

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

KIERUNEK: TELEKOMUNIKACJA

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia (~~licencjackie/ inżynierskie*~~) / ~~studia drugiego stopnia~~

FORMA STUDIÓW: stacjonarna / ~~niestacjonarna*~~

PROFIL: ogólnoakademicki / ~~praktyczny*~~

SPECJALNOŚĆ: Telekomunikacja mobilna (TEM)

JĘZYK STUDIÓW: polski

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: 2024/2025

Obowiązuje od

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy/grupy kursów obowiązkowe

liczba punktów ECTS: 34

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób3 zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ó	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN	zajęć BU1			ogólnouczelniany4	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt.5	rodzaj6
1	W04TEL-SI0020W	Miernictwo 1	2	0	0	0	0	K1TEL_W08	30	100	4	4	1,2	T	Z		DN		K
2	W08W04-SI0002W	Własność intelektualna i prawa autorskie	1	0	0	0	0	K1TEL_W11 K1TEL_K03	15	25	1		0,6	T	Z	O			KO

3	W08W04-SI0001W	Etyka inżynierska	1	0	0	0	0	K1TEL_W11 K1TEL_K02	15	25	1		0,6	T	Z	O			KO
4	W08W04-SI0004W	Filozofia	2	0	0	0	0	K1TEL_W11 K1TEL_K01	30	50	2		1,2	T	Z	O			KO
5	W04TEL-SI0046G	Podstawy programowania (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W03, K1TEL_U04, K1TEL_U05	60	100	4	4	2,2	T	Z(w)		DN	2	K
6	W04TEL-SI0048G	Technologie informacyjne (GK)	1	0	1	0	0	K1TEL_W02, K1TEL_U03	30	50	2	2	1,4	T	Z(w)		DN	1	KO
7	W04TEL-SI0056G	Algebra liniowa z geometrią analityczną A (GK)	2	2	0	0	0	K1TEL_W01, K1TEL_U01	60	150	6		3	T	E(w)	O		2	PD
8	W04TEL-SI0054G	Analiza matematyczna 1.2A (GK)	2	2	0	0	0	K1TEL_W01, K1TEL_U01	60	250	10		3	T	E(w)	O		2	PD
9	W04TEL-SI0060G	Podstawy elektroniki (GK)	1	0	1	0	0	K1TEL_W05, K1TEL_U07	30	50	2		1,4	T	Z(w)			1	K
10	W04TEL-SI0004W	Podstawy telekomunikacji	2	0	0	0	0	K1TEL_W10	30	50	2	2	1,2	T	Z(w)		DN		
Razem			16	4	4	0	0		360	850	34	12	15,8					8	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
16	4	4	0	0	360	850	34	12	15,8

Semestr 2

Kursy/grupy kursów obowiązkowe

liczba punktów ECTS: 30

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹	ogólnouczelniany ⁴			zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶	
1	W04TEL-SI0073G	Systemy telekomunikacyjne (GK)	1	1	0	0	0	K1TEL_W10, K1TEL_U24	30	50	2	2	1,4	T	Z(w)		DN	1	K	
2	W04TEL-SI0021L	Miernictwo 2	0	0	1	0	0	K1TEL_U02	15	50	2	2	0,8	T	Z		DN	2	K	
3	W04TEL-SI0057W	Rachunek prawdopodobieństwa	1	0	0	0	0	K1TEL_W01	15	50	2		0,6	T	Z	O			PD	

4	W04TEL-SI0047G	Programowanie obiektowe (GK)	2	0	0	2	0	KITEL_W04, KITEL_U06	60	150	6	6	2,8	T	Z(w)		DN	2	K
5	W04TEL-SI0051G	Fizyka 1.1A (GK)	2	1	0	0	0	KITEL_W01, KITEL_U01	45	125	5		2,2	T	E(w)	O		2	PD
6	W04TEL-SI0055G	Analiza matematyczna 2.3A (GK)	1	2	0	0	0	KITEL_W01, KITEL_U01	45	125	5		2,4	T	E(w)			3	PD
7	W04TEL-SI0061G	Narzędzia obliczeniowe (GK)	1	0	1	0	0	KITEL_W12, KITEL_U13	30	50	2	2	1,4	T	Z(w)		DN	1	K
8	W04TEL-SI0049G	Systemy operacyjne (GK)	2	0	1	0	0	KITEL_W13, KITEL_U14	45	75	3	3	2	T	Z(w)		DN	1	K
9	W04TEL-SI0062W	Algebra liniowa 2	1	0	0	0	0	KITEL_W01, KITEL_U01	15	25	1		0,8	T	E(w)				PD
10	W04TEL-SI0063G	Technika cyfrowa (GK)	1	0	1	0	0	KITEL_W18, KITEL_W30, KITEL_U20	30	50	2	2	1,4	T	Z(w)		DN	1	K
Razem			12	4	4	2	0		330	750	30	17	15,8					13	

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 30h w semestrzliczba punktów ECTS: 0

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	SWF-S00001	Zajęcia sportowe		2				KITEL_K05	30	0	0	0	0	T	Z	O		0	KO
Razem			0	2	0	0	0	-	30	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
12	6	4	2	0	360	750	30	17	15,8

Semestr 3 Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczbą punktów ECTS: 25

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	W04TEL-SI0002G	Elektromagnetyzm (GK)	2	2	0	0	0	KITEL_W14, KITEL_U15	60	125	5		2,8	T/Z	Z(w)			3	PD

2	W04TEL-SI0013G	Technika Analogowa (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W20, K1TEL_W23, K1TEL_U08	60	150	6		3	T/Z	E(w)			3	K
3	W04TEL-SI0058G	Inżynierskie zastosowania statystyki (GK)	2	1	0	0	0	K1TEL_W01, K1TEL_U01	45	125	5		2	T/Z	Z(w)			3	K
4	W08W04-SI0005W	Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości	2	0	0	0	0	K1TEL_W11 K1TEL_K04	30	50	2		1,2	T/Z	Z	O			KO
5	W04TEL-SI0064G	Sieci telekomunikacyjne (GK)	3	0	1	0	0	K1TEL_W19, K1TEL_U21	60	100	4	4	2,6	T/Z	Z(w)		DN	1	K
6	W04TEL-SI0045G	Sieci komputerowe 1 (GK)	1	0	2	0	0	K1TEL_W17, K1TEL_W21, K1TEL_U19	45	75	3	3	2,2	T/Z	Z(w)		DN	2	K
Razem			12	3	5	0	0		300	625	25	7	13,8					12	

Forma2

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 90h w semes.) liczba punktów ECTS: 3

Lp		Tygodniowa liczba godzin		Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS			Kurs/grupa kursów
----	--	--------------------------	--	---------------	------------------	--	--	-------------------

	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			zajęć DN	zajęć BU ¹	Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna								
1	SWF-S00001	Język obcy A1/A2//B1/B2.1/C1.1		4				K1TEL_U11	60	90	3		2	T/Z	Z	O		3	KO
2	SWF-S00001	Zajęcia sportowe		2				K1TEL_K05	30	0	0		0	T	Z	O		0	KO
Razem			0	6	0	0	0	-	90	90	3		2	-	-	-	-	3	-

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
12	9	5	0	0	390	715	28	7	15,8

Semestr 4

Kursy / grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS: 25

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹	ogólnouczelniany ⁴			zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶	
1	W04TEL-SI0025G	Teoria informacji i kodowanie (GK)	2	1	0	0	0	K1TEL_W31, K1TEL_U16	45	100	4	4	2,2	T/Z	E(w)		DN	2	K	
2	W04TEL-SI0074G	Modulacje cyfrowe (GK)	2	1	0	0	0	K1TEL_W22, K1TEL_U23	45	100	4	4	2	T/Z	Z(w)		DN	1	K	
3	W04TEL-SI0065G	Sieci komputerowe 2 (GK)	1	0	2	0	0	K1TEL_W17, K1TEL_W21, K1TEL_U19	45	100	4	4	2,2	T/Z	Z(w)		DN	2	K	
4	W04TEL-SI0066G	Technika mikroprocesorowa (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W07, K1TEL_U10	60	100	4	4	2,8	T/Z	Z(w)		DN	2	K	
5	W04TEL-SI0067G	Podstawy cyberbezpieczeństwa (GK)	1	0	0	0	1	K1TEL_W09, K1TEL_U23	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z(w)		DN		K	
6	W04TEL-SI0068G	Chmury obliczeniowe (GK)	1	0	1	0	0	K1TEL_W28, K1TEL_U27	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z(w)		DN	1	K	

7	W04TEL-SI0069G	Przetwarzanie sygnałów (GK)	2	0	1	0	0	K1TEL_W06, K1TEL_U09, K1TEL_W25, K1TEL_U25	45	100	4	4	2	T/Z	Z(w)		DN	1	K
Razem			11	2	6	0	1		300	625	25	25	14					9	

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 60h w semes.) liczba punktów ECTS: 3

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹	ogólnouczelniany ⁴			zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶	
1	JSO-SI0001	Język obcy B2.2/C1.2	0	4	0	0	0	K1TEL_U11	60	90	3		2	T/Z	Z	O		3	KO	
Razem			0	4	0	0	0	-	60	90	3		2	-	-	-	-	3	-	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
11	6	6	0	1	360	715	28	25	16

Semestr 5

Kursy / grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS: 16

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹	ogólnouczelniany ⁴			zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶	
1	W04TEL-SI0070G	Sieci komputerowe 3 (GK)	1	0	2	0	0	K1TEL_W32, K1TEL_U22	45	100	4	4	2,2	T/Z	Z(w)		DN	2	K	
2	W04TEL-SI0071L	Mikrokontrolery	0	0	2	0	0	K1TEL_W16, K1TEL_U18	30	50	2	2	1,6	T/Z	Z(w)		DN	2	K	
3	W04TEL-SI0053G	Kompatybilność elektromagnetyczna w systemach teleinformatycznych (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W15, K1TEL_U17	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z(w)		DN	3	K	
4	W04TEL-SI0072G	Radio programowalne (GK)	2	0	1	0	0	K1TEL_W26, K1TEL_U26	45	75	3	3	2,2	T/Z	E(w)		DN	1	K	
5	W04TEL-SI0005W	Inżynieria ruchu	2	0	0	0	0	K1TEL_W24	30	50	2	2	1,2	T/Z	Z		DN		K	
Razem			7	0	7	0	0		210	400	16	16	10					8		

Kursy / grupy kursów wybieralnych

liczba punktów ECTS: 13

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób3 zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	W04TEL-SI0204W	Propagacja fal radiowych	2	0	0	0	0	K1TEL_W33	30	50	2	2	1,2	T/Z	Z		DN		S
2	W04TEL-SI0230G	Technika satelitarna (GK)	1	0	1	0	1	K1TEL_W33, K1TEL_U30	45	75	3	3	2,2	T/Z	Z(w)		DN	1	S
3	W04TEL-SI0210G	Pomiary w telekomunikacji (GK)	1	0	1	0	0	K1TEL_W33, K1TEL_U30	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z(w)		DN	1	S
4	W04TEL-SI00231W	Wstęp do przewodowych mediów transmisyjnych (GK)	1	0	0	0	0	K1TEL_W33, K1TEL_U30	15	25	1	1	0,8	T/Z	E(w)		DN		S
5	W04TEL-SI00232G	Sieci bezprzewodowe (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W33, K1TEL_U30	60	100	4	4	3	T/Z	E(w)		DN	2	S
Razem			7	0	4	0	1		180	325	13	13	8,6					4	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
14	0	11	0	1	390	725	29	29	18,6

Semestr 6

Kursy / grupy kursów wybieralnych

liczba punktów ECTS: 30

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób3 zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	W04TEL-SI0208P	Projekt zespołowy	0	0	0	3	0	K1TEL_W33, K1TEL_U30	45	100	4	4	2,2	T/Z	Z		DN	4	S
2	W04TEL-SI0207G	Technika antenowa (GK)	2	0	2	0	0	K1TEL_W33, K1TEL_U30	60	125	5	5	3	T/Z	E(w)		DN	2	S
3	W04TEL-SI0236G	Radiofonia i telewizja cyfrowa (GK)	2	0	2	0	1	K1TEL_W33, K1TEL_U30	75	150	6	6	3,4	T/Z	Z(w)		DN	2	S

4	W04TEL-SI0227G	Planowanie sieci radiokomunikacyjnych (GK)	2	0	0	2	0	KITEL_W33, KITEL_U30	60	125	5	5	3	T/Z	E(w)		DN	2	S
5	W04TEL-SI00233G	Systemy IoT (GK)	1	0	1	0	0	KITEL_W33, KITEL_U30	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z(w)		DN	1	S
6	W04TEL-SI00234G	Gospodarka Widmem (GK)	1	0	0	0	1	KITEL_W33, KITEL_U30	30	50	2	2	1,6	T/Z	E(w)		DN		S
7	W04TEL-SI00235G	Sieci komórkowe (GK)	2	0	1	0	1	KITEL_W33, KITEL_U30	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z(w)		DN	1	S
Razem			10	0	6	5	3		360	750	30	30	17,4					12	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
10	0	6	5	3	360	750	30	30	17,4

Semestr 7

Kursy / grupy kursów obowiązkowe

liczba punktów ECTS: 7

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupe kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	W04TEL-SI0032G	Bezpieczeństwo w telekomunikacji (GK)	1	0	0	0	1	KITEL_W29, KITEL_U29	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z(w)		DN	2	K
2	W04TEL-SI0009G	Zarządzanie i eksploatacja sieci telekomunikacyjnych (GK)	2	0	0	0	1	KITEL_W27, KITEL_U28	45	100	4	4	2	T/Z	Z(w)		DN	1	K
Razem			3	0	0	0	2	-	75	175	7	7	3,4	-	-	-	-	3	-

Kursy / grupy kursów wybieralnych

liczba punktów ECTS: 24

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupe kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma2 przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk.	o charakt. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	W04TEL-SI0203S	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2	KITEL_W33, KITEL_U30	30	75	3	3	1,6	T/Z	Z		DN	3	S
2	W04TEL-SI0010D	Praca dyplomowa	0	0	0	0,53	0	KITEL_W33, KITEL_U30	8	375	15	15	0,32	T/Z	Z		DN	15	S

3	W04TEL-SI0001Q	Praktyka zawodowa*	0	0	0	0	0	K1TEL_U12, K1TEL_U30	0	175	6	6	6	T/Z	Z		DN	6	S
		Razem	0	0	0	0,53	2	-	38	625	24	24	7,92	-	-	-	-	24	-

*Realizacja lipiec-sierpień-wrzesień poprzedzające semestr VII

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna l. p. ECTS zajęć DN5	Liczba p. ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
3	0	0	0,53	4	113	800	31	31	11,32

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
W04TEL-SI0054G W04TEL-SI0056G	Analiza matematyczna 1.2A Algebra liniowa z geometrią analityczną A	1
W04TEL-SI0051G W04TEL-SI0055G	Fizyka 1.1A Algebra 2 Analiza matematyczna 2.3A	2
W04TEL-SI0013G	Technika analogowa	3
W04TEL-SI0025G	Teoria informacji i kodowanie	4
W04TEL-SI00231W W04TEL-SI0072G W04TEL-SI00232G	Wstęp do przewodowych mediów transmisyjnych Radio programowalne Sieci bezprzewodowe	5
W04TEL-SI0207G W04TEL-SI0227G W04TEL-SI00234G	Technika antenowa Planowanie sieci radiokomunikacyjnych Gospodarka Widmem	6

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	11
3	11
4	11
5	11
6	0

Opinia właściwego organu Samorządu Studenckiego

.....

Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

Data Podpis Dziekana