PLAN STUDIÓW

DLA KIERUNKU AUTOMATYKA I INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA - STUDIA I STOPNIA NIESTACJONARNE INŻYNIERSKIE

PROFIL PRAKTYCZNY

Obowiązuje od 1.10.2019 r.

ROZKŁAD ZAJĘĆ

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY Razem	w tym WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	PROJEKT	SEMINARIUM	ECTS - suma
1	Język angielski	60	0	0	60	0	0	8
2	Podstawy informatyki	20	10	0	10	0	0	3
3a	Ekonomia (obieralny)	20	10	0	0	10	0	3
3b	Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem (obieralny)							
4	Mechanika i teoria mechanizmów	35	15	10	0	10	0	4
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	60	15	0	45	0	0	12
6	Elektrotechnika	145	55	60	20	10	0	13
7	Matematyka	100	50	50	0	0	0	10
8	Fizyka inżynierska	65	30	0	35	0	0	8
9	Ochrona własności intelektualnej i etyka w biznesie	10	5	0	0	0	5	3
10	Podstawy programowania	30	10	0	10	10	0	4
11	Metody komputerowe w obliczeniach inżynierskich	20	10	0	10	0	0	3
12	Statystyka matematyczna w przemyśle	20	10	10	0	0	0	3
13	Terminologia angielska w automatyce i informatyce	5	0	0	5	0	0	1
14	Metody numeryczne 1	30	10	0	0	20	0	3
15	Bazy danych (SQL)	40	10	0	10	20	0	4
16	Programowanie obiektowe	50	20	0	20	10	0	7
17	Elektronika	70	30	25	15	0	0	7
18	Automatyka	105	45	30	30	0	0	9
19	Metrologia elektryczna i elektroniczna	40	20	10	10	0	0	4
20	Bezpieczeństwo elektryczne	20	10	0	10	0	0	3
21	Technika cyfrowa	35	10	10	15	0	0	4
22a	Dynamika układów elektromechanicznych (obieralny)	20	10	0	10	0	0	4
22b	Modelowanie układów elektromechanicznych (obieralny)							
23	Projektowanie i prototypowanie układów elektronicznych	35	10	0	10	15	0	3
24	Czujniki w układach sterowania	20	10	0	10	0	0	2
25	Sieci komputerowe (Ethernet, wi-fi)	20	10	0	10	0	0	2
26	Analogowe i cyfrowe przetwarzanie sygnałów	35	10	0	15	10	0	4
27	Programowanie mikrokontrolerów	20	10	0	10	0	0	2
28a	Układy przekształtnikowe (obieralny)	25	10	5	10	0	0	4
28b	Energoelektroniczne elementy wykonawcze w automatyce (obieralny)							
29a	Production control (obieralny)	15	10	0	0	5	0	4
29b	Quality control (obieralny)							
30a	Telekomunikacja (obieralny)	20	10	0	10	0	0	4
30b	Teleinformatyka (obieralny)							
31	Sterowanie bezprzewodowe	20	10	0	10	0	0	2
32	Automatyka napędu elektrycznego	50	25	10	15	0	0	5
33	Sterowniki i sieci przemysłowe	85	20	0	40	25	0	7
34a	Cyfrowe przetwarzanie obrazów (obieralny)	20	10	0	10	0	0	3
34b	Optyczne techniki pomiarowe (obieralny)							
35a	Systemy inteligentnego budynku (obieralny)	20	10	0	0	10	0	4
35b	Systemy i urządzenia mobilne (obieralny)							
36a	Optimization methods (obieralny)	25	10	0	15	0	0	4
36b	Numerical methods 2 (obieralny)							
37	Podstawy robotyki i budowy robotów	30	10	0	20	0	0	4
38	Metody sztucznej inteligencji	25	10	0	15	0	0	3
39a	Zasilanie układów automatyki (obieralny)	55	10	15	15	0	15	5
39b	Automatyka w odnawialnych źródłach energii (obieralny)							
40a	Praktyka zawodowa (informatyka)	0	0	0	0	0	0	33
40b	Praktyka zawodowa (automatyka)							
41	Projekt inżynierski	45	0	0	0	45	0	15
42	Sterowanie procesami przemysłowymi	30	20	0	10	0	0	2
43	Systemy pomiarowe w automatyce	30	10	0	20	0	0	3
44a	Automatics of fire protection systems (obieralny)	20	10	0	10	0	0	4
44b	CFD modelling of fire protection systems (obieralny)							
45	Seminarium specjalnościowe	15	0	0	0	0	15	1

ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH NA SEMESTRY

Liczba godzin w semestrze

	Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII						Semestr VIII					
	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS
1			15			2			15			2			15			2			15E			2																						
2	10		10			3																																									
3a	10			10		3																																									
3b																																															
4	15	10		10		4																																									
5	5		15			4	5		15			4	5		15			4																												
6	20E	25		10		5	25E	25	20			5	10E	10				3																												
7	25E	25				5	25E	25				5																																			
8	20		15			4	10E		20			4																																			
9							5				5	3																																		
10							10		10	10		4																																		
11							10		10			3																																		
12													10	10				3																												
13															5			1																												
14													10			20		3																												
15													10		10	20		4																												
16													10		10			3	10		10	10		4																						
17													20	15				3	10E	10	15			4																						
18													25E	15				4	20E	15	30			5																						
19																			20E	10	10			4																						
20																			10		10			3																						
21																			10	10	15			4																						
22a																			10		10			4																						
22b																																															
23																									10		10	15		3																
24																									10		10			2																
25																									10		10			2																
26																									10E		15	10		4																
27																									10		10			2																
28a																									10E	5	10			4																
28b																																															
29a																									10			5		4																
29b																																															
30a																									10		10			4																
30b																																															
31																									10		10			2																
32																									10	10				1	15E		15			4										
33																									10		15			2	10E		25	25		5										
34a																															10		10			3										
34b																																															
35a																															10			10		4										
35b																																															
36a																															10		15			4										
36b																																															
37																															10E		20			4										
38																															10		15			3										
39a																															10E	15				3								15		15	2
39b																																															
40a																																					4 miesiące					22	2 miesiące					11
40b																																															
41																																							15		8			30		7	
42																																										20		10			2
43																																									10E		20			3
44a																																									10		10			4
44b																																															
45																																													15	1
Razem	105	60	55	30	0		90	50	90	10	5		100	50	55	40	0		90	45	115	10	0		110	15	100	30	0		85	15	100	35	0		0	0	0	15	0		40	0	55	30	30	
	250					30	245					30	245					30	260					30	255					30	235					30	15					30	155					30
Liczba egzaminów	2						3						2						4						2						4						0						1					
Liczba zaliczeń	6						5						8						4						9						4						2						6					