



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Computer Science, Electronics and Telecommunications

Field of study: Electronics and Telecommunications Study level: First-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Annual: 2014/2015

Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
Semester 1														
Mathematics														
IET-1-106-s	Algebra	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
IET-1-107-s	Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
Non-technical														
IET-1-105-s	Physical Education 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	No
Other Basic														
IET-1-101-s	Metodyka i techniki programowania 1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-102-s	BHP i ergonomia	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-103-s	Introduction to electronics	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-104-s	Introduction to telecommunications	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-109-s	Circuit theory 1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
Physics														
IET-1-108-s	Fizyka 1	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 2														
Mathematics														
IET-1-201-s	Mathematical analysis 2	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-202-s	Probability and statistics	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
Non-technical														

Study programme - Electronics and Telecommunications - 2014/2015

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
IET-1-277-s	Physical Education 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	No
Other Basic														
IET-1-204-s	Circuit Theory 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-205-s	Metodyka i techniki programowania 2	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-206-s	Electronic devices	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-207-s	Electronic metrology	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Physics														
IET-1-203-s	Physics 2	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 3														
Engineering														
IET-1-302-s	Teoria sygnałów	42	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-304-s	Techniki obliczeniowe	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
IET-1-305-s	Operating systems	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	No
IET-1-306-s	Analogue electronic circuits 1	28	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-307-s	Technika cyfrowa i układy programowalne	42	14	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
Non-technical														
IET-1-303-s	Physical Education 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	No
Języki obce														
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
IET-1-308-s	English B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-309-s	German B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-310-s	French B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-311-s	Russian B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-312-s	Spanish B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Suma ECTS													30	
Semester 4														
Engineering														
IET-1-401-s	Analog electronic circuits 2	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-402-s	Technika mikroprocesorowa 1	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
IET-1-403-s	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-405-s	Optoelektronika	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-406-s	Computer Networks	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-423-s	Simulation of electronic circuits	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
Non-technical														

Study programme - Electronics and Telecommunications - 2014/2015

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
IET-1-407-s	Ochrona własności intelektualnej	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-417-s	Podst. ekonomii, finansów i prawa w biznesie	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Języki obce														
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
IET-1-408-s	German B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-410-s	French B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-411-s	Russian B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-412-s	Spanish B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
IET-1-458-s	English B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Przedmiot humanistyczny EiT													1	
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać jeden moduł														
IET-1-404-s	Methodology of science.	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
IET-1-413-s	Religie świata: człowiek a sacrum	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
IET-1-414-s	Basis for negotiations	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
IET-1-415-s	The Main Issues and Directions of Philosophy	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-416-s	Religions of the world	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
IET-1-418-s	Religie świata: człowiek a sacrum	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
IET-1-419-s	Basis for negotiations	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
IET-1-420-s	Methodology of science.	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
IET-1-421-s	The Main Issues and Directions of Philosophy	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-422-s	Religions of the world	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	No
IET-1-424-s	Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata.	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-425-s	Konflikty współczesnego świata: nacjonalizm i terroryzm	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-426-s	Mniejszości narodowe w Polsce w XX wieku	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-427-s	Socjologia	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
IET-1-428-s	Socjologia kierowania i organizacji	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
Suma ECTS													30	
Semester 5														
Engineering														
IET-1-501-s	Technika mikroprocesorowa 2	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
IET-1-502-s	Systemy i sieci telekomunikacyjne	28	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-505-s	Design laboratory	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-507-s	Języki programowania obiektowego	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
IET-1-508-s	Computer measurement systems	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
IET-1-517-s	Electronic integrated circuits and systems	20	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
IET-1-518-s	Microwave techniques, antenna systems and propagation of radio waves	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes

Study programme - Electronics and Telecommunications - 2014/2015

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E	
Języki obce															
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać jeden z dostępnych języków															
IET-1-503-s	English B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	
IET-1-504-s	German B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	
IET-1-512-s	French B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	
IET-1-513-s	Russian B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	
IET-1-514-s	Spanish B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No	
Suma ECTS													30		
Semester 6															
Engineering															
IET-1-601-s	Wireless techniques and systems	28	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes	
IET-1-603-s	Graduate laboratory 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No	
IET-1-605-s	Praktyka kierunkowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	4	No	
IET-1-s Blok obieralny E1													6		
The rules for selecting groups/modules: Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 5 przedmiotów, min. 2 przedmiotów z bloku E lub T															
IET-1-606-s	Standardy komunikacji międzyukładowej w modułowych systemach wbudowanych	24	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-618-s	Elektronika w medycynie	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-619-s	Automotive Electronic Systems	20	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-620-s	Problemy termiczne w układach elektronicznych	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-621-s	Komputerowe wspomaganie projektowania	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-622-s	Electronic systems assembly	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-623-s	Technika sensorowa	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-624-s	Projektowanie systemów cyfrowych w językach opisu sprzętu	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-625-s	Aplikacje mikrokontrolerów	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-626-s	Urządzenia teleinformatyki	14	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-s Blok obieralny T1													9		
The rules for selecting groups/modules: Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 5 przedmiotów, min. 2 przedmiotów z bloku E lub T															
IET-1-607-s	Systemy komórkowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-608-s	Switching nodes for telecommunication and computer networks	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-609-s	Programowanie w Javie	14	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-610-s	Programowanie sieciowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-614-s	Multimedia Information Processing and Communications	0	0	18	12	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-615-s	Protokoły routingu wewnętrznego w sieciach IP	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-616-s	Kierunki rozwoju telekomunikacji	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	No	
IET-1-617-s	Bazy danych	14	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	3	No	

Study programme - Electronics and Telecommunications - 2014/2015

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
Języki obce - kurs z egzaminem													6	
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
IET-1-602-s	English B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-604-s	French B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-611-s	Spanish B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-612-s	German B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
IET-1-613-s	Russian B2 course - compulsory course of 150 hours for students of FIRST-CYCLE studies - semester 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
Suma ECTS													30	
Semester 7														
Engineering														
IET-1-702-s	Seminar	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	No
Thesis														
IET-1-705-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	No
IET-1-s Blok obieralny E2													6	
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać 4 przedmioty - przynajmniej 1 przedmiot z grupy Elektronika lub Telekomunikacja														
IET-1-708-s	Renewable energy sources	24	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-709-s	Elektronika spinowa	14	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-710-s	Programowanie w językach skryptowych - Python i Linux Bash	14	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-711-s	Projektowanie systemów cyfrowych przy pomocy języków wysokiego poziomu ESL	14	0	14	10	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-712-s	Projektowanie analogowych układów CMOS	24	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-713-s	Gry komputerowe	14	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-s Blok obieralny T2													6	
The rules for selecting groups/modules: Należy wybrać 4 przedmioty - przynajmniej 1 przedmiot z grupy Elektronika lub Telekomunikacja														
IET-1-701-s	Programowanie terminali mobilnych z systemem operacyjnym Android	15	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-703-s	Systemy sygnalizacji i zarządzania	15	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-704-s	Kierunki rozwoju telekomunikacji	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-706-s	Selected Topics in Cryptography	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	3	No
IET-1-707-s	MPLS Networks	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													30	