

**MECHATRONIKA II stopnia: MECHATRONIKA W GÓRNICTWIE (stacjonarne). Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2015/2016.
Zatwierdzone przez Radę WM i WEil (20.06.2015)**

Semestr I

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	K_1	Diagnostyka maszyn	K	30		30		4	E	WM	ITSSiE	MT 2 S 0 1 01-0_0
	K_3	Modelowanie układów mechanicznych	K	30		30		4	Z	WM	KMS	MT 2 S 0 1 03-0_0
	K_5	Układy mikroelektroniczne i optoelektroniczne	K	30			30	4	E	WE	IEiTI	MT 2 S 0 1 05-0_0
	K_7	Systemy czasu rzeczywistego	K	30		30		4	Z	WE	IEiTI	MT 2 S 0 1 07-0_0
	K_9	Matematyka dyskretna	K	60	30			6	E	WE	KM	MT 2 S 0 1 09-0_0
	K_34	Elementy mechatroniki w maszynach górniczych	S	30		30		6	E	WM	KPKMiM	MT 2 S 0 1 34-0_0
	K_21	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	15				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		MT 2 S 0 1 21-0_0
	K_22	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	MT 2 S 0 1 22-0_0
	K_18	Moduł języka nowożytnego 1	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18
	K_18	Język angielski I	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18-1_0
		Język niemiecki I	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18-2_0
		razem		225	62	120	30	30	4			

Semestr II

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	K_2	Modelowanie maszyn wieloczołowych	K	30		30		4	Z	WM	KPKM	MT 2 S 1 2 02-0_0
	K_4	Termodynamika i mechanika płynów z elementami metod symulacyjnych	K	45		30		4	E	WM	KTMPiNL	MT 2 S 1 2 04-0_0
	K_6	Systemy wbudowane	K	30		30		4	Z	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 06-0_0
	K_8	Algorytmy kompresji i rozpoznawania sygnałów i obrazów	K	60		30		5	E	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 08-0_0
	K_30	Automatyka napędów górniczych	S	15		30		4	E	WE	KNiME	MT 2 S 1 2 30-0_0
	K_31	Komputerowe systemy pomiarowe	S	15		15		2	Z	WE	KAIiM	MT 2 S 1 2 31-0_0
	K_32	Wstęp do fizyki węgla	S	15				1	Z	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 32-0_0
	K_35	Komputerowe techniki symulacji zagadnień inżynierskich (MES)	S	15		30		2	E	WM	KPKMiM	MT 2 S 1 2 35-0_0
	K_15	Proseminarium	S				30	2	Z	WM/E	WM/E	MT 2 S 1 2 15-0_0
	K_23	Wychowanie fizyczne	OB.		30				Z	JM	SWF	MT 2 S 1 2 23-0_0
	K_19	Moduł języka nowożytnego 2	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19
	K_19	Język angielski II	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19-1_0
		Język niemiecki II	W		30			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19-2_0
		razem		225	60	195	30	29	4			

Semestr III

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	K_33	Sieci elektroenergetyczne w kopalni	S	30		30		3	Z	WE	KSiz	MT 2 S 1 3 33-0_0
	K_36	Wibroakustyczna diagnostyka maszyn roboczych	S	30		30		3	Z	WM	KPKMiM	MT 2 S 1 3 36-0_0
	K_16	Seminarium dyplomowe	O				30	2	Z	WM/E	WM/E	MT 2 S 1 3 16-0_0
	K_17	Praca dyplomowa	OB.					20	Z	WM/E	WM/E	MT 2 S 1 3 17-0_0
	K_20	Moduł obieralny HES	OB.	30				2	Z	WZ	WZ	MT 2 S 1 3 20
	K_20	Podstawy normalizacji	OB.	30				2	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 3 20-1_0
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				2	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 3 20-2_0
		razem		90	0	60	30	30	0			

łącznie liczba godzin na studiach **540 122 375 90 = 1127**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 48

Moduł języka nowożytnego 1 - student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych
 Moduł języka nowożytnego 2 - student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych
 Moduł obieralny HES - student dokonuje wyboru jednego z przedmiotów spośród oferowanych

Typy zajęć:

O - ogólnouczeniowy

OB. - obowiązkowy

S - specjalnościowy

HES - humanistyczno-ekonomiczno-społeczne

K - kierunkowy

W - obieralny