studia: I stopnia STACJONARNE kierunek: Inżynieria mikrosystemów mechatronicznych - IMM - od 2019/2020

semestr 1	W	C	L	P	S	semestr 2	W	C	L	P	S	semestr 3	W	C	L	P	S	semestr 4	W	C	L	P	S	semestr 5	W	C	L	P	S	semestr 6	W	C	L	P	S	semestr 7	W	C	L	P	S
												Języki obce poziom B2 lub C1																		Blok wybieralny - Zastosowanie mikrosystemów												
												2																		2 2										
												SJO-SI0002	0	4	0	0	0													IMM-SI00603BK	2	0	2	0	0						
Blok humanistyczny (filozoficzno-etyczny)												Zajęcia sportowe						Języki obce poziom B2 lub C1						Blok wybieralny - Układy logiczne						Blok wybieralny - Przetwarzanie sygnałów											
1																		3						1 2						1 2											
IMM-SI00101BK	1	0	0	0	0							SWF-S00000		2				SJO-SI0002	0	4	0	0	0	IMM-SI00502BK	1	0	1	0	0	IMM-SI00602BK	1	0	1	0	0						
Wstęp do mechatroniki						Blok wybieralny - Informatyka						Blok wybieralny- Programowanie proceduralne						Zajęcia sportowe						Blok wybieralny - Sensoryka						Blok wybieralny - Interdyscyplinarny projekt zespołowy											
2						1 1						3												1 2						3											
W10IMM-SI0002	2	0	0	0	0	2 2						IMM-SI00301BK	0	0	2	0	0	SWF-S00000	0	2	0	0	0	IMM-SI00501BK	1	0	2	0	0	IMM-SI00601BK	0	0	0	2	0						
Grafika inżynierska						Blok humanistyczny - Ochrona własności						Instalacje elektryczne i układy zasilania						Blok wybieralny - Programowanie obiektowe						Napędy elektryczne E						Blok wybieralny - CAD 3D-MES						Blok humanistyczny - autoprezentacja					
1 1						1						1 1						3						3 2						3						2					
W12IMM-SI0001	1	0	2	0	0	1						W05IMM-SI0002	1	1	0	0	0	IMM-SI00402BK	0	0	0	2	0	W05IMM-SI0006	2	0	2	0	0	IMM-SI00604BK	0	0	2	0	0	IMM-SI00701BK	0	0	0	0	1
Urządzenia peryferyjne systemów komputerowych						Elementy i układy elektroniczne						Elementy i układy elektroniczne						Blok wybieralny - Komunikacja sieciowa						Podstawy automatyki 2						Projektowanie układów mechatronicznych						Praktyka zawodowa					
1 1						2						2						2 1						1						2 2						6					
W12IMM-SI0002	1	0	1	0	0	W12IMM-SI0004	2	0	0	0	0	W12IMM-SI0004	0	0	2	0	0	IMM-SI00401BK	1	0	1	0	0	W05IMM-SI0007	0	0	1	0	0	W10IMM-SI0014	1	0	0	2	0	W12IMM-SI0019	0	0	0	0	0
Podstawy zarządzania						Podstawy elektrotechniki 1 E						Inżynieria programowania i UML						Metrologia elektryczna						Elementy techniki sterowania						Roboty przemysłowe E						Seminarium dyplomowe					
1						3 1						1						2 2						2 1						1 2						3					
W10IMM-SI0001	1	0	0	0	0	W05IMM-SI0001	2	1	0	0	0	W10IMM-SI0006	1	0	0	0	0	W05IMM-SI0004	1	0	1	0	0	W05IMM-SI0008	1	0	1	0	0	W10IMM-SI0015	2	0	1	0	0	W12IMM-SI0018	0	0	0	0	2
Fizyka 1.2						Metrologia wielkości geometrycznych						Mechanika II (Dynamika) E						Podstawy automatyki 1 E						Podstawy projektowania zespołów mechanicznych						Mikro- i nanoelektronika						Praca dyplomowa					
4 2						1 1						2 2						3						2 3						2						15					
W11IMM-SI1058	2	2	0	0	0	W10IMM-SI0003	1	0	1	0	0	W10IMM-SI0007	2	1	0	0	0	W05IMM-SI0005	2	0	0	0	0	W10IMM-SI0013	2	0	0	2		W12IMM-SI0013	2	0	0	0	0	W12IMM-SI0014	0	0	0	2	0
Technologie informacyjne						Mechanika I						Wytrzymałość materiałów						Analiza i synteza układów kinematycznych E						Zastosowanie optoelektroniki						Podstawy projektowania układów elektronicznych						Systemy mechatroniczne					
1 1						3 2						2 1 1						2 2						1 1						1						1 1					
W12IMM-SI0003	1	0	1	0	0	W10IMM-SI0005	2	2	0	0	0	W10IMM-SI0008	2	1	1	0	0	W12IMM-SI0009	2	0	0	2		W12IMM-SI0007	1	0	2	0	0	W12IMM-SI0008	0	0	0	2	0	W12IMM-SI0017	1	0	1	0	0
Chemia						Materiałoznawstwo I						Materiałoznawstwo 2 E						Systemy wytwarzania i montażu E						Podstawy projektowania układów elektronicznych						Mikrosystemy (MEMS) E						Montaż zespołów elektronicznych i fotonicznych					
2						2 1						2 1						2 1						1						2 2						1 1					
W12IMM-SI0049	2	0	0	0	0	W10IMM-SI0004	2	0	1	0	0	W05IMM-SI0003	1	0	1	0	0	W12IMM-SI0010	2	0	1	0	0	W12IMM-SI0008	1	0	0	0	0	W12IMM-SI0011	2	0	1	0	0	W12IMM-SI0016	1	0	1	0	0
Algebra z geometrią analityczną E						Fizyka 2.8 E						Statystyka inżynierska						Podstawy technik wytwarzania						Podzespoły elektroniczne E						Fotonika						Metody numeryczne					
2 2						2 2						2 2						1 3						2 1						1 1						1					
W13IMM-SI1402	2	1	0	0	0	W11IMM-SI3002	1	0	1	0	0	W12IMM-SI0005	1	1	0	0	0	W12IMM-SI0011	2	0	3	0	0	W12IMM-SI0009	2	0	1	0	0	W12IMM-SI0012	1	0	2	0	0	W12IMM-SI0015	0	0	1	0	0
Analiza matematyczna 1.1 A E						Analiza matematyczna 2.1 A E						Równania różniczkowe zwyczajne A						Podstawy techniki mikroprocesorowej						Podstawy programowania graficznego						Zarządzanie projektami						Laboratorium mikro- i nanoelektroniki					
5 3						4 3						2 2						2 2						1 1						1						1					
W13IMM-SI1412	2	2	0	0	0	W13IMM-SI1422	2	2	0	0	0	W13IMM-SI1452	1	1	0	0	0	W12IMM-SI0006	1	0	2	0	0	W12IMM-SI0010	1	0	2	0	0	W10IMM-SI0016	1	0	0	0	0	W12IMM-SI0013	0	0	1	0	0
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S

semestr 1								semestr 2								semestr 3								semestr 4								semestr 5								semestr 6								semestr 7							
30	ECTS	20	7	3	0	0		30	ECTS	19	6	5	0	0		29	ECTS	12	10	7	0	0		31	ECTS	14	3	9	5	0		28	ECTS	14	0	11	3	0		30	ECTS	12	0	12	6	0		32	ECTS	2	0	4	15	5	6
24	l. godz.	15	5	4	0	0		25	l. godz.	15	5	5	0	0		26	l. godz.	9	11	6	0	0		29	l. godz.	11	6	8	4	0		26	l. godz.	12	0	12	2	0		27	l. godz.	12	0	9	6	0		11	l. godz.	2	0	4	2	3	

razem	W	C	L	P	S
	76	27	48	14	3
		168			

ECTS 210

16.04.2024