

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2 style="margin: 0;">PLAN STUDIÓW NR III</h2> PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-rocze) FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNE KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA SPECJALNOŚĆ: ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA	ZATWIERDZAM  <i>Prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński</i> PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich Bydgoszcz dn. 1 PAŹ 2012
---	---	--

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						
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze, w każdym semestrze po 9 zjazdów.																		
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S			
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																												
	1. Język obcy (do wyboru)		2	4	36				36				18				18											
	2. Zarządzanie i ekonomia		1	2	18	18								18														
RAZEM		0	3	6	54	18	0	36	0	0	0	18	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		egzami-nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV						
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S			
		0	3	6	54	18	0	36	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Liczba:					egzaminów				0				0				0				0					
		Liczba:					zaliczeń				1				2				0				0					
Liczba:					pkt. ECTS				2				4				0				0							
Uwagi: 1) Studentów obowiązuje: - zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów; - uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego. 2) Uczestnictwo we zajęciach typu ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria jest obowiązkowe. 3) Język obcy (kontynuowany) do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) język rosyjski 4) Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego: 20 pkt ECTS - poz. C.11										Obowiązuje od roku akademickiego: 2012/2013 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin																		
ARKUSZ 1																												

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI UNIwersytet Technologiczno - Przemysłowy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w Bydgoszczy	<h2 style="margin: 0;">PLAN STUDIÓW NR III</h2> PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-roczone) FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNE KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA SPECJALNOŚĆ: ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA	ZATWIERDZAM <i>prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński</i> PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich Bydgoszcz dn. 1 PAŹ 2012 ...
--	--	---

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																	
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																		
		Liczba godzin w semestrze, w każdym semestrze po 9 zjazdów.																																					
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																							
1.	Statystyczne opracowanie wyników badań		2	2	18	9		9		9		9																											
RAZEM		0	2	2	18	9	0	9	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1 + 2		0	5	8	72	27	0	45	0	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																	
										9	0	27	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
										36				36				0				0																	
		Liczba:			egzaminów					0				0				0				0																	
					zaliczeń					3				2				0				0																	
					pkt. ECTS					4				4				0				0																	

Uwagi:


- 1) Studentów obowiązują:
 - zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów;
 - uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego.
- 2) Uczestnictwo we zajęciach typu ćwiczenia audytorjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria jest obowiązkowe.
- 3) Język obcy (kontynuowany) do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) język rosyjski
- 4) Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego: 20 pkt ECTS - poz. C.11

Obowiązuje od roku akademickiego: **2012/2013**

Legenda:

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

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2>PLAN STUDIÓW NR III</h2>	ZATWIERDZAM  <i>prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński</i> PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studenckich Bydgoszcz dn. 1 PAŹ 2012
	PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-roczone) FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNE KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA SPECJALNOŚĆ: ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA	

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						
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S							
		Liczba godzin w semestrze, w każdym semestrze po 9 zjazdów.																										
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																												
1.	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	1	1	3	36	18		18		18							18											
2.	Metody numeryczne w technice		2	4	36	18		18		18		18																
3.	Podstawy sztucznej inteligencji		2	2	18	9		9		9		9																
4.	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych		2	3	33	18		15		18							15											
5.	Pracownia problemowa (do wyboru)		2	8	30			30				15					15											
6.	Komputerowe systemy pomiarowe		2	4	36	18		18		18							18											
7.	Elektromechaniczne systemy napędowe	1	1	4	42	24		18		24							18											
8.	Zakłócenia w systemach elektroenergetycznych	1	0	2	18	18						18																
9.	Nowe kierunki w elektrotechnice		2	3	18	9		9		9		9																
10.	Systemy sterowania cyfrowego		5	9	66	27		27	12	9		9		18		18								12				
11.	Seminarium dyplomowe		1	22	9			9																9				
RAZEM		3	20	64	342	159	0	123	60	123	0	36	24	36	0	87	15	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	
						183				138				21				0										
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						
		3	25	72	414	186	0	168	60	132	0	63	24	54	0	105	15	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0
						219				174				21				0										
		Liczba:				egzaminów				2				1				0				0						
				zaliczeń				14				9				2				0								
				pkt. ECTS				26				22				24				0								

Uwagi:

- Studentów obowiązują:
 - zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów;
 - uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego.
- Uczestnictwo we zajęciach typu ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria jest obowiązkowe.
- Język obcy (kontynuowany) do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) język rosyjski
- Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego: 20 pkt ECTS - poz. C.11

Obowiązuje od roku akademickiego: **2012/2013**

Legenda:

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

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI UNIwersytet Technologiczno - Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR III</h1>	ZATWIERDZAM  <i>prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński</i> PROREKTOR <i>ds. Dydaktycznych i Studenckich</i> Bydgoszcz dn. 1 PAŹ 2012
PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-roczone) FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNE KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA SPECJALNOŚĆ: ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA		

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

D1. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE (Blok obieralny nr 1)

1.	Rynek energii	1	1	4	27	9			18	9							18															
2.	Kompatybilność elektromagnetyczna		1	2	18	18											18															
3.	Zarządzanie energią i teleinformatyka	1	2	8	54	18		18	18	18							18															
4.	Energetyka innowacyjna	1	1	4	36	18		18									18															

RAZEM	3	5	18	135	63	0	36	36	27	0	0	0	0	36	0	18	18	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


PODSUMOWANIE ARKUSZA 1 + 2 + 3 + 4	egzami-nów	zali-czeń	pkt. ECTS	Razem					sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV										
					W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S							
					6	30	90	549	249	0	204	96	159	0	63	24	90	0	123	33	0	0	18	39	0	0	0	0	0	0	0

Uwagi:

- 1) Studentów obowiązują:
 - zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów;
 - uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego.
- 2) Uczestnictwo we zajęciach typu ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminarium jest obowiązkowe.
- 3) Język obcy (kontynuowany) do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) język rosyjski
- 4) Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego: 20 pkt ECTS - poz. C.11

Obowiązuje od roku akademickiego: **2012/2013**

Legenda:

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

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI

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

PLAN STUDIÓW NR III

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-roczone)
FORMA STUDIÓW: NIESTACJONARNE
KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA
SPECJALNOŚĆ: ELEKTROTECHNIKA PRZEMYSŁOWA

ZATWIERDZAM

prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński
PROREKTOR

ds. Dydaktycznych i Studenckich

Bydgoszcz dn.1...PAŹ...2012...

Przebieg 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			
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
D2. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE (Blok obieralny nr 2)																									
1.	Innowacyjne rozwiązania w inżynierii elektrycznej	1	2	6	54	27		18	9					27					18	9					
2.	Przemysłowe układy energoelektroniczne	1	1	3	18	9			9	9						9									
3.	Elementy robotyki		2	3	18	9		9	9						9										
4.	Zastosowania DSP w przemyśle	1	2	6	45	18		18	9	18						18				9					
RAZEM		3	7	18	135	63	0	45	27	36	0	0	0	27	0	27	9	0	0	18	18	0	0	0	0
										36				63				36				0			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1 + 2 + 3 + 5		egza- mi-nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
		6	32	90	549	249	0	213	87	168	0	63	24	81	0	132	24	0	0	18	39	0	0	0	0
						egzaminów				4				2				0				0			
				zaliczeń				15				12				5				0					
				pkt. ECTS				30				30				30				0					
Uwagi: 1) Studentów obowiązują: - zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów; - uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego. 2) Uczestnictwo we zajęciach typu ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria jest obowiązkowe. 3) Język obcy (kontynuowany) do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) język rosyjski 4) Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego: 20 pkt ECTS - poz. C.11										Obowiązuje od roku akademickiego: 2012/2013 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin															
ARKUSZ 5																									