

**MECHATRONIKA II stopnia: MECHATRONIKA SAMOCHODOWA (niestacjonarne). Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015.
Zatwierdzone przez Radę WM i WEiI (11.06.2014)**

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	14		14		4	E	WM	ITSSiE	MT 2 N 0 1 01-0_0
	K_3	Modelowanie układów mechanicznych	K	18		18		4	Z	WM	KMS	MT 2 N 0 1 03-0_0
	K_5	Układy mikroelektroniczne i optoelektroniczne	K	14			14	4	E	WE	IEiTI	MT 2 N 0 1 05-0_0
	K_7	Systemy czasu rzeczywistego	K	14		14		4	Z	WE	IEiTI	MT 2 N 0 1 07-0_0
	K_9	Matematyka dyskretna	K	18	18			6	E	WE	KM	MT 2 N 0 1 09-0_0
	K_10	Systemy napędowe pojazdów samochodowych	S	14		14		6	E	WM	ITSSiE	MT 2 N 0 1 10-0_0
	K_21	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPoż		MT 2 N 0 1 21-0_0
	K_22	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	MT 2 N 0 1 22-0_0
	K_18	Moduł języka nowożytnego 1	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 0 1 18
	K_18	Język angielski I	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 0 1 18-1_0
		Język niemiecki I	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 0 1 18-2_0
		razem		99	34	60	14	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	18		18		4	Z	WM	KPKM	MT 2 N 1 2 02-0_0
	K_4	Termodynamika i mechanika płynów z elementami metod symulacyjnych	K	14		14		4	E	WM	KTMPiNL	MT 2 N 1 2 04-0_0
	K_6	Systemy wbudowane	K	14		14		3	Z	WE	IEiTI	MT 2 N 1 2 06-0_0
	K_8	Algorytmy kompresji i rozpoznawania sygnałów i obrazów	K	18		18		5	E	WE	IEiTI	MT 2 N 1 2 08-0_0
	K_13	Urządzenia mechatroniczne nadwozi i podwozi samochodowych	S	18		27		5	E	WM	KPS	MT 2 N 1 2 13-0_0
	K_14	Urządzenia mechatroniczne systemów napędowych	S	18		18		5	E	WM	ITSSiE	MT 2 N 1 2 14-0_0
	K_15	Proseminarium	S				18	2	Z	WM/E	WM/E	MT 2 N 1 2 15-0_0
	K_23	Wychowanie fizyczne	OB.		14			1	Z	JM	SWF	MT 2 N 1 2 23-0_0
	K_19	Moduł języka nowożytnego 2	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 1 2 19
	K_19	Język angielski II	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 1 2 19-1_0
		Język niemiecki II	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 N 1 2 19-2_0
		razem		100	28	109	18	30	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_11	Algorytmy sterowania w systemach napędowych pojazdów	S	18		18		3	E	WM	KTMPiNL	MT 2 N 1 3 11-0_0
	K_12	Pokładowe systemy komunikacyjne i diagnostyczne	S	18		18		3	E	WM	KTMPiNL	MT 2 N 1 3 12-0_0
	K_16	Seminarium dyplomowe	O				14	2	Z	WM/E	WM/E	MT 2 N 1 3 16-0_0
	K_17	Praca dyplomowa	OB.					20	Z	WM/E	WM/E	MT 2 N 1 3 17-0_0
	K_20	Moduł obieralny HES	W	14				2	Z	WZ	WZ	MT 2 N 1 3 20
	K_20	Podstawy normalizacji	W	14				2	Z	JM	SJO	MT 2 N 1 3 20-1_0
		Wprowadzenie na rynek pracy	W	14				2	Z	JM	SJO	MT 2 N 1 3 20-2_0
razem				50	0	36	14	30	2			

łączna liczba godzin na studiach **249 62 205 46 = 562**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 44

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

W - obieralny

K - kierunkowy

**MECHATRONIKA II stopnia: SYSTEMY MOBILNE W MECHATRONICE (niestacjonarne). Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2014/2015.
Zatwierdzone przez Radę WM i WEil (11.06.2014)**

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	14		14		4	E	WM	ITSSiE	MT 2 S 0 1 01-0_0
	K_3	Modelowanie układów mechanicznych	K	18		18		4	Z	WM	KMS	MT 2 S 0 1 03-0_0
	K_5	Układy mikroelektroniczne i optoelektroniczne	K	14			14	4	E	WE	IEiTI	MT 2 S 0 1 05-0_0
	K_7	Systemy czasu rzeczywistego	K	14		14		4	Z	WE	IEiTI	MT 2 S 0 1 07-0_0
	K_9	Matematyka dyskretna	K	18	18			6	E	WE	KM	MT 2 S 0 1 09-0_0
	K_10	Sieci teleinformatyczne	S	14		14		6	E	WE	IEiTI	MT 2 S 0 1 10-0_0
	K_21	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				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		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18
	K_18	Język angielski I	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18-1_0
		Język niemiecki I	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 0 1 18-2_0
		razem		99	34	60	14	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	14		14		4	Z	WM	KPKM	MT 2 S 1 2 02-0_0
	K_4	Termodynamika i mechanika płynów z elementami metod symulacyjnych	K	14		14		4	E	WM	KTMPiNL	MT 2 S 1 2 04-0_0
	K_6	Systemy wbudowane	K	18		18		3	Z	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 06-0_0
	K_8	Algorytmy kompresji i rozpoznawania sygnałów i obrazów	K	18		18		5	E	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 08-0_0
	K_13	Projektowanie systemów wbudowanych	S	18		27		5	E	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 13-0_0
	K_14	Układy i systemy elektroniczne	S	18		18		5	E	WE	IEiTI	MT 2 S 1 2 14-0_0
	K_15	Proseminarium	S				18	2	Z	WE/M	WE/M	MT 2 S 1 2 15-0_0
	K_23	Wychowanie fizyczne	OB.		14			1	Z	JM	SWF	MT 2 S 1 2 23-0_0
	K_19	Moduł języka nowożytnego 2	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19
	K_19	Język angielski II	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19-1_0
		Język niemiecki II	W		14			1	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 2 19-2_0
		razem		100	28	109	18	30	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_11	Systemy operacyjne na platformach mobilnych	S	18		18		3	E	WE	WE	MT 2 S 1 3 11-0_0
	K_12	Mobilność i multimedia w sieciach IP	S	18		18		3	E	WE	WE	MT 2 S 1 3 12-0_0
	K_16	Seminarium dyplomowe	O				14	2	Z	WE/M	WE/M	MT 2 S 1 3 16-0_0
	K_17	Praca dyplomowa	OB.					20	Z	WE/M	WE/M	MT 2 S 1 3 17-0_0
	K_20	Moduł obieralny HES	W	14				2	Z	WZ	WZ	MT 2 S 1 3 20
	K_20	Podstawy normalizacji	W	14				2	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 3 20-1_0
		Wprowadzenie na rynek pracy	W	14				2	Z	JM	SJO	MT 2 S 1 3 20-2_0
razem				50	0	36	14	30	2			

łączna liczba godzin na studiach **249 62 205 46** **562**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 44

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

W - obieralny

K - kierunkowy