

studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **MECHATRONIKA**

specjalność: **MECHATRONIKA w MASZYNACH i POJAZDACH**

W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK						
BLOK WYBIERALNY CAx																				
1 2																				
MCM041051BK 1 2																				
Komputerowa diagnostyka pojazdów																				
1 1																				
MCM041101 1 1																				
Mechatronika w pojazdach samochodowych							BLOK WYBIERALNY AI													
1 1							1 1													
MCM041102 1 1							MCM041052BK 1 1													
Mikroprocesorowe układy pomiarowe E							BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY													
1 1							2 2													
MCM041103 1 1							MCM041151BK 2 2													
Systemy hydrotroniczne i pneumatyczne							Modelowanie i symulacja komputerowa zespołów mechatronicznych													
1 1							2													
MCM041104 1 1							MCM041111													
Układy mechatroniczne maszyn roboczych							Zaawansowane układy sterowania maszyn roboczych													
1 1							2 1													
MCM041105 1 1							MCM041107 2 1													
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E							Dynamika układów elektromechanicznych							BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE*						
1 2							1 1							3						
MCM041001 1 1							MCM041028 1 1							MCM041055BK 2						
Mechanika analityczna							Interdyscyplinarny projekt zespołowy							Energoszczędne układy napędowe maszyn i pojazdów						
1 2							2							2 1						
MCM041002 1 1							MCM041027							MCM041108 2 1						
Diagnostyka powierzchni							Synteza mechanizmów E							Technologie optyczne i laserowe						
1							2 1							1 1						
MCE001009 1							MCM041006 1 1							MCM041109 1 1						
Inżynieria kwantowa							Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej							Diagnostyka i niezawodność w mechatronice						
1							2 1							1 1						
MCE001008 1							MCD041004 2 1							MCM041008 1 1						
Mikroelektronika E							Optymalizacja							Mikromechanizmy i mikronapędy						
2 1							1 1							2 1						
MCD041001 2 1							MCE001010 1 1							MCD041003 2 1						
Systemy RT i embedded							Blok HUMANISTYCZNY* Autoprezentacja							Seminarium dyplomowe						
2 1							2							1						
MCE001001 2 1							HMH100035BK 1							MCM041110						
Sieci komunikacyjne							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji						
1 1							2							1						
MCM041007 1 1							JZL100710BK 3							HMH100035BK 1						
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLMOWA I							PRACA DYPLMOWA II						
1							3							15						
JZL100709BK 1							MCM041151D 1							MCM041152D 1						
sem. 1							sem. 2							sem. 3						
30 ECTS 15 3 6 0 0 0							30 ECTS 13 2 5 7 0 3							30 ECTS 10 1 3 0 1 15						
28 L.godz. 15 2 6 5 0 0							28 L.godz. 11 3 5 8 0 1							16 L.godz. 9 1 3 0 2 1						

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90	
	35	6	14	13	2	2			
	72								

BK - blok kursów wybieralnych

od 2019/2020

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS

BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY

BLOK WYBIERALNY CAx

Analiza modalna	1 1
MCM041120	1 1
Analiza obrazów	1 1
MCM041121	1 1
Badania układów mechatronicznych	1 1
MCM041122	1 1
Drgania układów mechanicznych	1 1
MCM041123	1 1
Modelowanie oraz badania mechatronicznych układów maszyn roboczych i pojazdów	1 1
MCM041124	1 1
Sterowanie elektrohydrauliczne	1 1
MCM041125	1 1
Układy hydrotroniczne w pojazdach	1 1
MCM041126	1 1

Analiza MES układów mechatronicznych	1 2
MCM041020	1 2
MES w modelowaniu układów mechatronicznych	1 2
MCM041021	1 2
Modelowanie termiki i przepływów	1 2
MCM041022	1 2

BLOK WYBIERALNY AI

Data Mining	1 1
MCE001003	1 1
Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe	1 1
MCM041023	1 1

BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE

Zarządzanie jakością	3
MCM041010	2
Zarządzanie małą firmą	3
MCM041009	2
Zarządzanie przedsiębiorstwem	3
MCM041011	2