



**AGH**

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE

Wydział: Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Kierunek: Electronics and Telecommunications

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Networks and Services

Rocznik: 2017/2018

Język wykładowy: Angielski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
<b>Semestr 1</b>														
Pozostałe podstawowe														
IES-2-101-NA-s	Elementy zarządzania własną karierą	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-106-NA-s	Fibre Optics and Photonics	30	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Specjalność														
IES-2-102-NA-s	Computer Aided Mathematics in Telecommunications	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IES-2-107-NA-s	Design Methods in Networking Techniques	0	15	0	30	30	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IES-2-108-NA-s	Security of Information Systems	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IES-2-110-NA-s	Data transfer over IP networks	0	0	60	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
IES-2-111-NA-s	Digital telecommunications	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 2</b>														
Pozatechniczne														
IES-2-201-NA-s	Technical Foreign Language (level B+)	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
IES-2-208-NA-s	Entrepreneurship and project management	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozostałe podstawowe														
IES-2-202-NA-s	Introduction to LTE	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
IES-2-203-NA-s	Software Engineering	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-204-NA-s	Hardware acceleration of telecommunication protocols	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-206-NA-s	Internet of Things	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie

## Program studiów - Electronics and Telecommunications - 2017/2018

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
IES-2-207-NA-s	Digital signal processing in telecommunications	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
IES-2-233-NA-s	Modelling and simulation of networks and services	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>IET II N&amp;S Blok obieralny sem 2</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać dwa moduły													6	
IES-2-209-NA-s	System Architect Essentials for Business Process Management	0	0	30	0	10	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-212-NA-s	Programming for Android	15	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-213-NA-s	Evolution of TV Systems and Digital Imaging	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Języki obce</b>													0	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
<b>Języki obce</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 3</b>														
Pozostałe podstawowe														
IES-2-301-NA-s	Thesis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
IES-2-331-NA-s	Seminar	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>IET II N&amp;S Blok obieralny sem 3</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać dwa moduły													6	
IES-2-303-NA-s	Management of telecommunication networks and services	15	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-304-NA-s	Advanced External Routing Methods in IP Networks	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-305-NA-s	Advanced Multimedia Information Processing and Communications	0	0	32	8	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-306-NA-s	Artificial Intelligence	0	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0	3	Nie
IES-2-307-NA-s	Advanced Programming in Android	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	