

semestr letni/ zimowy	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR	KIERUNEK	SPECJALNOŚĆ	polski/angielski	STUDIA I/II STOPNIA	RODZAJ STUDIÓW (stacjonarne/niestacjonarne, I/II stopnia)	Liczba godzin/ semestr WYKŁAD [W]	Liczba godzin/ semestr ĆWICZENIA [Ć]	Liczba godzin/ semestr LABORATORIUM [L]	Liczba godzin/ semestr PROJEKT [P]
semestr zimowy	EC on digital communication systems 1. Digital communications 2. Digital modulations	5	EiT	BS	ENG	I	S I	30	15	0	0
semestr zimowy	EC on CAD techniques 1. Computer Aided Design 2. Computer Analysis of Electronic Circuits	5	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	30	0
semestr zimowy	EC on object oriented programming 1. Java programming 2. C# programming	5	EiT	BS	ENG	I	S I	30	0	30	0
semestr letni	EC on advanced topics in networks 1. Practical Design of Communication Networks 2. Internet of Things 3. Cybersecurity	6	EiT	BS	ENG	I	S I	30	0	15	0
semestr letni	EC on Measurement Systems 1. Computer Measurement Systems 2. Design of Measurement Systems	6	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	30	0
semestr letni	EC on databases 1. Database Application Programming 2. Database Architectures	6	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	15	0
semestr letni	EC on network operating systems 1. Hardware Oriented Network Operating Systems 2. Application Oriented Network Operating Systems	6	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	30	0
semestr letni	EC on synchronous networks 1. Synchronous Digital Hierarchy in Communication Networks 2. Hierarchies of digital transmission systems	6	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	0	15
semestr letni	EC on topics in video processing 1. Introduction to Visual Data Analysis 2. Introduction to Object and Event Recognition	6	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	15	0
semestr zimowy	EC on optical and/or switching networks 1. Optical networks 2. Switching systems	7	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	15	0
semestr zimowy	EC on Programming of Mobile Terminals 1. Programming of Mobile Terminals in Android 2. Programming of Mobile Terminals in IOS	7	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	30	0

semestr letni/ zimowy	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR	KIERUNEK	SPECJALNOŚĆ	polski/angielski	STUDIA I/II STOPNIA	RODZAJ STUDIÓW (stacjonarne/niestacjonarne, I/II stopnia)	Liczba godzin/ semestr WYKŁAD [W]	Liczba godzin/ semestr ĆWICZENIA [Ć]	Liczba godzin/ semestr LABORATORIUM [L]	Liczba godzin/ semestr PROJEKT [P]
semestr zimowy	EC on Optoelectronics and photonics 1. Optoelectronics and photonics 2. Optoelectronic and photonic elements and technology	7	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	15	0
semestr zimowy	EC on Wireless local area networks 1. Wireless LANs, PANs and MANs 2. IEEE 802 networks	7	EiT	BS	ENG	I	S I	15	0	15	0
semestr zimowy	EC in the Humanities or Social Science; 1. Economics of Businesses 2. Interpersonal Communication	2	EiT	E&T	ENG	II	S II	30	0	0	0
semestr zimowy	EC 2.1 1. Security in communication networks (KSIT1) 2. Electronic Computer Aided Design (KO) 3. Programming of AVR microcontrollers (KO) 4. Spread spectrum systems 5. Advanced programming in multimedia (KM)	2	EiT	E&T	ENG	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	EC 2.2 1. Digital technology of audio and speech (KM) 2. Wireless System Design (TMIB) 3. Embedded systems (KO)	2	EiT	E&T	ENG	II	S II	30	0	30	0
semestr zimowy	EC 2.3 1. Networked surveillance systems 2. Programming of Mobile Terminals 3. Advanced coding techniques	2	EiT	E&T	ENG	II	S II	30	15	15	0
semestr letni	EC 3.0 1. Broadband Networks (KSIT1) 2. Advanced transmission technics in wireless systems (KR) 3. IP-based video surveillance (KM)	3	EiT	E&T LUTY	ENG	II	S II	15	0	15	0
semestr letni	EC 3.1 1. Digital television (KM) 2. Optical Networks (KO) 3. Advanced data compression (KO) 4. Traffic control (KSIT1) 5. Line of sight radio systems (KM) 6. Software defined and cognitive radio (KR)	3	EiT	E&T LUTY	ENG	II	S II	30	0	0	15

semestr letni/ zimowy	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR	KIERUNEK	SPECJALNOŚĆ	polski/angielski	STUDIA I/II STOPNIA	RODZAJ STUDIÓW (stacjonarne/niestacjonarne, I/II stopnia)	Liczba godzin/ semestr WYKŁAD [W]	Liczba godzin/ semestr ĆWICZENIA [Ć]	Liczba godzin/ semestr LABORATORIUM [L]	Liczba godzin/ semestr PROJEKT [P]
semestr letni	EC 3.2 1. Testing of digital systems (KR) 2. Synchronous hierarchy of digital systems(KO) 3. Advanced Programming of Mobile Devices (KR) 4. Optimization of communication networks (KK) 5. 4G wireless networks (KR) 6. Multimedia mobile applications (KM)	3	EiT	E&T LUTY	ENG	II	S II	30	0	15	0
semestr letni	EC 3.3 1. Design of systems with FPGA (KM) 2 .Audio engineering (KM) 3. Switching Systems (KK) 4. IP Telephony (KK) 5. Security in wireless networks (KR)	3	EiT	E&T LUTY	ENG	II	S II	15	0	30	0
semestr letni	EC in economic science 1. Concepts and tools of modern business management 2. Business negotiations	3	EiT	E&T LUTY	ENG	II	S II	15	15	0	0