

Wydział : **Elektroniki**  
 Studia : **Stacjonarne II stopnia**  
 Kierunek : **Informatyka techniczna**  
 Specjalność : **Internet engineering - 3 semestralne**

Uchwała z dnia:  
 Obowiązuje od: 2020-10-01

INE

### STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM

h\sem.	I	II	III
24			
23			
22			
21	<i>Elective module A</i>	Multimedia and computer visualisation	Final Project
20	10100 <b>INEA17002BK</b>	10020 <b>E INEA00115</b>	
19	Computer Project Management	Java and XML technologies	10 h
18	20010 <b>E INEA00010</b>	21010 <b>INEA00116</b>	
17	IT Applications in Business and Commerce	Information systems analysis	<b>INEA17113</b>
16	20010 <b>INEA00011</b>	10200 <b>E INEA00117</b>	
15	Information Systems Modeling	Advanced databases	Application programming- Data mining and data warehousing
14	20100 <b>INEA00012</b>	10200 <b>INEA00118</b>	
13	Discrete mathematics	Softcomputing	20200 <b>INEA13111</b>
12	20010 <b>E INEA00013</b>	20010 <b>INEA00119</b>	
11	Research Skills and Methodologies 1	Secure systems and networks	Application programming- mobile computing
10	00121 <b>INEA15009</b>	20100 <b>INEA00014</b>	
9	Physics 10000 <b>FZP004901</b>	Foreign Language A1 (other than English, A1)	20200 <b>INEA17112</b>
8	Social Comm. 00001 <b>FLEA00002</b>		IE Seminar
7	English B2+ 01000	03000	00002 <b>INEA17114</b>
6			Entrepreneurship
5			10001 <b>ZMZ000193</b>

<u>Elective module A (one of two)</u>		<b>INEA17002BK</b>
<b>INEA00301</b>	Computer Games: Designing	10100
<b>INEA00302</b>	Signals, Systems and Control	10100

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

Wydział : **Elektroniki**  
 Studia : **Stacjonarne II stopnia**  
 Kierunek : **Informatyka techniczna**  
 Specjalność : **Internet engineering - 3 semestralne**

Uchwała z dnia:  
 Obowiązuje od: 2020-10-01

INE

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM

ECTS\ sem.	I	II	III
30	Elective module A 4	Multimedia and computer visualisation 5	Final Project 15
29			
28			
27	Computer Project Management 5	Application programming- Java and XML techologies 5	
26			
25			
24			
23	IT Applicatons: Electronic Media in Business and Commerce 4	Information systems analysis 5	
22			
21			
20	Information Systems Modeling 4	Advanced databases 4	Application programming- data mining and data warehousing 5
19			
18			
17	Mathematics: Discrete Mathematics 5	Softcomputing 5	Application programming- mobile computing 4
16			
15			Research Skills and Methodologies 1 4
14			
13	Physics 1 1	Foreign Language A1 2	
12			
11			Social Communications 2
10			
9	English B+ 1		
8			
7			
6	Research Skills and Methodologies 1 4	Secure Systems and Networks 4	IE Seminar 3
5			
4			
3	Social Communications 2	Foreign Language A1 2	Entrepreneurship 3
2			
1			

**Elective module A** (one of two) **INEA17002BK**

Computer Games: Designing

4

Signals, Systems and Control

4

Przewodniczący Komisji  
Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
Programowej Kierunku

Dziekan

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki