

Kierunek Telekomunikacja – studia pierwszego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	102	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	12	12		4	4	4
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	2	2	2			
WYCHOWANIE FIZYCZNE	0	0	0	0	0	0
ORIENTACJA	1	0	0			
Orientacja	1 - - -	0	0			
MATEMATYKA	20	26	12	10	4	
Algebra i teoria mnogości	2 2 - -	5	5			
Analiza 1	3 2 - -	7	7			
Analiza 2	2 2 - -	5		5		
Probabilistyka	2 2 - -	5		5		
Wstęp do met. numerycznych	2 - 1 -	4			4	
FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTR.	16	19	3	4	8	4
Wstęp do fizyki	1 1 - -	3	3			
Fizyka ogólna	3 1 - -	4		4		
Elektronika ciała stałego	2 - 1 -	3			3	
Pola i fale	2 1 1 -	5			5	
Podstawy fotoniki	2 - 1 -	4				4
ALGORYTMY I TECHNIKI PROGR.	11	13	4	5	4	
Podstawy programowania	2 - 2 -	4	4			
Programowanie obiektowe	2 - 2 -	5		5		
Algorytmy i struktury danych	2 - 1 -	4			4	
OBWODY I SYGNAŁY	8	10		5	5	
Teoria obwodów	2 1 1 -	5		5		
Sygnały, modulacje i systemy	2 1 1 -	5			5	
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE	4	5	5			
Podstawy pomiarów	2 - 2 -	5	5			
PODSTAWY ELEKTRONIKI	8	10				10
Elementy i układy elektroniczne	3 1 - -	5				5
Laboratorium elementów i układów elektronicznych	- - 2 -	3				3
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	2 - - -	2				2
TECHNIKA CYFROWA	7	9	4		5	
Układy logiczne	2 1 - -	4	4			
Układy cyfrowe	2 - 2 -	5			5	
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	10	10		2		8
Architektura sieci telekomunikacyjnych	2 - - -	2		2		
Podstawy transmisji cyfrowej	2 - - -	2				2
Podstawy radiokomunikacji	2 - 1 -	3				3
Techniki Internetu	2 - 1 -	3				3
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU	3	4				4

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Radiokomunikacja i techniki multimedialne – studia pierwszego stopnia

	semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS
suma	70	90	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	2	2	2	
Laboratorium podstaw transmisji cyfrowej	- - 2 -	2	2	
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	18	24	16	8
Podstawy techniki dźwiękowej	2 - 1 -	4	4	
Podstawy techniki obrazowej	2 - 1 -	4	4	
Systemy radiokomunikacyjne	2 - 1 -	4	4	
Technika mikrofalowa	2 - 1 -	4	4	
Miernictwo radioelektroniczne	2 - 1 -	4		4
Systemy telewizyjne	2 - 1 -	4		4
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI	26	32	10	13
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	6	8		4
DYPLOMOWANIE	14	20		3
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2		2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15		15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-		-

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Systemy i sieci telekomunikacyjne – studia pierwszego stopnia

	semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS
suma	70	90	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	2	2	2	
Laboratorium podstaw transmisji cyfrowej	- - 2 -	2	2	
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	22	28	13	10
Laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	- - 2 -	2	2	
Podstawy komutacji cyfrowej	2 - 2 -	5	5	
Transmisja przewodowa	2 1 1 -	6	6	
Systemy komunikacji ruchomej	2 - 1 1	5		5
Systemy teletransmisyjne	2 - 2 -	5		5
Sieci wielousługowe	2 - 1 1	5		5
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI	19	24	9	11
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	9	12	4	4
DYPLOMOWANIE	14	20		3
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2		2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15		15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-		-

Kierunek Telekomunikacja

Specjalność Teleinformatyka i zarządzanie w telekomunikacji – studia pierwszego stopnia

		semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	73	90	30	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2	
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI	2	2	2		
Laboratorium podstaw transmisji cyfrowej	- - 2 -	2	2		
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI	22	27	17	10	
Laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	- - 2 -	2	2		
Podstawy komutacji cyfrowej	2 - 2 -	5	5		
Transport i sterowanie w sieciach telekomunikacyjnych	2 - - 2	5	5		
Zarządzanie sieciami telekomunikacyjnymi	2 - - 2	5	5		
Sieci IP	2 - 1 1	5		5	
Systemy komunikacji ruchomej	2 - 1 1	5		5	
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI	25	29	9	11	9
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	6	8		4	4
DYPLOMOWANIE	14	20		3	17
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3	
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2			2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15			15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-			-

Kierunek Telekomunikacja – studia pierwszego stopnia

semestr krytyczny		6			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot		JD	ECTS		
suma		102	120		
JĘZYKI OBCE		12	12		
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE		2	2		
WYCHOWANIE FIZYCZNE		0	0		
ORIENTACJA		1	0		
MATEMATYKA		20	26		
FIZYKA I FIZYCZNE PODSTAWY ELEKTR.		16	19		
ALGORYTMY I TECHNIKI PROGR.		11	13		
OBWODY I SYGNAŁY		8	10		
MIERNICTWO I SYSTEMY POMIAROWE		4	5		
PODSTAWY ELEKTRONIKI		8	10		
TECHNIKA CYFROWA		7	9		
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI		10	10		
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU		3	4		
Specjalność Radiokomunikacja i techniki multimedialne					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				70	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI				2	2
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI				18	24
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI				26	32
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				6	8
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)
Specjalność Systemy i sieci telekomunikacyjne					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				70	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI				2	2
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI				22	28
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI				19	24
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				9	12
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)
Specjalność Teleinformatyka i zarządzanie w telekomunikacji					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				73	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
PODSTAWY TELEKOMUNIKACJI				2	2
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE SPECJALNOŚCI				22	27
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI				25	29
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				6	8
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)

Kierunek Telekomunikacja – studia pierwszego stopnia

semestr	min ECTS	min JD	min JDK	min SS
1	23	19	17	3
2	46	38	34	3
3	70	57	51	3
4	93	76	68	3
5	116	95	85	3
6	140	114	102	3
7	163	133	119	3
8	186	152	136	3
9	210	172	154	3

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana