

**Plan studiów**  
**Kierunek: Mechatronika**  
**Cykl kształcenia 2020 / 2021**

**Semestr I**

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 01	Matematyka	30	30				60	zal (o)	4
2	P 02	Fizyka	30	15		15		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
3	P 03	Nauka o materiałach	30			30		60	zal (o)	4
4	K 01	Mechanika	30	30				60	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
5	K 03	Wprowadzenie do programowania w języku C	15			15		30	zal (o)	2
6	K 05	Grafika inżynierska i zapis konstrukcji	15		30			45	zal (o)	3
7	K 06	Informatyka	30			30		30	zal (o)	4
8	K 22	Normy i systemy jakości TQM	15		15			30	zal (o)	2
9	O 02	Język obcy – j. angielski		30				30	zal (o)	2
10	O 01	Wychowanie fizyczne		30					zal.	0
11	O 05	Przedmiot humanistyczny : A. Wiedza o Polsce, B. Antropologia społeczna	15					15	zal. (o)	1
Razem:			210	135	45	90	0	480		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								32		

**Semestr II**

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 01	Matematyka	30	30				60	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
2	K 01	Mechanika	30	15	15			60	zal (o)	4
3	K 02	Wprowadzenie do mechatroniki	15		15	15		45	zal (o)	3
4	K 04	Metody numeryczne	15	15		15		45	zal (o)	3
5	K 07	Elektrotechnika i elektronika	30			30		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	5
6	K 08	Podstawy konstrukcji maszyn i mechanizmów	30	15	15			60	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
7	K 20	Ekonomika produkcji	15	15				30	zal (o)	2
8	O 02	Język obcy – j. angielski		30				30	zal (o)	2
9	O 01	Wychowanie fizyczne		30				30	zal.	0
10	O 03	Technologia informacyjna				30		30	zal (o)	2
11	O 06	Komunikacja interpersonalna	15					15	zal.	1

Razem:	180	150	45	90	0	465		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta							31	

### Semestr III

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 04	Podstawy automatyki	30	15		15		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	5
2	P 05	Teoria sterowania	30			30		60	zal (o)	4
3	P 06	Podstawy robotyki	15			15		30	zal (o)	2
4	K 09	Systemy CAD/CAM	15			30		45	zal (o)	3
5	K 10	Wytrzymałość materiałów	30		15	15		60	zal (o)	4
6	K 12	Inżynieria wytwarzania	15		15	15		45	zal (o)	3
7	K 13	Napędy elektryczne	15			30		45	zal (o)	3
8	K 14	Metrologia i techniki pomiarowe	15			30		45	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
9	O 02	Język obcy – j. angielski		30				30	zal (o)	2
Razem:			165	45	30	180	0	420		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta							28			

### Semestr IV

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	K 11	Mechanika płynów	15			30		45	zal (o)	4
2	K 15	Teoria automatów i języki	30	15				45	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
3	K 16	Sensoryka i przetwarzanie sygnałów	30			30		60	zal (o)	4
4	K 17	Systemy pomiarowe	30		15	15		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	5
5	K 19	Technika obróbki	15		15			30	zal (o)	2
6	K 23	Inżynieria oprogramowania	15		30			45	zal (o)	3
7	K 24	Sieci komputerowe i bazy danych	15		15	15		45	zal (o)	3
8	K 25	Podstawy elektroniki cyfrowej	15			15		30	zal (o)	2
9	O 02	Język obcy – j. angielski		30				30	zal (o) <b>Egzamin</b>	3
Razem:			165	45	75	105	0	390		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta							26			

### Semestr V

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma	Liczba
------	-----	---------------------------	------------------	--	--	--	--	-------	-------	--------

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	W	C	P	L	K	Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
1	O 07	Ochrona własności intelektualnej	15					15	zal.	1
2	K 18	Układy mikroprocesorowe i sterowniki	30		15	15		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	5
3	KW 01	Przedmiot / moduł wybieralny 1	15		30	15		60	zal (o) <b>Egzamin</b>	5
4	KW 02	Przedmiot / moduł wybieralny 2	30		30			60	zal (o)	4
5	KW 03	Przedmiot / moduł wybieralny 3	15			30		45	zal (o)	4
6	PZ	Praktyka zawodowa I/II - (320 godz.)							zal.	11
Razem:			105	0	75	60	0	240		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								16		

### Semestr VI

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	P 07	Roboty przemysłowe	15			30		45	zal (o)	3
2	O 06	Podstawy przedsiębiorczości		30				30	zal (o)	2
3	K 26	Projektowanie systemów wbudowanych	15		15			30	zal (o)	2
4	K 27	Seminarium dyplomowe		30				30	zal (o)	2
5	KW 04	Przedmiot / moduł wybieralny 4	30			15		45	zal (o)	3
6	KW 05	Przedmiot / moduł wybieralny 5	15		30			45	zal (o) <b>Egzamin</b>	4
7	KW 06	Przedmiot / moduł wybieralny 6	15			30		45	zal (o)	3
8	PZK	Praktyka zawodowa kierunkowa I/II - (320 godz.)							zal.	11
Razem:			90	60	45	75	0	270		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								18		

### Semestr VII

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu / modułu	Struktura godzin					Godz.	Forma zaliczenia	Liczba ECTS
			W	C	P	L	K			
1	K 21	Inżynieria zarządzania	15		15			30	zal (o)	2
2	07	Przedmiot / moduł wybieralny 7	15			30		45	zal (o)	3
3	08	Przedmiot / moduł wybieralny 8	15			30		45	zal (o)	3
5	PZS	Praktyka zawodowa specjalnościowa I/II - (320 godz.)							zal.	10

6	PPD	Pisanie pracy dyplomowej					10	10	zal.	10
7	EOPD	Egzamin i obrona pracy dyplomowej							<b>Egzamin</b>	2
Razem:			45	0	15	60	10	130		30
Tygodniowe obciążenie godz. studenta								8,67		





