Nazwa kieruneku studiów: **Mechatronika**

Poziom kształcenia: **II stopień**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Legenda:

2 - zajęcia kończące się egzaminem

2 - zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną

Symbol	Moduły przedmiotowe	Koordynator/Osoba prowadząca	Suma godzin/ECTS						Sem. I									Sem. II									Sem. III									Sem. IV								
			W	Ć	L	P	R	ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	∑ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	∑ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	∑ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	∑ ECTS
M_KO	**Moduł kształcenia ogólnoakademickiego**	**I. Maciejewski**	**15**	**75**	**0**	**0**	**90**	**5**	**1**	**1**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**
JA	Język angielski specjalistyczny	SJO/Szparaga		60			60	4			2	2					2			2	2					2																		
PiZP	Planowanie i zarządzanie projektem	T.Krzyżyński	15	15			15	1	1	1	1						1																										
M_HS	**Moduł humanistyczno-społeczny**		**15**	**15**	**0**	**0**	**30**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZSPiJ	Zarządzanie zasobami, produkcją i jakością	A.Czarnota		15			15	2												1	2					2																		
MPBiN	Metodyka pracy badawczej i naukowej	W.Kacalak	15				15	2																			1	2							2									
MF2A	**Moduł metod matematyczno fizycznych w technice**	**I. Maciejewski**	**60**	**45**	**60**	**30**	**195**	**18**	**3**	**6**	**1**	**0**	**4**	**4**	**2**	**3**	**13**	**1**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
MAD	Metody analizy danych	A.Błażejewski	15	30			45	5										1	5	2						5																		
TiPE	Teoria i planowanie eksperymentu	I. Maciejewski/A. Błażejewski	15	15			30	3	1	3	1						3																										
BS	Biosensory	E.Dobruchowska	15		15		30	2	1	1			1	1			2																										
OiWM	Obliczenia inżynierskie w mechatronice	S.Chamera			15	30	45	4					1	1	2	3	4																										
MWE	Miernictwo wielkości elektrycznych w układach mechatronicznych	S.Pecolt/ K. Dorywalski	15		30		45	4	1	2			2	2			4																										
MT2A	**Moduł Mechaniki**	**I.Maciejewski**	**75**	**15**	**15**	**30**	**135**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**3**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
MAiE	Mechanika analityczna i eksperymentalna	WM	30		15		45	4										2	2			1	2			4																		
KWP	Komputerowe wspomaganie projektowania w mechatronice	S.Chamera	15			30	45	5										1	2					2	3	5																		
PO1	Przedmiot obieralny: Biomechanika / Mechanika ośrodków ciągłych II	S.Głowiński/ł. Szparaga	30	15			45	4																											2	4	1						4
ME2A	**Moduł elektrotechniczno-elektroniczny**	**S.Pecolt**	**75**	**0**	**90**	**0**	**165**	**18**	**2**	**3**	**0**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**6**	**2**	**3**	**0**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**6**	**1**	**2**	**0**	**0**	**2**	**4**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZS	Zaawansowane sterowanie	Maciejewski / Pecolt / Błażejewski	15		30		45	6																			1	2			2	4			6								
MiS	Mikro i serwonapędy	P. Zaporski	15		15		30	3	1	1,5			1	1,5			3																										
OiM	Opto- i mikroelektronika	A. Patryn/K. Dorywalski	15		15		30	3	1	1,5			1	1,5			3																										
SRSW	Systemy reprogramowalne, systemy wbudowane	P.Zaporski/Dorywalski/Znaczko	30		30		60	6										2	3			2	3			6																
MI2A	**Moduł technologii informatycznych**	**I. Maciejewski**	**90**	**45**	**60**	**0**	**195**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**9**	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**11**	**2**	**4**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**7**
SCR	Systemy czasu rzeczywistego	K. Dorywalski	30		30		60	5																			2	3			2	2			5								
KWW	Komputerowe wspomaganie wytwarzania z wykorzystaniem technologii przyrostowych	T.Królikowski / B. Bałasz	15		30		45	5																			1	2							2				2				3
PO2	Przedmiot obieralny: Metody sztucznej inteligencji / Metody elementów skończonych (MES)	Błażejewski/Szparaga	15	30			45	4																			1	4	2						4								
IOSwB	Inżynieria oprogramowania systemów w biomechatronice	Global Logic	30	15			45	4																											2	4	1						4
MM2A	**Moduł Mechatroniki**	**Maciejewski**	**45**	**0**	**60**	**30**	**135**	**14**	**1**	**2**	**0**	**0**	**2**	**3**	**2**	**3**	**8**	**2**	**3**	**0**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
TSMPiE	Teoria systemów mechatronicznych, projektowanie i eksploatacja	S.Chamera/Ceynowa	15		30		45	5	1	2			2	3			5																										
NTWB	Nowoczesne technologie wytwarzania z biomateriałów	B.Bałasz / T. Królikowski	30		30		60	6										2	3			2	3			6																
PO3	Przedmiot obieralny: Modelowanie i symulacja w projektowaniu mechatronicznym/Modelowanie i symulacja systemów i procesów biologicznych	I. Maciejewski/K. Mydłowska				30	30	3							2	3	3																										
MD2A	**Moduł dyplomowania**	**T.Krzyżyński/J.Ratajski**	**0**	**0**	**0**	**60**	**60**	**30**	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**11**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**19**	**19**
MP	Magisterskie proseminarium dyplomowe	T.Krzyżyński/J.Ratajski				30	30	11																									2	11	11								
MS	Magisterskie seminarium dyplomowe	T.Krzyżyński/J.Ratajski				30	30	19																																	2	19	19
Razem			**375**	**195**	**285**	**150**	**1005**	**120**	**7**		**4**		**8**		**4**		**30**	**8**		**5**		**5**		**2**		**30**	**6**		**2**		**4**		**2**		**30**	**4**		**2**		**2**		**2**		**30**
			1005						**23**									**20**									**14**									**10**								
									Liczba egzaminów								**3**									**3**									**2**									**2**					

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu 30/2021 z dnia 26.05.2021 r.

Harmonogram studiów obwiązuje od roku akademickiego 2021/2022

			Suma godzin/ECTS						Sem. I									Sem. II									Sem. III									Sem. IV								
			W	Ć	L	P	R	ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	ECTS
	Różnice programowe		**240**	**135**	**0**	**0**	**375**	**30**	**3**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**11**	**20**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**2**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**								
RiN	Robotyka i napędy		30	30			60	4																			2	4	2						4								
SiA	Sterowanie i automatyka		30	15			45	4										2	4	1	2					4																	
PM	Podstawy miernictwa		30				30	2										2	2							2																	
EiME	Elektrotechnika i maszyny elektryczne		30	15			45	4										2	4	1						4																	
PKM	Podstawy konstrukcji mechanicznych		45	30			75	6	2	4	1						4	1	2	1						2																	
GK	Grafika komputerowa		15	15			30	2	1	2	1						2																										
M	Mechatronika		30	15			45	4										2	4	1						4																	
MT	Mechanika techniczna		30	15			45	4										2	4	1						4																	