

**Nominalny plan studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Elektronika prowadzonych na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych (modelowy plan studiów)**

[KLASA] przedmiot/moduł	W C L P	zal.	ECTS	semestr						
				1	2	3	4	5	6	7
<b>ELEKTRONIKA (EIF i EIM):</b>										
[WYCHOWANIE FIZYCZNE]			0	0	0	0				
[JĘZYKI OBCE]			12*		4	4	4			
[PRZEDMIOTY EKONOMICZNO - SPOŁECZNE]			6							
HS1: Metodyka Projektowania Inżynierskiego (MEPI)	- 2 - -	B		2						
HS2: Przedsiębiorczość w praktyce (PRZEP)	- 2 - -	B								2
PRZEDMIOTY EKON.-SPOŁ. - przedmioty obieralne			2*						2	
[MATEMATYKA]			19							
Wstęp do matematyki dla inżynierów (MATI)	2 2 - -	E		5						
Algebra dla inżynierów (ALGI)	2 2 - -	B		4						
Analiza matematyczna (MANA)	2 2 - -	E			4					
Probabilistyka i wstęp do statystyki (PWS)	2 1 - -	B			3					
Wstęp do metod numerycznych (WNUM)	3/2 1/2 1 -	B				3				
[FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTRONIKI I FOTONIKI]			21							
Fizyka i laboratorium eksperymentu (FIZ)	2 - 1 -	E		3						
Fizyka półprzewodników w elektronice i fotonice (FPEF)	2 - - -	B		3						
Laboratorium fizyki półprzewodników w elektronice i fotonice (LFPEF)	- - 2 -	B			2					
Podstawy przyrządów półprzewodnikowych (PPP)	2 - - -	B			2					
Wstęp do fotoniki (WDOF)	2 - - -	B			2					
Laboratorium podstaw przyrządów półprzewodnikowych (LPPP)	- - 2 -	B				2				
Elementy fotoniczne (ELFO)	2 - 1 -	B				3				
Teoria elektromagnetyzmu (TEM)	2/3 4/3 - -	E				2				
Laboratorium elektromagnetyzmu (LEM)	2/3 1/3 1 -	B					2			
[PODSTAWY ELEKTRONIKI I MIERNICTWO]			13							
Wstęp do elektroniki i elektrotechniki (WEL)	2 1 1 -	B		5						
Podstawy pomiarów wielkości elektrycznych (POME)	2 2/5 3/5 -	B			3					
Laboratorium podstaw pomiarów wielkości	- - 2 -	B				2				

[KLASA] przedmiot/moduł	W C L P	zał.	ECTS	semestr						
				1	2	3	4	5	6	7
elektrycznych (LPOME)										
Podstawy materiałów i konstrukcji (POMAK)	9/5 – 6/5 –	B		3						
[OBWODY, SYGNAŁY I SYSTEMY]			11							
Teoria obwodów (TOB)	2 1 1 –	E			5					
Sygnały i systemy (SYSY)	7/5 4/5 4/5 –	B				3				
Przetwarzanie sygnałów (PSY1)	23/15 2/3 4/5 –	E					3			
[ELEKTRONIKA]			13							
Elektronika analogowa 1 (ELA1)	2 1 – –	E				4				
Laboratorium elektroniki analogowej 1 (LELA1)	– – 2 –	B					2			
Elektronika analogowa 2 (ELA2)	3 – – 1	E					4			
Laboratorium elektroniki analogowej 2 (LELA2)	– – 2 –	B						3		
[TECHNIKA CYFROWA]			19							
Podstawy techniki cyfrowej (POCY)	2 – 1 –	B			3					
Systemy cyfrowe i komputerowe (SCK)	2 – – 1	B				3				
Podstawy mikrokontrolerów (POMIK)	2 – 1 –	B					4			
Wstęp do systemów wbudowanych (WSW)	1 1 1 1	B						4		
Systemy Internetu Rzeczy (IOT)	2 – 1 1	B							5	
[PODSTAWY INFORMATYKI I PROGRAMOWANIE]			16							
Wstęp do informatyki (WINF)	1 – 2 –	B		3						
Paradygmaty programowania (PAPRO)	4/3 – 2/3 –	E			2					
Programowanie strukturalne (PROS)	2 – 2 –	B				4				
Programowanie obiektowe (PROO)	4/3 – 2/3 1	B					3			
Programowanie układów rekonfigurowalnych (PRURE)	2 – 1 –	E						4		
<b>ELEKTRONIKA I FOTONIKA (EIF):</b>										
[PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I FOTONIKA]			28							
Zaawansowane przetwarzanie sygnałów i obrazów (PSY2)	2 – 7/5 –	B						4		
Elektronika mikrofalowa (MIKE)	2 – – –	B					2			
Laboratorium elektroniki mikrofalowej (MIKEL)	– – 8/5 –	B						2		
Technologia w elektronice i fotonice (TELFO)	2 – 1 –	B					3			
Podstawy mikroelektroniki (PMK)	2 – 2 –	E						4		
Fotonika światłowodowa (FOS)	2 – 1 –	B					3			
Materiały i konstrukcje (MAKO)	2 – 1 1	B						5		
Projektowanie Systemów Elektronicznych (PSEL)	2 – 2 –	E							5	
[PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU]			9*						6	3
[PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE]			4*						4	

[KLASA] przedmiot/moduł	W C L P	zal.	ECTS	semestr						
				1	2	3	4	5	6	7
[PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I FOTONIKA]			15*					4	3	8
<b>ELEKTRONIKA I INFORMATYKA W MEDYCYNIE (EIM):</b>										
[PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I INFORMATYKA W MEDYCYNIE]			23							
Radiologia i nukleonika (RN)	2 -- 1	E					4			
Wprowadzenie do nauk medycznych (WNM)	3 ---	B					2			
Detektory promieniowania jonizującego (DETPJ)	2 - 2 -	E						5		
Elektroniczna aparatura medyczna (EAME)	4/3 - 8/5 16/15	B						5		
Podstawy technik obrazowania medycznego (PTOM)	2 - 2 -	E						5		
Akceleratory biomedyczne (ABM)	2 ---	B					2			
[PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU]			9*						6	3
[PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE]			4*						4	
[PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI ELEKTRONIKA I INFORMATYKA W MEDYCYNIE]			20*					4	8	8
<b>EIF i EIM:</b>										
[PROJEKTY ZESPOŁOWE]			4*							
Projekt wstępny (WPROJ)	--- 2	B		2						
Projekt zespołowy (PZE)	--- 2	B							2	
[DYPLOWANIE]			20*							
Pracownia dyplomowa (DYPL1)									3	
Seminarium dyplomowe										2
Przygotowanie pracy dyplomowej (DYPL2)										15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej										0
[SUMA]				30	30	30	30	30	30	30
[PRAKTYKA]			4*							

\* przedmioty obieralne, łącznie (bez wliczania praktyki):  
66 punktów ECTS dla specjalności EIF  
71 punktów ECTS dla specjalności EIM