

D1. Specjalność: Projektowanie systemów mechatronicznych		45															435																												
39.	Napędy i sterowanie	3	7	30	15			15																									1				1	3							
40.	Projektowanie maszyn i mechanizmów	5	6	60	30	15		15																																					
41.	Materiały i technologie materiałowe	2		30	15			15																																					
42.	Nanotechnologie i materiały nanokompozytowe	2		30	15			15																																					
43.	Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	4		45	15	15		15									1	1		1	4																								
44.	Modelowanie MES	3		45	15			30									1			2	3																								
45.	Automatyzacja procesów technologicznych	3		45	15			30																									1			2	3								
46.	Fotonika	3		45	15			30									1			2	3																								
47.	Programowanie sterowników przemysłowych	3		45	15			30									1			2	3																								
48.	Seminarium dyplomowe - inżynierskie	17		60				60																								2	6			2	11								
D2. Specjalność: Systemy wbudowane		45															435																												
39.	Sztuczna inteligencja	3	7	30	15			15																											1			1	3						
40.	Administracja systemami sieciowymi	2		30	15			15																										1			1	2							
41.	Inżynieria oprogramowania	2		30	15			15																										1			1	2							
42.	Języki programowania i technologie internetowe	5	6	60	30	15		15																										2	1		1	5							
43.	Układy fotoniczne i optoelektroniczne	3		45	15			30									1			2	3																								
44.	Układy mikroprocesorowe II	3		45	15			30									1			2	3																								
45.	Programowanie mikrokontrolerów i FPGA	4		45	15	15		15									1	1		1	4																								
46.	Programowanie obrabiarek CNC	3		45	15			30																												1		2	3						
47.	Sterowniki PLC	3		45	15			30									1			2	3																								
48.	Seminarium dyplomowe - inżynierskie	17		60				60																								2	6			2	11								
E. Praktyki		12																																											
49.	Praktyka zawodowa(**)	12																																					8						
Razem godzin		210		2430	975	30	420	945	60	195	0	90	90	30	150	0	135	105	30	165	0	45	195	30	135	0	90	150	30	105	15	60	195	30	150	15	0	180	30	75	0	0	90	30	
Liczba egzaminów		24								375					390					405						375						375				345				165					
										3					4					4						4						3			3			2+Eg. Dyplom.							

(*) przedmiot do wyboru

(**) trzymiesięczna praktyka zawodowa

(**) przedmiot z obszaru nauk społecznych:

Elementy przedsiębiorczości

Ekonomika przedsiębiorstw

Podstawy zarządzania