Plan studiów dla kierunku	Informatics					
Poziom studiów	I stopnia	Profil studiów	ogólnoakademicki	Forma studiów	stacjonarne	Kod kierunku USOS/SOTS: YINFAAU	Obowiązuje od roku: 2024/2025
Miejsce prowadzenia zajęć	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki						

Zajęcia wspólne (A)

Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN: Razem	W	Ć	L	P	S	Semestr 0+I: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr II: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr III: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr IV: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr V: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr VI: E	W	Ć	L	P	S	ECTS	Semestr VII: E	W	Ć	L	P	S	ECTS
Zajęcia ogólne																																																												
	Physical Training	YSU	0	144		144						30				0			30				0			28				0			28				0			28				0															
	Foreing Language	YSU	8	352		352						117				4			117				2	E		118				2																													
	Humanistic, social and economic subject 1	YSU	2	40	40						40					2																																										
	Humanistic, social and economic subject 2	YSU	3	40	40						40					3																																										
Zajęcia podstawowe																																																											
	Mathematical Analysis and Linear Algebra	YSU	10	208	104	104				E	104	104				10																																										
	Physics	SUT/YSU	9	128	64	32	32				32	16				5	E	32	16				3				32			1																													
	Fundamentals of Computer Programming	YSU	4	48	24		24			E	24		24			4																																										
	Discrete Mathematics and Mathematical Logic	YSU	4	48	24	12	12										E	24	12	12			4																																			
	Statistical Metods	SUT	5	50	24	14		12									E	24	14		12		5																																			
	Fundamentals of Electrical Circuits	YSU	8	75	34	41											E	34	41				8																																			
	Arithmetic of Digital Systems	SUT	3	30	12	18																			12	18				3																												
Zajęcia kierunkowe																																																											
	Computer Programming	YSU	10	108	44	20	33	11		E	44	20	33	11		10																																										
	Theory of Computer Science	YSU	7	96	16		80			E	16					1																								80			6															
	Fundamentals of Database Systems	YSU	6	60	22	4	34										E	22	4	34			6																																			
	Algorithms and Data Structures	SUT	5	60	24	36											E	24	36				5																																			
	Numerical Methods	SUT	3	32	22	10																			22	10				3																												
	Digital Circuits Design	YSU	3	30	20			10																	20			10		3																												
	Database Systems and Applications	SUT	4	48	24			24																	24			24		4																												
	Java in the Internet and Mobile Devices	SUT	4	48	24		24																		24		24			4																												
	Electronics and Measurements	SUT	7	70	32	17	21																	E	32	17	21			7																												
	Digital Circuits Theory	YSU	10	98	28			70																E	28			70		10																												
	Microprocessor and Embedded Systems	YSU	8	120	42	46	22	10																							E	42	46	22	10		8																					
	Assembler Programming Languages	SUT	6	70	22	14	12	22																							E	22	14	12	22		6																					
	Operating Systems	YSU	5	60	24	12	24																								E	24	12	24			5																					
	Specialized Operating Systems – variant course	SUT	3	48	24		24																									24		24			3																					
	Computer Systems Interfaces	SUT	2	32	20		12																									20		12			2																					
	Computer Networks	SUT	4	48	24		24																									24		24			4																					
	Software Project	YSU	2	32				32																											32		2																					
	Elective courses	YSU	4	48	40		8																									40		8			4																					
	Software Engineering	SUT	5	56	23		10	23																														23		10	23		5															
	Parallel Computing	SUT	2	24	24																																	24					2															
	Industrial Training (min. 4 weeks)	YSU	4																																																	4						
	Final Project	YSU	13	30				30																																															30		13
	Final Project Seminar	YSU	2	15					15																																															15	2
(A)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A)	S	175	2396	865	876	396	244	15		300	287	57	11	0	39		160	270	46	12	0	33		162	191	77	104	0	37		196	100	126	64	0	34		47	28	90	23	0	13		0	0	0	0	0	4		0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A)			4													6							3							3							0							0							0						
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A)			43,7											655		32,5					488		35,6					534		32,4				486		12,5					188		0,0					0		3,0				45	

Ścieżka dyplomowania	IT Mobile and Industrial Systems (IMIS)																																																										
(B)	Liczba godzin zajęć (B)	S	35	406	175	46	140	45	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		108	12	84	24	0	19		67	34	56	21	0	16		0	0	0	0	0	0
	Liczba egzaminów w semestrze (B)			0													0							0							0							3							1							0						
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (B)			0											0		0					0		0					0		0				0		15,2					228		11,9					178		0				0		
(A+B)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+B)	S	210	2802	1040	922	536	289	15		300	287	57	11	0	39		160	270	46	12	0	33		162	191	77	104	0	37		196	100	126	64	0	34		155	40	174	47	0	32		67	34	56	21	0	20		0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A+B)			4													6							3							3							3							1							0						
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+B)			43,7											655		32,5					488		35,6					534		32,4				486		27,7					416		11,9					178		3,0				45	

Ścieżka dyplomowania	Databases and System Engineering (DBSE)																																																										
(C)	Liczba godzin zajęć (C)	S	35	406	175	46	140	45	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		108	12	84	24	0	19		67	34	56	21	0	16		0	0	0	0	0	0
	Liczba egzaminów w semestrze (C)			0													0							0							0							3							1							0						
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (C)			0											0		0					0		0					0		0				0		15,2					228		11,9					178		0				0		
(A+C)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+C)	S	210	2802	1040	922	536	289	15		300	287	57	11	0	39		160	270	46	12	0	33		162	191	77	104	0	37		196	100	126	64	0	34		155	40	174	47	0	32		67	34	56	21	0	20		0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A+C)			4													6							3							3							3							1							0						
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+C)			43,7											655		32,5					488		35,6					534		32,4				486		27,7					416		11,9					178		3,0				45	

Optional Course