Plan studiów dla kierunku	Automation and Electronic Systems						
Poziom studiów	I stopnia	Profil studiów	ogólnoakademicki	Forma studiów	stacjonarne	Kod kierunku USOS/SOTS	YAESAU-E	Obowiązuje od roku	2024/2025
Miejsce prowadzenia zajęć	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki								

Zajęcia wspólne (A)																																																						
(A)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A)	S	176	2219	858	585	605	156	15	241	259	86	24	0	44	173	131	84	22	0	29	142	154	162	4	0	31	204	41	139	60	0	33	26	0	22	16	0	7	72	0	112	0	0	17	0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A)									3						2						2						3						0						1						1					
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A)									40,7				610		27,3				410		31				462		29,6				444		4,3				64		12,3				184		3				45	

Ścieżka dyplomowania	Electronic systems 1																																																						
Miejsce prowadzenia zajęć	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki																																																						
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																																														
				Razem	W	Ć	L	P	S	Semestr I						ECTS	Semestr II						ECTS	Semestr III						ECTS	Semestr IV						ECTS	Semestr V						ECTS	Semestr VI						ECTS	Semestr VII						ECTS
										E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S	
	Artificial intelligence	SUT	4	48	24		24																																24		24			4												
	Measurement systems	SUT	5	48	24		24																														E	24		24			5												
	Embedded systems	YSU	9	96	48		48																															48		48			9												
	Hardware desription languages (VHDL/Verilog)	SUT	4	48	24		24																															24		24			4												
	Computer graphics - PBL	YSU	4	48	24			24																																					24			24		4						
	Analog circuit design - practical approach	YSU	3	40			40																																							40			3						
	Computer networks	SUT	5	48	24		24																																					E	24		24			5						
(B)	Liczba godzin zajęć (B)	S	34	376	168	0	184	24	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	120	0	120	0	0	22	48	0	64	24	0	12	0	0	0	0	0	0
	Liczba egzaminów w semestrze (B)									0						0						0						0						1						1						0					
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (B)									0,0				0,0		0,0				0		0				0		0				0		16,0				240		9,1				136		0				0	
(A+B)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+B)	S	210	2595	1026	585	789	180	15	241	259	86	24	0	44	173	131	84	22	0	29	142	154	162	4	0	31	204	41	139	60	0	33	146	0	142	16	0	29	120	0	176	24	0	29	0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A+B)									3						2						2						3						1						2						1					
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+B)									40,7				610,0		27,3				410		31				462		30				444		20,3				304		21,3				320		3				45	

Ścieżka dyplomowania	Electronic systems 2																																																						
Miejsce prowadzenia zajęć	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki																																																						
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																																													
				Razem	W	Ć	L	P	S	Semestr I						ECTS	Semestr II						ECTS	Semestr III						ECTS	Semestr IV						ECTS	Semestr V						ECTS	Semestr VI						ECTS	Semestr VII						ECTS
										E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S		E	W	Ć	L	P	S	
	Machine learning	SUT	4	48	24		24																															24		24			4												
	Sensor principle	SUT	5	48	24		24																														E	24		24			5												
	FreeRTOS principles and applications	YSU	9	96	48		48																															48		48			9												
	Verilog program design Verilog	SUT	4	48	24		24																															24		24			4												
	Optical information processing **(PBL)**	YSU	4	48	24			24																																					24			24		4						
	Optical signal amplification system design and practical training	YSU	3	40			40																																							40			3						
	Web design and production	SUT	5	48	24		24																																					E	24		24			5						
(C)	Liczba godzin zajęć (C)	S	34	376	168	0	184	24	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	120	0	120	0	0	22	48	0	64	24	0	12	0	0	0	0	0	0
	Liczba egzaminów w semestrze (C)									0						0						0						0						1						1						0					
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (C)									0,0				0		0,0				0		0,0				0		0,0				0		16,0				240		9,1				136		0,0				0	
(A+C)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+C)	S	210	2595	1026	585	789	180	15	241	259	86	24	0	44	173	131	84	22	0	29	142	154	162	4	0	31	204	41	139	60	0	33	146	0	142	16	0	29	120	0	176	24	0	29	0	0	0	30	15	15
	Liczba egzaminów w semestrze (A+C)									3						2						2						3						1						2						1					
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+C)									40,7				610		27,3				410		30,8				462		29,6				444		20,3				304		21,3				320		3,0				45	

Optional Course