

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE

Wydział: Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Kierunek: Teleinformatyka

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2014/2015

Język wykładowy: Polski

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>														
Inżynierskie														
ITE-1-108-s	Podstawy telekomunikacji	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ITE-1-109-s	Podstawy informatyki	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
ITE-1-110-s	Wprowadzenie do sieci Internet	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Matematyka														
ITE-1-106-s	Algebra	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ITE-1-107-s	Analiza matematyczna 1	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak
Pozatechniczne														
ITE-1-102-s	BHP i ergonomia	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
ITE-1-103-s	Ochrona własności intelektualnej	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
ITE-1-104-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	Nie
<b>Przedmiot humanistyczny</b>													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden przedmiot z grupy														
ITE-1-105-s	Konflikty współczesnego świata	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-111-s	Mniejszości narodowe w Polsce w XX wieku	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-112-s	Główne zagadnienia i kierunki filozofii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-113-s	Socjologia	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-114-s	Podstawy negocjacji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-115-s	Religie świata: człowiek a sacrum	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Teleinformatyka - 2014/2015

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
ITE-1-116-s	Globalizacja. Nowe wyzwania współczesnego świata	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-117-s	Wiedza o nauce	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 2</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-203-s	Lokalne sieci teleinformatyczne	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ITE-1-205-s	Architektura systemów komputerowych	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-208-s	Systemy i sieci telekomunikacyjne	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Matematyka														
ITE-1-206-s	Probabilistyka i statystyka	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
ITE-1-207-s	Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Pozatechniczne														
ITE-1-202-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
ITE-1-204-s	Fizyka	60	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	12	Tak
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 3</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-301-s	Sygnaly i systemy	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ITE-1-303-s	Podstawy elektroniki	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ITE-1-305-s	Media transmisyjne	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ITE-1-307-s	Sieci IP	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
ITE-1-308-s	Systemy operacyjne	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Matematyka														
ITE-1-306-s	Techniki obliczeniowe w nauce i technice	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Pozatechniczne														
ITE-1-313-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	Nie
<b>Języki obce</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
ITE-1-302-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-309-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-310-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-311-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-312-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Suma ECTS													30	

Program studiów - Teleinformatyka - 2014/2015

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 4</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-401-s	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-403-s	Sieci światłowodowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-404-s	Urządzenia w systemach teleinformatycznych	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-405-s	Języki programowania obiektowego	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-406-s	WWW i języki skryptowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ITE-1-407-s	Technika cyfrowa	28	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Języki obce</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
ITE-1-402-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-408-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-409-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-410-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-411-s	Język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 5</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-501-s	Systemy sygnalizacji i zarządzania	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
ITE-1-503-s	Wprowadzenie do sieci z gwarancją obsługi	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-504-s	Języki programowania wysokiego poziomu	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-505-s	Bazy danych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ITE-1-515-s	Telekomunikacja cyfrowa	28	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Języki obce</b>														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
ITE-1-502-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-510-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-511-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-512-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
ITE-1-513-s	Język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
<b>Przedmioty obieralne semestr 5</b>													15	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać 3 przedmioty z grupy														

Program studiów - Teleinformatyka - 2014/2015

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
ITE-1-506-s	Wielkoskalowe systemy dystrybucji danych w sieci Internet	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
ITE-1-507-s	Techniki radiowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
ITE-1-508-s	Ruting wewnętrzny w sieciach IP	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
ITE-1-509-s	Programowanie mikroprocesorów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
ITE-1-514-s	Grafika komputerowa	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 6</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-601-s	Bezprzewodowe sieci teleinformatyczne	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ITE-1-603-s	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ITE-1-604-s	Programowanie sieciowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-605-s	Praktyka dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	4	Nie
ITE-1-606-s	Przetwarzanie i przesyłanie informacji multimedialnych	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Języki obce - kurs z egzaminem</b>													6	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden z dostępnych języków														
ITE-1-602-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-610-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-611-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-612-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ITE-1-613-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 150 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
<b>Przedmioty obieralne semestr 6</b>													9	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać 3 przedmioty z grupy														
ITE-1-607-s	Inżynieria ruchu w sieci Internet	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-608-s	Systemy komórkowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-609-s	Gry komputerowe	0	0	10	27	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-614-s	Inżynieria systemów teleinformatycznych	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-615-s	Radio programowalne w praktyce	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
<b>Semestr 7</b>														
Inżynierskie														
ITE-1-701-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
ITE-1-712-s	Warsztaty dyplomowe	3	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozatechniczne														
ITE-1-702-s	Podstawy ekonomii, finansów i prawa w biznesie	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Praca dyplomowa														
ITE-1-711-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie

Program studiów - Teleinformatyka - 2014/2015

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>Przedmioty obieralne semestr 7</b>													9	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać 3 przedmioty z grupy, w tym przynajmniej 1 przedmiot prowadzony po angielsku														
ITE-1-704-s	Advanced Multimedia Information Processing and Communications	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-705-s	Secure Communications Systems	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-706-s	MPLS-enabled Network Services & Applications	10	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-707-s	Nowoczesne technologie komórkowe - LTE	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-708-s	Systemy bezprzewodowe	18	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-709-s	Programowanie urządzeń mobilnych	10	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ITE-1-710-s	Koło naukowe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	3	Nie
Suma ECTS													30	