

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA (INFORMATICS)

specjalność: Internet of Things (IoT)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

NAZWA PRZEDMIOTU		GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																			
		Σ	w tym						ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)					ECTS	
			W	C	L	P	S	W		C	L	P		W		C	L	P		W		C	L	P	S			
1	IoT Networks	30	15		15			2	1		1			2														
2	Advanced IoT Hardware	60	15		30	15		4			1				1		2			3				1				
3	IoT Security	45	30		15			4	2		1		E	4														
4	Distributed Systems and Cloud Computing	60	30		15	15		4	1					1	1		1		1			1					2	
5	Advanced Data Science	30	15		15			3							1		1		E	3								
6	Software Development Methodologies	60	15		15	30		3			1			1	1			1		1		1					1	
7	Advanced vision, motion and image analysis	45	30		15			2												2			1				2	
8	Augmented and Virtual Reality Systems	45	15		15	15		3							1		1	1		3								
RAZEM GODZIN		375	165	0	135	75	0	25	4	0	3	0	0	8	5	0	5	2	0	11	2	0	1	3	0	0	6	
		Liczba godzin tygodniowo							7						12						6							
		Liczba egzaminów							1						1						0							

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE) NA KIERUNKU INFORMATYKA (INFORMATICS)

specjalność: Industrial Informatics Systems (IIS)

Przedmioty obowiązkowe na specjalnościach

NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH W SEMESTRACH																			
	Σ	w tym						ECTS	sem. 1 (letni)					ECTS	sem. 2 (zimowy)					ECTS	sem. 3 (letni)						ECTS
		W	C	L	P	S	W		C	L	P	W	C		L	P	W	C	L		P	S					
1 Systems and control	30	15		15			1						1		1			1									
2 Computer measurement systems	45	15		30			3	1		2			3														
3 Advanced programming of industrial controllers	75	30		45			5	2		1		E	4			2		1									
4 Model based visualization for manufacturing systems	30	15		15			2												1		1					2	
5 Industrial real-time systems	60	30		30			5							2		2		E	5								
6 Embedded systems programming	45	15		30			3							1		2			3								
7 Industrial computer systems design	45	15		30			3							1					1			2				2	
8 Software certification	15	15					1	1					1														
9 Real-time operating systems	30	15		15			2													1		1				2	
RAZEM GODZIN	375	165	0	210	0	0	25	4	0	3	0	0	8	5	0	7	0	0	11	2	0	4	0	0	0	6	
	Liczba godzin tygodniowo							7						12						6							
	Liczba egzaminów							1						1						0							