

Wydział : **Informatyki i telekomunikacji**
 Studia : **Stacjonarne II stopnia**
 Kierunek : **Informatyka techniczna**
 Specjalność : **Internet Engineering**

Uchwała z dnia:
 Obowiązuje od: 2022-02-01

INE

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM

h\sem.	I	II	III
24			
23			
22			
21	20010 INEA00015	Multimedia and computer visualisation	Final Project
20	Optimization Methods: Theory and Applications	10020 E INEA00115	
19		Java and	10 h
18	Computer Project Management	XML technologies	
17		21100	INEA12113
16	20010 E INEA00010	INEA00116	
15	IT Applications in Business and Commerce	Informaion systems analysis	
14			
13	20010 INEA00011	10200 E INEA00117	
12	Information Systems Modeling	Advanced databases	Application programming- Data mining and data warehousing
11		10200	20200 INEA13111
10	20100 INEA00012	INEA00118	Application programming- mobile computing
9	Discrete mathematics	Softcomputing	20200
8	20010 E	20010	INEA17112
7	INEA00013	INEA00119	IE Seminar
6	Research Skills and Methodologies	Secure systems and networks	00002 INEA17114
5			
4	10002 INEA00016	20100 INEA00014	Entrepreneurship
3	Physics 10000 FZP004901		10001 ZMZ000193
2	Social Comm. 00001 FLEA00002	Foreign Language II	
1	Foreing Language I 01000	03000	

**Przewodniczący Komisji
 Programowej Specjalności**

**Przewodniczący Komisji
 Programowej Kierunku**

Dziekan

.....
 prof.dr hab. inż. Czesław Smutnicki

.....
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

.....
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski

Wydział : **Informatyki i telekomunikacji**
 Studia : **Stacjonarne II stopnia**
 Kierunek : **Informatyka techniczna**
 Specjalność : **Internet Engineering**

Uchwała z dnia:
 Obowiązuje od: 2022-02-01

INE

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM

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

**Przewodniczący Komisji
Programowej Specjalności**

**Przewodniczący Komisji
Programowej Kierunku**

Dziekan

.....
 prof.dr hab. inż. Czesław Smutnicki

.....
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

.....
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski