

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I ELEKTROTECHNIKI UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczego <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR VII</h1> <p>PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKIE - 3,5-LETNIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY I SIECI TELEKOMUNIKACJI CYFROWEJ</p> <p style="text-align: right;">----- pieczęćka uczelni</p>
--	---

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
		egzami-nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII														
						W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS							

A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																					
1.	Moduł obieralny języków obcych ⁴	4	10	72			72												18																		
2.	Podstawy przedsiębiorczości	2	2	18	9				9																										9		9
3.	Komunikacja społeczna i praca w grupie	2	3	18	9				9	9																											
4.	-----		0	0															---	---																	
5.	Ochrona własności intelektualnej	1	1	9	9					9																											
6.	Bezpieczeństwo i higiena pracy - BHP	1	1	3	3					3																											
			0	0																																	

RAZEM		0	10	17	120	30	0	72	18	21	0	0	9	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	9	0	0	9	
									sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																					
									30		0		18		18		18		18		18																					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		egzami-nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																				
		0	10	17	120	30	0	72	18	21	0	0	9	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	9	0	0	9		
		Liczba:							30		0		18		18		18		18		18		18																			
					egzaminów				0		0		0		0		0		0		0		0																			
			zaliczeń				4		0		3		2		1		1		2		2																					
			pkt. ECTS				5		0		3		2		3		2		2		2																					

<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów. 2. Studentów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich zajęciach typu: ćwiczenia audytorcyjne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia projektowe i seminaria. 3. Studentów obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (6 pkt. ECTS), pozycja planu C.17 4. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C18 5. Języki obce do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski. 	<p style="text-align: center;">Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020</p> <p>Legenda:</p> <p>W - wykład Ć - ćwiczenia audytorcyjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin</p>
ARKUSZ 1	

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I
ELEKTROTECHNIKI

UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczego
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKIE - 3,5-LETNIE)
FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY I SIECI TELEKOMUNIKACJI CYFROWEJ

pieczęćka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII															
						W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS								
		Liczba godzin w semestrze (sem. I - VII po 15 tygodni)																																			
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																					
1.	Matematyka	2	2	11	81	54	18	9		27	18			27	9																						
2.	Matematyka dyskretna		2	6	36	18		18						18	18																						
3.	Fizyka	1	1	5	27	18		9						18	9																						
4.	Metodyka projektowania i technika realizacji		2	3	18	9			9	9			9																								
5.	Obwody i sygnały	1	1	5	45	18		27						18	27																						
6.	Programowanie urządzeń	1	1	3	27	9		18											9		18																
7.	Technika obliczeniowa i symulacyjna	1	1	4	27	9		18								9		18																			
8.	Programowanie 1	1	1	7	45	27		18		27		18																									
9.	Bezpieczeństwo informacji w firmie		2	3	27	9			18																												18
10.	Wprowadzenie do elektroniki		2	4	27	9		18		9		18																									
RAZEM		7	15	51	360	180	18	135	27	72	18	36	9	81	0	63	0	9	0	18	0	0	0	0	0	0	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18
										135				144				27				0				27				9				18			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII															
										W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS								
		7	25	68	480	210	18	207	45	93		18		36		18		9		0		36		9		0		18		0		9		0		27	
						165				144				45				18				45				27				36							
Liczba:		egzaminów							2		3		1		0		1		0		0																
		zaliczeń							10		5		4		2		2		2		3																
		pkt. ECTS							24		22		7		2		6		3		4																

Uwagi:

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.
2. Studentów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich zajęciach typu: ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia projektowe i seminaria.
3. Studentów obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (6 pkt. ECTS), pozycja planu C.17
4. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C18
5. Języki obce do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I
ELEKTROTECHNIKI

UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczego
IM. J. I J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKIE - 3,5-LETNIE)
FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY I SIECI TELEKOMUNIKACJI CYFROWEJ

pieczęćka uczelni


Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																														
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																	
						W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS										
		Liczba godzin w semestrze (sem. I - VII po 15 tygodni)																																					
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																							
1.	Elementy elektroniczne		2	3	36	18		18					18	18																									
2.	Analogowe układy elektroniczne	1	2	6	45	18		18	9						18		18	9																					
3.	Prototypowanie układów		2	4	27	9		18					9						18																				
4.	Optoelektronika		2	3	27	9		18					9						18																				
5.	Układy i systemy scalone		2	5	36	18		18										18				18																	
6.	Technika cyfrowa	1	1	5	36	18		18					18		18																								
7.	Podstawy telekomunikacji		2	5	36	18		18						18																									
8.	Protokoły komunikacyjne	1	1	3	27	9		18										9				18																	
9.	Teoria sygnałów		2	5	36	18		18					18									18																	
10.	Miernictwo elektroniczne	1	1	5	36	18		18						18																									
11.	Podstawy teletransmisji		2	3	27	9		18										9		18																			
12.	Programowanie 2	1	1	4	45	18		27										18		27																			
13.	Anteny i propagacja fal		2	5	36	18		18					18						18																				
14.	Techniki bezprzewodowe		2	4	27	18		9										18		9																			
15.	Sieci teletransmisyjne		2	2	18	9		9														9		9															
16.	Seminarium dyplomowe		3	6	90			90														10						20											
17.	Praktyka zawodowa		1	6	0																																		
18.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1		15																																			
RAZEM		6	30	89	585	225	0	207	153	36	0	0	0	27	0	54	0	81	0	36	45	72	0	90	18	9	0	27	10	0	0	0	20	0	0	0	60		
										36		81				162				180				46				20				60							
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																	
										W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS	W	Ć	L	PS										
		13	55	157	1 065	435	18	414	198	129	18	36	18	108	0	117	0	90	0	72	45	72	0	108	18	18	0	63	10	9	0	18	20	9	0	0	87		
		Liczba:		egzaminów		3		3		3		2		1		0		0																					
		zaliczeń		11		10		12		16		6		3		5																							
		pkt. ECTS		30		30		30		30		11		5		21																							

Uwagi:

1. Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.
2. Studentów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich zajęciach typu: ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia projektowe i seminaRIA.
3. Studentów obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (6 pkt. ECTS), pozycja planu C.17
4. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C18
5. Języki obce do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
 - egzamin

