Wydział : **Elektroniki**
Studia : **Stacjonarne I stopnia**
Kierunek : **Elektronika**
Specjalność : **Zastosowania inżynierii komputerowej w technice**

Uchwała z dnia :
Obowiązuje od : 01.10.2017

EZI

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM

h\sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
26					Analiza obrazów i	Sieci neuronowe	
25			Multimed. 00100 **EKEK00004**	Systemy akwizycji	widzenie maszynowe	i algorytmy uczenia	
24			Elektromagnetyzm	i przetwarzania danych	20200	20010 **ETES00718**	
23			02000 **EKEK00003**	20200	**EKES00501**	Str. danych i złoż. oblicz.	
22		Multimed. 10000 **EKEK00001**	Technika cyfrowa 1	**ETEK00041**	Organizacja komputerów	10100 **E** **EKES00502**	**Praca dyplomowa**
21		Elektromagnetyzm	20000 **ETEK00004**	Elektroakustyka 1	10010 **ETES00703**	Podstawy obliczeń	**EKEK17007**
20	Miernictwo 1	20000 **EKEK17002**	Technika analogowa	10100 **EKEK17010**	Program. w Internecie	komputerowych	
19	20000 **ETEW00001**	Systemy operacyjne	20100 **E**	Wprowadz. do fotoniki	20010	20100 **E** **ETES00705**	
18	Podstawy	10100 **EKEK00012**	**EKEK00013**	20000 **ETEK17035**	**EKEK00038**	Interfejsy komputerowe	
17	programowania	Teoria systemów		Układy elektroniczne 1	Technika optymalizacji	20100	
16	21100	11000 **ETEW00008**	Miernictwo 3	20010 **E**	20100	**ETES00714**	
15	**INEW00001**	Programowanie	02200	**ETEK17011**	**EKEK00202**	Elektroniczne urządzenia	
14	Technologie informacyjne	obiektowe	**EKEK17009**	Elementy elektroniczne 1	Obl. inż. w środ. MATLAB	sterujące	**Praktyka**
13	10100 **ETEW00007**	20020	Elekt. sprzęt powsz. użyt.	20100 **E**	00200 **ETES00713**	20100 **E** **EKES00503**	**EKEP12001Q**
12	*Wł. 10000 **PREW00002**	**INEW00003**	20000 **ETEK00040**	**EKEK00014**	Progr. w syst. oper. UNIX	Systemy dynamiczne	
11	Etyk. inż. 10000 **PSEW00001**	Miern. 2 00100 **ETEW00002**	Podstawy przetwarzania	Technika cyfrowa 2	10100 **ETES00720**	21000	
10	Algebra liniowa z geometrią	Podstawy telekomunikacji	sygnałów	10100 **E** **EKEK00015**	Elektroakustyka 2	**EKES00504**	Zast. ster. mikroproces.
9	analityczną A	20000 **ETEW00004**	20100 **ETEW00010**	Podstawy AIR	10100 **EKEK00011**	Seminarium problemowe	10010 **EKES00505**
8	22000 E	Fizyka 1.1A	Inżynierskie zastosowania	20000 **AREW00002**	Konstr. urządz. elektron.	00002 **ETES00708**	Lokalne sieci komputerowe
7	**MAT00….**	21000 **E**	statystyki	Podstawy techniki	10010 **ETEK00036**	Projektowanie	20000 **EKES00506**
6	Analiza	**FZP004001**	21000 **ETEW00014**	mikroprocesorowej 1	Optoelektronika 1	układów sterowania	Zast. baz danych
5	matematyczna 1.2 A	R. prawd. 10000 **MAT00….**	Fizyka 3.1 00100 **FZP002079**	20100 **ETEW00006**	20000 **ETEK00201**	20200	10010 **ETES00712**
4	22000 E	Analiza matematyczna 2.3A	Język obcy	Język obcy	Układy elektroniczne 2	**ETES00723**	**Podst. zarządz. j. z e. przeds.
3	**MAT00….**	20000 **E** **MAT001428**	Blok 1/Blok 2	Blok 1/Blok 2	00200 **ETEK17042**	Projekt zespołowy	20000 **ZMZ00….**
2	Filozofia	Zajęcia sportowe	4h	4h	Elementy elektroniczne 2	00030	Seminarium dyplomowe
1	20000 **FLEW12001**	2h			00200 **EKEK00016**	**EKEK00017**	00002 **EKES17004**

* Własność intelektualna i prawo autorskie **PREW002**
** Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości **ZMZ00….**

UWAGA: Praktyki zawodowe po II lub III roku

Przewodniczący Komisji Programowej Specjalności
……
dr hab.. inż. Przemysław Śliwiński, prof.. PWr.

Przewodniczący Komisji Programowej Kierunku
……
prof. dr hab. inż. Andrzej B. Dobrucki

Dziekan
……
prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

Wydział : **Elektroniki**
Studia : **Stacjonarne I stopnia**
Kierunek : **Elektronika**
Specjalność : **Zastosowania inżynierii komputerowej w technice**

Uchwała z dnia :
Obowiązuje od : 01.10.2017

EZI

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM

ECTS\ sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
30	Miernictwo 1 **4**	Multimedia **1**	Multimedia **1**	Elektroakustyka 1 **3**	Analiza obr. i widz. masz. **4**	Sieci neuronowe i algorytmy uczenia **3**	Praca dyplomowa **12**
29		Elektromagnetyzm **2**	Elektromagnetyzm **3**				
28							
27		Systemy operacyjne **2**		Wprowadzenie do fotoniki **3**		Struktury danych i złożoność obliczeniowa **3**	
26	Podstawy programowania **4**		Technika cyfrowa 1 **2**		Organizacja komputerów **2**		
25		Teoria systemów **3**					
24			Technika analogowa 1 **4**	Układy elektroniczne 1 **4**	Programowanie w internecie **4**	Podstawy obliczeń komputerowych **3**	
23							
22	Technologie informacyjne **2**	Programowanie obiektowe **6**				Interfejsy komputerowe **3**	
21							
20	Włas. intelekt. i praw. aut. **1**		Miernictwo 3 **4**	Elementy elektroniczne 1 **4**	Technika optymalizacji **3**		
19	Etyka inżynierska **1**						
18	Algebra liniowa z geometrią analityczną A **6**					Elektroniczne urządzenia sterujące **4**	Praktyka **6**
17					Obl. inż. w środ. MATLAB **2**		
16		Miernictwo 2 **2**	Elektroniczny sprzęt powsz. użytku **2**	Systemy akwizycji i przetwarzania danych **4**			
15					Progr. w syst. oper. UNIX **2**		
14		Podstawy telekomunikacji **2**	Podstawy przetwarzania sygnałów **5**			Systemy dynamiczne **4**	
13					Elektroakustyka 2 **2**		
12	Analiza matematyczna 1.2A **10**	Fizyka 1.1A **5**		Technika cyfrowa 2 **4**			Zastosowanie sterow. mikroprocesorowych 3
11					Optoelektronika 1 **3**		
10						Seminarium problemowe **2**	
9			Inżynierskie zastosowania statystyki **5**				Lokalne sieci komp. 2
8				Podstawy AIR **2**	Konstrukcjia urządzeń elektronicznych **2**	Projektowanie układów sterowania **4**	
7		Rach. prawdopod. **2**					Zastosowania baz danych 2
6				Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 **3**	Układy elektroniczne 2 **3**		
5		Analiza matematyczna 2.3A **5**					Podstawy zarządzania jakością **2**
4			Fizyka 3.1 **2**			Projekt zespołowy **4**	
3				Język obcy Blok 1/Blok 2 **3**	Elementy elektroniczne 2 **3**		Seminarium dyplomowe specjalnościowe **3**
2	Filozofia **2**		Język obcy Blok 1/Blok 2 **2**				
1							

Przewodniczący Komisji Programowej Specjalności

.....

dr hab.. inż. Przemysław Śliwiński, prof.. PWr.

Przewodniczący Komisji Programowej Kierunku

.....

prof. dr hab. inż. Andrzej B. Dobrucki

Dziekan

.....

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki