek pracy	15	15				2	zal.
Projekt wprowadzający w badania naukowe					45	3	zal.
Metody komputerowe procesów technologicznych	30		15			3	egz.
Wybrane zagadnienia modelowania dynamiki maszyn	30		30			4	egz.
Drgania i stateczność układów sprężystych	30			30		4	zal.
Komputerowa analiza wytrzymałości elementów maszyn i konstrukcji			30			2	zal.
Modelowanie i symulacja ruchu maszyn i mechanizmów	15		30			3	zal.
Kinematyka i dynamika mechanizmów	15		30			3	zal.
Systemy wspomagające projektowanie maszyn	15		30			3	zal.
Modelowanie w projektowaniu maszyn	15		30			3	zal.

ROK II

Semestr 3 - zakres Komputerowe projektowanie maszyn i urządzeń

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Zintegrowane systemy wytwarzania	30		30			3	zal.
Własność intelektualna w technice i w nauce	15					1	zal.
Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego						12	zal.
Zaawansowane zadania CAD	15		15			4	zal.
Wybrane zagadnienia modelowania nowoczesnych technologii	15			15		3	zal.
Symulacja pracy mechanizmów maszyn			30			3	zal.
Komputerowe modelowanie zagadnień nieliniowych	15		30			3	zal.
Seminarium dyplomowe				15		1	zal.