

SPECJALNOŚĆ : AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA (przedmioty specjalnościowe - wybieralne)

Kod przedmiotu	PRZEDMIOT	RAZEM					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					
		ECTS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L
AiR / 1 / AP / N	diagnostyka zintegrowanych systemów technologicznych	2	9			9																				2	9			9												
AiR / 2 / AP / N	programowanie maszyn i systemów wytwórczych	5	18	9	9	9																				E	5	18	9	9	9											
AiR / 3 / AP / N	systemy obliczeń inżynierskich	4	9			18																																				
AiR / 4 / AP / N	komputerowo zintegrowane wytwarzanie	2	18																																							
AiR / 5 / AP / N	sterowanie produkcją	2	9	9																																						
AiR / 6 / AP / N	modelowanie i optymalizacja układów automatyki	4	18	9		9																																				
AiR / 7 / AP / N	elementy, układy i systemy automatyki przemysłowej	4	18		9	9																																				
AiR / 8 / AP / N	mechatronika w wytwarzaniu	3	9		9	9																																				
AiR / 9 / AP / N	systemy czasu rzeczywistego	2	9			9																																				
AiR / 10 / AP / N	praca przejściowa	4			9																																					
AiR / 11 / AP / N	dynamika układów elektromechanicznych	3	9			18																																				
AiR / 12 / AP / N	sterowniki PLC	3	9			18																																				
AiR / 13 / AP / N	serwonapędy maszyn i urządzeń	1	9																																							
AiR / 14 / AP / N	projekt inżynierski	15				27																																				
Sumy :		54	144	27	63	108																				15	63	18	9	36												
		Razem :																																								

SPECJALNOŚĆ : STEROWNIKI LOGICZNE (przedmioty specjalnościowe - wybieralne)

Kod przedmiotu	PRZEDMIOT	RAZEM					Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
		ECTS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P	L	Z.	EC TS	W	C	P
AiR / 1 / SL / N	układy pomiarowo-kontrolne i diagnostyczne	3	18			9																				3	18			9											
AiR / 2 / SL / N	programowanie maszyn i systemów wytwórczych	3	18			9																				3	18			9											
AiR / 3 / SL / N	wybrane systemy obliczeń inżynierskich	3	9			9																				3	9			9											
AiR / 4 / SL / N	programowanie sterowników PLC	8	18	9	18	27																				E	6	18	9	9	18										
AiR / 5 / SL / N	modelowanie układów automatyki	3	9	9		9																																			
AiR / 6 / SL / N	komputerowo zintegrowane wytwarzanie i sterowanie produ	4	18	18																																					
AiR / 7 / SL / N	informatyczne sieci przemysłowe	2	9			9																																			
AiR / 8 / SL / N	systemy rozproszone	2	9			9																																			
AiR / 9 / SL / N	praca przejściowa	4			9																																				
AiR / 10 / SL / N	modelowanie komputerowe maszyn i urządzeń	3	9			18																																			
AiR / 11 / SL / N	drżania układów mechanicznych	2	9			9																																			
AiR / 12 / SL / N	systemy mechatroniczne	2	9	9																																					
AiR / 13 / SL / N	projekt inżynierski	15				27																																			
Sumy :		54	135	45	54	108																				15	63	9	9	45											
		Razem :																																							

Specjalność : Automatyka Przemysłowa

Przedmioty wspólne - obowiązkowe oraz wybieralne	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII						
	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L		
Przedmioty wspólne - obowiązkowe oraz wybieralne	30	108	81	9	45	30	117	72	9	54	30	108	99	18	27	30	108	63	27	54	15	81	36		18	13	45	9	9	36	8	45	9		18		
Przedmioty specjalnościowe - wybieralne																																					
Sumy :	30	108	81	9	45	30	117	72	9	54	30	108	99	18	27	30	108	63	27	54	15	81	36		18	17	54	9	27	36	22	27		27	36		
Razem :	243					252					252					252					261					225					162						

Specjalność : Sterowniki Logiczne

Przedmioty wspólne - obowiązkowe oraz wybieralne	Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII						
	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L	EC TS	W	C	P	L		
Przedmioty wspólne - obowiązkowe oraz wybieralne	30	108	81	9	45	30	117	72	9	54	30	108	99	18	27	30	108	63	27	54	15	81	36		18	13	45	9	9	36	8	45	9		18		
Przedmioty specjalnościowe - wybieralne																																					
Sumy :	30	108	81	9	45	30	117	72	9	54	30	108	99	18	27	30	108	63	27	54	15	81	36		18	17	54	9	27	36	22	27		27	36		
Razem :	243					252					252					252					261					225					162						