

Przedmioty fakultatywne

Blok	Sym.	Przedmiot	Sem.	Prowadzący
I	A	Planowanie eksperymentu – 15	3	Prof. T. Opara
	B	Problemy eksploatacji maszyn – 15 h	3	Prof. M. Szczerek
	C	Drgania i wibroizolacja – 15 h	3	Prof. K. Król
	D	Modelowanie komputerowe – 15 h	3	Prof. A. Kęsy
II	E	Dynamics of multibody systems – 15 h	4	Prof. W. Blajer
	F	Tribologia w budowie i eksploatacji maszyn – 15 h	4	Prof. M. Szczerek
	G	Podstawy procesów spalania – 15 h	4	Prof. S. Luft
	H	Nanotechnology in engineering – 15 h Nanotechnologia w technice – 15 h	4	Prof. A. Kotnarowski Prof. W. Żurowski
III	I	Napędy maszyn – 10 h	4	Prof. Z. Kęsy
	J	Zaawansowane zastosowania MES – 10 h	4	Prof. K. Król
	K	Paliwa i spalanie w silnikach spalinowych – 10 h	4	Prof. S. Luft
	L	Zaawansowane technologie materiałów – 10 h	4	Prof. W. Żurowski
IV	M	Nowoczesne technologie cienkich warstw – 10 h	5	Prof. D. Kotnarowska
	N	Metody eksperymentalne badania struktury i właściwości materiałów – 10 h	5	Prof. T. Szumiata
	O	Prognozowanie trwałości zmęczeniowej węzłów konstrukcyjnych – 10 h	5	Prof. K. Król
	P	Metody ochrony pow. elementów maszyn – 10 h	5	Prof. D. Kotnarowska
	Q	Diagnostyka wibroakustyczna – 10 h	5	Prof. I. Komorska
	R	Metody teorii sterowania w mechatronice – 10 h	5	Prof. A. Puchalski
V	S	Sztuki plastyczne - wybrane zagadnienia – 10 h	6	Prof. A. Markiewicz
	T	Nowoczesność w kulturze – 10 h	6	Prof. D. Trzeźniowski