

WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

KIERUNEK: Informatyka – nabór zimowy

FORMA STUDIÓW: Studia I stopnia, licencjackie, stacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	41
	I SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	OSH and Ergonomics	1	1				15	15				Z
2	Business and Enterprise in Practise	3	2	1			45	30	15			Z
3	Physical Education	0		0			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO											
4	Basics of Logic and Set Theory	4	2	2			30	15	15			E
5	Basics of Mathematics	3		3			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
6	Computer Architecture	5	2		3		30	15		15		Z
7	Operating Systems	4	2		2		45	30		15		E
8	Theoretical Foundations of Informatics	6	4	2			45	30	15			E
	Razem	26	13	8	5	0	270	135	105	30	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Modern Language of Choice I	2		2			30		30			Z
2	Physical Education	0		0			30		30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO											
3	Linear Algebra with Analytic Geometry	4	2	2			60	30	30			E
4	Mathematical Analysis I	6	3	3			60	30	30			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
5	C++	5	3		2		75	45		30		E
6	Raster Graphics	3	1		2		30	15		15		Z
7	Computer Networks	3	2		1		45	30		15		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
8	Apprenticeships	6										Z
9	Project (Introduction to the Specialty)	1	1				30	30				Z

[illegible]

KIERUNEK: Informatyka – nabór zimowy

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

[illegible]

[illegible]

2	Introduction to Desktop Publishing	3	1		2		60	30		30		Z
3	Neural Networks	5	3		2		60	30		30		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
4	English – Terminology in Computer Science	2		2			30		30			Z
5	Diploma Workshop	4			4		90			90		Z
6	Apprenticeships	4										Z
7	Diploma Seminar	4				4	30				30	Z
8	Specialty Classes	4			4		60			60		Z
9	Monograph Course	2	2				30	30				Z
	Razem	32	8	2	14	4	420	120	30	240	30	
	VII SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Professional and Ethical Responsibility of IT Professionals	2	2				30	30				Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
2	Diploma Workshop	13			13		90			90		Z
3	Diploma Seminar	13				13	60				60	Z
4	Monograph Course	2	2				30	30				Z
	Razem	30	4	0	13	13	210	60	0	90	60	
	RAZEM	210	73	36	68	17	2340	960	495	795	90	
	Łączna liczba godzin						2340					
	Łączna liczba punktów ECTS						210					

Computer Network Administrator				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
TCP/IP Networks	30	2	laboratorium	4
Switched Networks	30	2	laboratorium	4
Network Systems Administration	30	2	laboratorium	5
Network Diagnostics	30	2	laboratorium	5
Network Services Security	30	2	laboratorium	6
Internet of Things Technologies	30	2	laboratorium	6
Computer Graphics				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Advanced Vector Graphics	30	2	laboratorium	4
Advanced Raster Graphics	30	2	laboratorium	4
3D Graphics	30	2	laboratorium	5
Interface Design	30	2	laboratorium	5
Project 1 – Visual Identification	30	2	laboratorium	6
Project 2 – Digital Imaging	30	2	laboratorium	6
Website Design				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Advanced Vector Graphics	30	2	laboratorium	4
Mobile Interface Design	30	2	laboratorium	4
Desktop Interface Design	30	2	laboratorium	5
Advanced Interface Design	30	2	laboratorium	5
Project 1 – Mobile Application	30	2	laboratorium	6
Project 2 – Website Design	30	2	laboratorium	6
Security of Computer Systems				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Advanced Networking Methods	30	2	laboratorium	4
Optimal Design of Teleinformatics Networks	30	2	laboratorium	4
Management and Exploitation of IT Systems and Teleinformatics Networks	30	2	laboratorium	5
Effective Protection of Networks and IT Systems from Attacks	30	2	laboratorium	5
Network Validation	30	2	laboratorium	6
Trends in IP Networks	30	2	laboratorium	6
Programming				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Frontend Technologies	30	2	laboratorium	4
Backend Technologies	30	2	laboratorium	4
Desktop Application Development	30	2	laboratorium	5
Web Application Development	30	2	laboratorium	5
Mobile Application Development	30	2	laboratorium	6
Advanced Cloud Programming	30	2	laboratorium	6
Databases				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Advanced Relational Database Technologies	30	2	laboratorium	5
Advanced Non-relational Database Technologies	30	2	laboratorium	5
ORM – Object-Relational Mapping	30	2	laboratorium	6
Data Warehouses and OLAP Systems	30	2	laboratorium	6
Design and Implementation of Database Applications	30	2	laboratorium	7
Data Visualization and Reporting	30	2	laboratorium	7
Software Tester				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Introduction to Software Testing	30	2	laboratorium	4
Manual Testing	30	2	laboratorium	4
Test Automation I	30	2	laboratorium	5
Mobile Application Testing	30	2	laboratorium	5
Test Automation II	30	2	laboratorium	6
Web Application Testing	30	2	laboratorium	6
Computer Games Programming				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr

Computer Game Architecture and Programming Languages Game	30	2	laboratorium	4
Programming in a Selected Environment	30	2	laboratorium	4
Games in Web and Mobile Environments	30	2	laboratorium	5
Computer Animation and Visualization	30	2	laboratorium	5
Artificial Intelligence Programming in Computer Games	30	2	laboratorium	6
New Technologies in Computer Games	30	2	laboratorium	6
IT Project Management				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Software Engineering in PM	30	2	laboratorium	4
System and Application Architecture in PM	30	2	laboratorium	4
Object Modeling in PM	30	2	laboratorium	5
Planning Techniques in PM A	30	2	laboratorium	5
Analytical Methods in PM	30	2	laboratorium	6
Management Theories in PM	30	2	laboratorium	6
Programming Mobile Devices				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Introduction to Mobile Systems	30	2	laboratorium	4
Android Programming	30	2	laboratorium	4
IOS Programming	30	2	laboratorium	5
Mobile Game Programming	30	2	laboratorium	5
Web Programming for Mobile Devices	30	2	laboratorium	6
Security and Testing in Mobile Systems	30	2	laboratorium	6
Cybersecurity				
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma zajęć	Semestr
Fundamentals of Cryptography	30	2	laboratorium	4
Optimal Design of Teleinformatics Networks	30	2	laboratorium	4
Management and Operation of IT Systems and Telecommunication Networks	30	2	laboratorium	5
Effective Protection of Networks and IT Systems Against Attacks	30	2	laboratorium	5
Methods of Security Auditing and Validation	30	2	laboratorium	6
Cloud and Distributed Systems Security	30	2	laboratorium	6