

Nazwa przedmiotu		Liczba		GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘC 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	P/S	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	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S														
<b>A. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>																																																											
1. Języki obce do wyboru <sup>1</sup>		4	5	120				120																																																			
2. Przedmioty humanistyczne do wyboru <sup>3</sup>		2	3	60	60					2																																																	
3. Technologia informacyjna		2	2	30	15			15		1		1																																															
4. Ergonomia		1	2	30	20				10																																																		
5. Wychowanie fizyczne		2	2	60		60													2						2																																		
<b>RAZEM</b>		0	11	14	300	95	60	135	10	3	0	1	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1														
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1</b>		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	11	14	300	95	60	135	10	3	0	1	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1							
		<b>Liczba:</b>		egzaminów							zaliczeń							pkt. ECTS																																									
				0							3							3							0							0							0							0							0						
				0							1							2							2							2							1							2							1						
		0							2							2							2							2							1							2							2								
<b>UWAGI:</b>		Obowiązuje od roku akademickiego: 2012/2013																																																									
		<p>1. Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.</p> <p>2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę przedmiotów nie oznaczonych *</p> <p>3. <b>Przedmioty humanistyczne</b> do wyboru spośród: 1. Ochrona własności intelektualnej, 3. Współczesne stosunki międzynarodowe, 4. Historia filozofii, 5. Nauka o polityce, 6. Integracja europejska.</p> <p>4. <b>Przedmioty obieralne</b> do wyboru spośród:</p> <p>w semestrze III: 1) Teoria pola elektromagnetycznego, 2) Kompatybilność elektromagnetyczna,</p> <p>w semestrze VII: 3) Elementy sztucznej inteligencji, 4) Sieci neuronowe.</p> <p>5. Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki 4-tygodniowej <b>praktyka zawodowa</b> po II roku studiów (5 pkt. ECTS), C21</p> <p>6. Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C19</p> <p>7. <b>Języki obce</b> do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski</p>																																																									
		<p><b>Legenda:</b></p> <p>W - wykład</p> <p>Ć - ćwiczenia audytoryjne</p> <p>L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych</p> <p>P - ćwiczenia projektowe</p> <p>S - seminarium</p> <p>T - zajęcia terenowe</p> <p> - egzamin</p>																																																									
		ARKUSZ 1																																																									

WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI I ELEKTROTECHNIKI				PLAN STUDIÓW NR III																<b>ZATWIERDZAM</b> <i>prof. dr hab. inż. Janusz Prusiński</i> <b>PROREKTOR</b> ds. Dydaktycznych i Studenckich 1 PAZ. 2012 Bydgoszcz dn.....																																						
UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy IM. J. I. J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY				PROFIL KSZTAŁCENIA POZIOM STUDIÓW FORMA STUDIÓW KIERUNEK SPECJALNOŚĆ				PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) STACJONARNE TELEINFORMATYKA SIECI TELEINFORMATYCZNE																																																		
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	Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, sem. VII - 10 tygodni)				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII																				
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	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																							
<b>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																																																										
1.	Matematyka	2	2	9	90	45	45					2	2					1	1																																							
2.	Matematyka dyskretna	1	1	5	75	45					30							3																																								
3.	Rachunek prawdopodobieństwa		1	4	30	15	15											1	1																																							
4.	Fizyka	1	1	6	60	30	30					2	2																																													
5.	Wstęp do teleinformatyki	1		3	30	30						2																																														
6.	Obwody elektryczne i sygnały	1	1	4	75	45		30										3				2																																				
7.	Podstawy telekomunikacji		1	3	30	30						2																																														
8.	Podstawy programowania		2	5	60	30		30				2																																														
9.	Metodyka projektowania i technika realizacji		2	3	75	15			60	1				4																																												
10.	Podstawy systemów cyfrowych	1		3	30	30																																																				
11.	Wstęp do baz danych		2	4	45	15		30																																																		
12.	Podstawy systemów operacyjnych	1	1	5	60	30		30																																																		
<b>RAZEM</b>		<b>8</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>660</b>	<b>360</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																						
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2</b>		<b>8</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>960</b>	<b>455</b>	<b>150</b>	<b>255</b>	<b>100</b>	<b>sem. I</b>							<b>sem. II</b>							<b>sem. III</b>							<b>sem. IV</b>							<b>sem. V</b>							<b>sem. VI</b>							<b>sem. VII</b>						
<b>Liczba:</b>										<b>23</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>														
		<b>egzaminów</b>		<b>zaliczeń</b>		<b>pkt. ECTS</b>				<b>3</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>																							

**UWAGI:**

- Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.
- Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę przedmiotów nie oznaczonych \*
- Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: 1. Ochrona własności intelektualnej, 3. Współczesne stosunki międzynarodowe, 4. Historia filozofii, 5. Nauka o polityce, 6. Integracja europejska.
- Przedmioty wybieralne** do wyboru spośród:  
w semestrze III: 1) Teoria pola elektromagnetycznego, 2) Kompatybilność elektromagnetyczna,  
w semestrze VII: 3) Elementy sztucznej inteligencji, 4) Sieci neuronowe.
- Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki 4-tygodniowej **praktyka zawodowa** po II roku studiów (5 pkt. ECTS), C21
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C19
- Języki obce** do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski

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										PLAN STUDIÓW NR III										ZATWIERDZAM																																							
UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy IM. J. J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY										PROFIL KSZTAŁCENIA POZIOM STUDIÓW FORMA STUDIÓW KIERUNEK SPECJALNOŚĆ					PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) STACJONARNE TELEINFORMATYKA SIECI TELEINFORMATYCZNE					prof. dr hab. inż. Janusz Pruski PROREKTOR ds. Dydaktycznych i Studentów <b>PAZ. 2012</b> Bydgoszcz dn.....																																							
										NAZWA PRZEDMIOTU																				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																													
Przebieg planu	Liczba				GODZINY				sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII								
	egza- mi- nów		zali- czeń pkt. ECTS		Razem	w tym			Liczba godzin tygodniowo (semestr I - VI po 15 tygodni, sem. VII - 10 tygodni)																																																		
						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	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																						
<b>D1. BLOK PRZEDMIOTÓW OBIERALNYCH</b>																																																											
1.	Systemy łączności bezprzewodowej / Systemy radiowe										2	6	60	30																																													
2.	Metody optymalizacji / Modelowanie i symulacja komputerowa										2	3	30	15															1								1																						
3.	Komutacja cyfrowa / Aplikacje w sieciach teleinformatycznych										1	3	30	30																																													
4.	Zastosowanie komputerów / Komputerowe systemy sterowania										2	5	45	15																																													
5.	Technika cyfrowa / Układy i systemy scalone										2	5	60	30																																													
6.	Media transmisyjne / Wybrane zagadnienia transmisyjne										1	1	6	75	30																																												
		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																					
											sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII						
		<b>egza- mi- nów</b>	<b>zali- czeń pkt. ECTS</b>	<b>Razem</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>																			
		<b>20</b>	<b>66</b>	<b>210</b>	<b>2505</b>	<b>1130</b>	<b>150</b>	<b>660</b>	<b>565</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>9,5</b>	<b>0</b>	<b>10,5</b>	<b>11,5</b>																						
		<b>Liczba:</b>				<b>egzaminów</b>					<b>3</b>		<b>4</b>		<b>3</b>		<b>3</b>		<b>24</b>		<b>24</b>		<b>4</b>		<b>2</b>		<b>21</b>		<b>31,5</b>																														
						<b>zaliczeń</b>				<b>11</b>		<b>9</b>		<b>11</b>		<b>10</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>8</b>		<b>9</b>		<b>8</b>		<b>30</b>		<b>30</b>																													
						<b>pkt. ECTS</b>				<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>																															

**UWAGI:**

- Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.
- Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę przedmiotów nie oznaczonych \*
- Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: 1. Ochrona własności intelektualnej, 3. Współczesne stosunki międzynarodowe, 4. Historia filozofii, 5. Nauka o polityce, 6. Integracja europejska.
- Przedmioty obieralne** do wyboru spośród:  
w semestrze III: 1) Teoria pola elektromagnetycznego, 2) Kompatybilność elektromagnetyczna,  
w semestrze VII: 3) Elementy sztucznej inteligencji, 4) Sieci neuronowe.
- Studentów obowiązuje zaliczenie praktyki 4-tygodniowej **praktyka zawodowa** po II roku studiów (5 pkt. ECTS), C21
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C19
- Języki obce** do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki, 3) Język rosyjski

Obowiązują od roku akademickiego: 2012/2013

**Legenda:**  
W - wykład  
Ć - ćwiczenia audytorne  
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  
P - ćwiczenia projektowe  
S - seminarium  
T - zajęcia terenowe  
■ - egzamin

ARKUSZ 4