Nazwa kierunku studiów: **Mechatronika**
Poziom kształcenia: **II stopień**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**

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	Σ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	Σ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	Σ ECTS	W	ECTS	Ć	ECTS	L	ECTS	P	ECTS	Σ ECTS
M_KO	**Moduł kształcenia ogólnoakademickiego**	**I. Maciejewski**	**9**	**51**	**0**	**0**	**60**	**5**	**9**	**1**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**21**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
JA	Język angielski specjalistyczny	SJO		42			42	4			21	2					2			21	2					2																		
PiZP	Planowanie i zarządzanie projektem	T.Krzyżyński	9	9			9	1	9	1	9						1																											
M_HS	**Moduł humanistyczno społeczny**		**9**	**9**	**0**	**0**	**18**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**9**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZSPiJ	Zarządzanie zasobami, produkcją i jakością	A.Czarnota		9			9	2												9	2					2																		
MPBiN	Metodyka pracy badawczej i naukowej	T. Krzyżyński	9				9	2																			9	2							2									
MF2A	**Moduł metod matematyczno fizycznych w technice**	**I. Maciejewski**	**36**	**27**	**36**	**18**	**117**	**18**	**27**	**6**	**9**	**0**	**36**	**4**	**18**	**3**	**13**	**9**	**5**	**18**	**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	9	18			27	5										9	5	18						5																		
TiPE	Teoria i planowanie eksperymentu	I. Maciejewski/A. Błażejewski	9	9			18	3	9	3	9						3																											
BS	Biosensory	E.Dobruchowska	9		9		18	2	9	1			9	1			2																											
OiWM	Obliczenia inżynierskie w mechatronice	S.Chamera			9	18	27	4					9	1	18	3	4																											
MWE	Miernictwo wielkości elektrycznych w układach mechatronicznych	S.Pecolt/ K. Dorywalski	9		18		27	4	9	2			18	2			4																											
MT2A	**Moduł Mechaniki**	**I.Maciejewski**	**45**	**9**	**9**	**18**	**81**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**27**	**4**	**0**	**0**	**9**	**2**	**18**	**3**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**4**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
MAiE	Mechanika analityczna i eksperymentalna	WM	18		9		27	4										18	2			9	2			4																		
KWP	Komputerowe wspomaganie projektowania w mechatronice	S.Chamera	9			18	27	5										9	2					18	3	5																		
PO1	Przedmiot obieralny: Biomechanika / Mechanika ośrodków ciągłych II	S.Głowiński/Ł.Szparaga	18	9			27	4																												18	4	9						4
ME2A	**Moduł elektrotechniczno-elektroniczny**	**S.Pecolt**	**45**	**0**	**54**	**0**	**99**	**18**	**18**	**3**	**0**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**6**	**18**	**3**	**0**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**6**	**9**	**2**	**0**	**0**	**18**	**4**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZS	Zaawansowane sterowanie	P. Zaporski	9		18		27	6																			9	2			18	4			6									
MiS	Mikro i serwonapędy	P. Zaporski	9		9		18	3	9	1,5			9	1,5			3																											
OiM	Opto- i mikroelektronika	A. Patryn/K. Dorywalski	9		9		18	3	9	1,5			9	1,5			3																											
SRSW	Systemy reprogramowalne, systemy wbudowane	P.Zaporski/Dorywalski/Znaczko	18		18		36	6										18	3			18	3			6																		
MI2A	**Moduł technologii informatycznych**	**I. Maciejewski**	**54**	**27**	**36**	**0**	**117**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**9**	**18**	**0**	**18**	**2**	**0**	**0**	**11**	**18**	**4**	**9**	**0**	**18**	**3**	**0**	**0**	**7**
SCR	Systemy czasu rzeczywistego	K. Dorywalski	18		18		36	5																			18	3			18	2			5									
KWW	Komputerowe wspomaganie wytwarzania z wykorzystaniem technologii przyrostowych	T.Królikowski / B. Bałasz	9		18		27	5																			9	2							2					18	3			3
PO2	Przedmiot obieralny: Metody sztucznej inteligencji / Metody elementów skończonych (MES)	Błażejewski/Szparaga	9	18			27	4																			9	4	18						4									
IOSwB	Inżynieria oprogramowania systemów w biomechatronice	Global Logic	18	9			27	4																												18	4	9						4
MM2A	**Moduł Mechatroniki**	**Maciejewski**	**27**	**0**	**36**	**18**	**81**	**14**	**9**	**2**	**0**	**0**	**18**	**3**	**18**	**3**	**8**	**18**	**3**	**0**	**0**	**18**	**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	9		18		27	5	9	2			18	3			5																											
NTWB	Nowoczesne technologie wytwarzania z biomateriałów	B.Bałasz / T. Królikowski	18		18		36	6										18	3			18	3			6																		
PO3	Przedmiot obieralny: Modelowanie i symulacja w projektowaniu mechatrotronicznym/Modelowanie i symulacja systemów i procesów biologicznych	I. Maciejewski/K. Mydłowska				18	18	3							18	3	3																											
MD2A	**Moduł dyplomowania**	**Krzyżyński/Ratajski**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**11**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**19**	**19**
MP	Magisterskie proseminarium dyplomowe	T.Krzyżyński/J.Ratajski				18	18	11																									18	11	11									
MS	Magisterskie seminarium dyplomowe	T.Krzyżyński/J.Ratajski				18	18	19																																		18	19	19
	Razem		**225**	**123**	**171**	**90**	**609**	**120**	**63**		**39**		**72**		**36**		**30**	**72**		**48**		**45**		**18**		**30**	**54**		**18**		**36**		**18**		**30**	**36**		**18**		**18**		**18**		**30**
			609						**210**									**183**									**126**									**90**								
	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		Ć		L		P		ECTS	W		Ć		L		P		ECTS	W		Ć		L		P		ECTS	W		Ć		L		P		ECTS
	Różnice programowe		**240**	**135**	**0**	**0**	**375**	**30**	**3**		**2**		**0**		**0**		**6**	**11**		**5**		**0**		**0**		**20**	**2**		**2**		**0**		**0**		**4**									
RiN	Robotyka i napędy		30	30			60	4																			2		2						4									
SiA	Sterowanie i automatyka		30	15			45	4										2		1						4																		
PM	Podstawy miernictwa		30				30	2										2								2																		
EiME	Elektrotechnika i maszyny elektryczne		30	15			45	4										2		1						4																		
PKM	Podstawy konstrukcji mechanicznych		45	30			75	6	2		1						4	1		1						2																		
GK	Grafika komputerowa		15	15			30	2	1		1						2																											
M	Mechatronika		30	15			45	4										2		1						4																		
MT	Mechanika techniczna		30	15			45	4										2		1						4																		