

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja
Specjalność: rozpoznanie i zakłócanie elektroniczne

Korpus osobowy: Rozpoznania i Walki Elektronicznej
Grupa osobowa: rozpoznanie i zakłócanie elektroniczne

początek:

marzec 2016 (r.a. 2015/16);

- studia II stopnia (3-semesterne -po korekcie planu i programu studiów
inz. 8 semestralnych do studiów dwustopniowych dla naboru z 2012).

Studia drugiego stopnia od marca 2016r.

wersja z dnia 01.10.2015 r.

dla abs. studiów I st naboru 2012

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin/ z tego w CS			Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia						jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi	
		razem	CS	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:								
										I		II		III				
A. Moduł wojskowy		488	104		53	433			2	189		159		140				
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		10			6	4						10						
A.I.1	Komunikacja społeczna	10			6	4						10	Zo				WCY-IOZ	
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		178	104		47	129			2	39		29		110				
A.II.1	Działania pokojowe i stabilizacyjne - II	18	18		2	16								18	Zo		CS Poznań	
A.II.2	Topografia wojskowa - II	12			2	10				12	Zo						WIG	
A.II.3	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		4	10								14	Zo		CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelania - II	42	16			40			2	11	Zo	9		22	Zo		SSW/CS Poznań	
A.II.5	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6						20	E				WCY-IOZ	
A.II.6	Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		4	12								16	Zo		CS Poznań	
A.II.7	Regulaminy SZ RP - II	7			2	5				7	Z						SSW	
A.II.8	Kierowanie ogniem	12	12		4	8								12	Zo		CS Poznań	
A.II.9	Działania taktyczne wojsk	28	28		6	22								28	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9					9	Z						SSW	
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego						300						120		30				
A.III.1	Język obcy	150				150				90	Zo	60	Zo				SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo	60	Zo	30	Zo		SWF	
B. Moduł kierunkowy		464		40	250	120	68	2	24	286	20	148	16	30	4			
Grupa treści podstawowych																		
I. Przedmioty ogólne		64		2	42	18			4	64	2							
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Z						ZB i HP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		1	16	14				30	Zo	1					WCY	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		1	22	4		4		30	Zo	1					WEL/ITK	
II. Przedmioty podstawowe		164		15	88	64	12			90	8	74	7					
B.II.1	analiza matematyczna	60		5	30	30				60	E	5					WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		4	24	20						44	E	4			WEL/IRE	
B.II.3	procesy stochastyczne	30		3	16	8	6			30	Zo	3					WEL/ITK	
B.II.4	metody optymalizacji	30		3	18	6	6					30	Zo	3			WEL/IRE	
Grupa treści kierunkowych																		
III. Przedmioty kierunkowe		236		23	120	38	56	2	20	132	10	74	9	30	4			
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	E	4					WEL/ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3	24	16			4	44	Zo	3					WEL/IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3	22	8	12	2		44	Zo	3					WEL/ITK	
B.III.4	podstawy kryptologii	44		5	24	8	12					44	E	5			WEL/ITK	
B.III.5	niezawodność eksploatacyjna	30		4	16			14				30	Zo	4			WEL/ISE	
B.III.6	diagnostyka układów cyfrowych	30		4	16	6	8							30	Zo	4	WEL/ISE	
B.III.7	praktyka	4t												4t	Z		WEL/ISE	
C. Moduł specjalistyczny		416		30	194	30	130	18	44	142	10	202	14	72	6			
Przedmioty specjalistyczne instytutu profilującego																		
C.1	seminaria przeddyplomowe	8							8	8	Z						WEL/ITK	
C.2	seminaria dyplomowe	20		4					20			8	Zo	2	12	Z	2	WEL/ITK
C.3	zaawansowane przetwarzanie sygnałów	30		2	14		8	8				30	Zo	2			WEL/ITK	
C.4	infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia	30		2	16			10	4			30	Zo	2			WEL/ITK	
C.5	wojskowe sieci teleinformatyczne	44		2	20		20		4			44	E	2			WEL/ITK	
C.6	rozpoznanie elektroniczne radarowe	44		3	26	6	12			44	Zo	3					WEL/IRE	
C.7	przetwarzanie informacji rozpoznawczej	30		2	18	4	8							30	Zo	2	WEL/ITK	
C.8	bazy danych	30		2	14	6	10							30	Zo	2	WEL/IRE	
C.9	metody sztucznej inteligencji	30		2	14		16			30	Zo	2					WEL/ITK	
C.10	układy specjalizowane	30		2	14		16					30	Zo	2			WEL/ITK	
C.11	radio programowalne	30		2	16		14					30	Zo	2			WEL/ITK	
C.12	kodowanie transmisji radiowych	30		2	10	6	14			30	Zo	2					WEL/ITK	
C.13	projektowanie systemów radiokomunikacyjnych	30		2	18		12					30	Zo	2			WEL/ITK	
C.14	taktyka specjalistyczna 2	30		3	14	8			8	30	E	3					WEL/ITK	
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW			106		22	76			8	106								
C.15	metodyka szkolenia	36			12	21			3	36	Zo						CS RW	
C.17	eksploatacja stacji rozpoznania i zakłóceń elektronicznych	60			10	45			5	60	Zo						CS RW	
C.18	zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych 3	10				10				10	Zo						CS RW	
D. Praca dyplomowa				20											20			
D.1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20											20		WEL/ITK	
W WEL ogółem godzin / pkt. ECTS		880	106	90	422	74	198	20	60	428	30	350	30	102	30			
moduł wojskowy razem z CS		488			53	433			2	189		159		140				
szkolenie specjalistyczne w centrach		106	106		22	76			8	106								
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1474	106		497	583	198	20	70	723		509		242				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E		3		3				
										zal.z oceną - Zo		8		8		3		
										zal - Z		2		2				
E. Praktyki zawodowe		liczba tygodni/godzin			termin realizacji			Uwagi										
1	Praktyka d-cy plutonu po trzecim semestrze	4			III semestr			Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze: 4 tyg. - w trzecim semestrze szkolenie ogólnowojskowe w CS WL Poznań - 3 tyg.										
2	Egzamin oficerski				III semestr													

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych - absolwentów studiów I stopnia z naboru 2012.

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 19 lutego 2014r. / uchwała nr 156/II/14/16

Przewodniczący Rady Wydziału prof. dr hab. inż. Marian WNUK

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja
Specjalność: radiolokacja

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: radiotechniczna

początek:

1. marzec 2014 (r.a. 2013/14); 2. marzec 2015 (r.a. 2014/15);

3. marzec 2016 (r.a. 2015/16);

- studia II stopnia (3-semestralne -po korekcie planu i programu studiów inż.
8 semestralnych do studiów dwustopniowych dla naborów z lat 2010-2012).

Studia drugiego stopnia od marca 2016r.
- wersja z dnia 25 listopada 2013r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin/ z tego w CS		ECTS	Liczba godzin według formy zajęć							studia drugiego stopnia						Jednostka organizacyjna (Instytut/Katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi			
		razem	CS		wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I			II			III						
										godz.	Ry	ECTS	godz.	Ry	ECTS	godz.	Ry			ECTS		
A. Moduł wojskowy		488	104		53	433			2	189	189	140										
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		10			6	4					10											
A.I.1	Komunikacja społeczna	10			6	4					10	Zo								WCY-IOZ		
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		178	104		47	129		2	39	29	110											
A.II.1	Działania pokojowe i stabilizacyjne - II	18	18		2	16									18	Zo				CS Poznań		
A.II.2	Topografia wojskowa - II	12			2	10														WIG		
A.II.3	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		4	10									14	Zo				CS Poznań		
A.II.4	Teoria i praktyka strzelania - II	42	16			40			2	11	Zo	9			22	Zo				SSW/CS Poznań		
A.II.5	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6						20	E							WCY-IOZ		
A.II.6	Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		4	12									16	Zo				CS Poznań		
A.II.7	Regulaminy SZ RP - II	7			2	5				7	Z									SSW		
A.II.8	Kierowanie ogniem	12	12		4	8									12	Zo				CS Poznań		
A.II.9	Działania taktyczne wojsk	28	28		6	22									28	Zo				CS Poznań		
A.II.10	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9					9	Z									SSW		
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego		300			300					180	120	30										
A.III.1	Język obcy	160			150					90	Zo	60	Zo								SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150			150					60	Zo	60	Zo		30	Zo					SWF	
B. Moduł kierunkowy		484	40	280	120	68	2	24	286	20	148	16	30	4								
Grupa treści podstawowych																						
I. Przedmioty ogólne		64		2	42	18		4	64	2												
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4				4	Z											ZB i HP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		1	16	14			30	Zo	1										WCY	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		1	22	4		4	30	Zo	1										WEL/ITK	
II. Przedmioty podstawowe		164	15	88	64	12			90	8	74	7										
B.II.1	analiza matematyczna	60		5	30	30			60	E	5										WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		4	24	20						44	E	4							WEL/IRE	
B.II.3	procesy stochastyczne	30		3	16	8	6		30	Zo	3										WEL/ITK	
B.II.4	metody optymalizacji	30		3	18	6	6					30	Zo	3							WEL/IRE	
III. Przedmioty kierunkowe		236	23	120	38	56	2	20	132	10	74	9	30	4								
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		4	18	24		2	44	E	4										WEL/ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3	24	16		4	44	Zo	3										WEL/IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3	22	8	12	2	44	Zo	3										WEL/ITK	
B.III.4	podstawy kryptologii	44		5	24	8	12					44	E	5							WEL/ITK	
B.III.5	niezawodność eksploatacyjna	30		4	16			14				30	Zo	4							WEL/ISE	
B.III.6	diagnostyka układów cyfrowych	30		4	16	6	8								30	Zo	4				WEL/ISE	
B.III.7	praktyka	4t													4t	Z					WEL/IRE	
C. Moduł specjalistyczny		434	30	198	50	124		62	112	10	234	14	88	6								
Przedmioty specjalistyczne Instytutu profilującego																						
C.1	seminaria przeddyplomowe	8						8	8	Z											WEL/IRE	
C.2	seminaria dyplomowe	20		4				20				8	Zo	2	12	Z	2				WEL/IRE	
C.3	przetwarzanie sygnałów losowych	30		3	14	10	6		30	Zo	3										WEL/IRE	
C.4	sieci wymiany informacji	30		3	16	4	10		30	Zo	3										WEL/IRE	
C.5	radary specjalnych zastosowań	30		3	18			12	30	Zo	3										WEL/IRE	
C.6	podstawy walki elektronicznej 2	14		1	8	2	4		14	Zo	1										WEL/IRE	
C.7	echolokacja	26		2	20	6						26	Zo	2							WEL/IRE	
C.8	elementy techniki radarowej	30		2	14	8	8					30	Zo	2							WEL/IRE	
C.9	wybrane problemy techniki radiolokacyjnej	30		1	20	6	4	8				30	Zo	1							WEL/IRE	
C.10	eksploatacja urządzeń i systemów radiolokacyjnych 3	54		3	18		28	8				54	E	3							WEL/IRE	
C.11	projektowanie układów mikrofalowych wspomagane komputerowo	30		1	18	4	8					30	Zo	1							WEL/IRE	
C.12	układy i systemy mikrofalowe	30		2	16	8	6					30	Zo	2							WEL/IRE	
C.13	przetwarzanie sygnałów radarowych	26		1	14	4	8	8				26	Zo	1							WEL/IRE	
C.14	graficzne środowisko programistyczne	46		2	8	38									46	Zo	2				WEL/IRE	
C.15	modelowanie układów filtracji danych	30		2	14	10	6								30	Zo	2				WEL/IRE	
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW		140		140					140													
C.16	eksploatacja i praca bojowa stacji radiolokacyjnych 3	60			60				60	Zo											CS RW	
C.17	eksploatacja i praca bojowa systemów dowodzenia w SP 2	50			50				50	Zo											CS RW	
C.18	eksploatacja i praca bojowa urządzeń IFF 2	30			30				30	Zo											CS RW	
D. Praca dyplomowa			20																		20	
D.1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20																		20	WEL/IRE
W WEL ogółem godzin / pkt. ECTS		888	140	90	448	30	192	2	88	398	30	382	30	118	30							
moduł wojskowy razem z CS		488			53	433		2	189	189	140											
szkolenie specjalistyczne w centrach		140			140																	
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1528	140		501	603	192	2	88	727	541	258										
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E		2		3								
										zał.z oceną - Zo		9		9		3						
										zał - Z		2										
E. Praktyki zawodowe		liczba tygodni/godzin			termin realizacji			Uwagi														
1	Praktyka d-cy plutonu po trzecim semestrze	4			III semestr			Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 36 godz. - po pierwszym semestrze: 4 tyg. - w trzecim semestrze szkolenie ogólnowojskowe w CS WL Poznań - 3 tyg.														
2	Egzamin oficcerski				III semestr																	

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych - absolwentów studiów I stopnia z naborów 2010-2012

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 19 lutego 2014r.,/ uchwała nr 156/II/14/16

Przewodniczący Rady Wydziału
prof. dr hab. inż. Marian WNUK

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja

Specjalność: radionawigacja

początek:

1. marzec 2014 (r.a. 2013/14); 2. marzec 2015 (r.a. 2014/15);

3. marzec 2016 (r.a. 2015/16);

- studia II stopnia (3-semestralne -po korekcie planu i programu studiów inż. 8 semestralnych do studiów dwustopniowych dla naborów z lat 2010-2012). /wersja z dnia 25 listopada 2013r./

Korpus osobowy: Siły Powietrzne

Grupa osobowa: ubezpieczenia lotów

Studia drugiego stopnia od marca 2016r.

indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin z tego w CS		Liczba godzin według formy zajęć						studia drugiego stopnia									jednostka organizacyjna (Instytut/Katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi		
		razem	CS	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:												
										I			II			III						
A. Moduł wojskowy		488	104	53	433			2	189	159	140											
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		10		6	4					10												
A.I.1	Komunikacja społeczna	10		6	4					10	Zo									WCY-IOZ		
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		178	104	47	129			2	39	29		110										
A.II.1	Działania pokojowe i stabilizacyjne - II	18	16	2	16							18	Zo							CS Poznań		
A.II.2	Topografia wojskowa - II	12		2	10				12	Zo										WIG		
A.II.3	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14	4	10							14	Zo							CS Poznań		
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	42	16		40			2	11	Zo	9			22	Zo					SSW/CS Poznań		
A.II.5	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20		14	6						20	E								WCY-IOZ		
A.II.6	Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16	4	12							16	Zo							CS Poznań		
A.II.7	Regulaminy SZ RP - II	7		2	5				7	Z										SSW		
A.II.8	Kierowanie ogniem	12	12	4	8							12	Zo							CS Poznań		
A.II.9	Działania taktyczne wojsk	28	28	6	22							28	Zo							CS Poznań		
A.II.10	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9		9					9	Z										SSW		
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego		300		300					150		120	30										
A.III.1	Język obcy	150			150				90	Zo	60	Zo									SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150			150				60	Zo	60	Zo	30	Zo							SWF	
B. Moduł kierunkowy		464		40	250	120	68	2	24	286	20	148	16	30	4							
Grupa treści podstawowych																						
I. Przedmioty ogólne		64		2	42	18			4	64	2											
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Z										ZB i HP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		1	16	14				30	Zo	1									WCY	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		1	22	4			4	30	Zo	1									WEL/ITK	
II. Przedmioty podstawowe		164	15	88	64	12				90	8	74	7									
B.II.1	analiza matematyczna	60	5	30	30					60	E	5									WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44	4	24	20							44	E	4							WEL/IRE	
B.II.3	procesy stochastyczne	30	3	16	8	6				30	Zo	3									WEL/ITK	
B.II.4	metody optymalizacji	30	3	18	6	6						30	Zo	3							WEL/IRE	
III. Przedmioty kierunkowe		236	23	120	38	56	2	20	132	10	74	9	30	4								
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44	4	18	24			2	44	E	4										WEL/ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44	3	24	16			4	44	Zo	3										WEL/IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44	3	22	8	12	2		44	Zo	3										WEL/ITK	
B.III.4	podstawy kryptologii	44	5	24	8	12						44	E	5							WEL/ITK	
B.III.5	niezawodność eksploatacyjna	30	4	16				14				30	Zo	4							WEL/ISE	
B.III.6	diagnostyka układów cyfrowych	30	4	16	6	8								30	Zo	4					WEL/ISE	
B.III.7	praktyka	4t										4t	Z								WEL/IRE	
C. Moduł specjalistyczny		426		30	186	108	104	28	112	10	228	14	86	6								
Przedmioty specjalistyczne Instytutu Profitującego																						
C.1	seminaria przeddyplomowe	8						8	8	Z											WEL/IRE	
C.2	seminaria dyplomowe	20		4				20			8	Zo	2	12	Z	2					WEL/IRE	
C.3	bazy wiedzy i sztuczna inteligencja	30	3	14	4	12			30	Zo	3										WEL/IRE	
C.4	teoria systemów radioelektronicznych	30	3	14	4	12			30	Zo	3										WEL/IRE	
C.5	programowanie obiektowe 2	44	4	20	10	14			44	Zo	4										WEL/IRE	
C.6	metody analizy danych	44	2	20	16	8					44	Zo	2								WEL/IRE	
C.7	cyfrowe przetwarzanie sygnałów	44	3	20	14	10					44	Zo	3								WEL/IRE	
C.8	technika i elektronika mikrofalowa	44	3	20	10	14					44	Zo	3								WEL/IRE	
C.9	projekty informacyjne	44	2	20	10	14					44	Zo	2								WEL/IRE	
C.10	podstawy elektromagnetyzmu 2	44	2	20	16	8					44	Zo	2								WEL/IRE	
C.11	podstawy walki elektronicznej 2	14	1	8	6									14	Zo	1					WEL/IRE	
C.12	rozpoznawanie obrazów	30	1	16	8	6								30	Zo	1					WEL/IRE	
C.13	modelowanie układów filtracji danych	30	2	14	10	6								30	Zo	2					WEL/IRE	
Przedmioty specjalistyczne w CS i IW																						
C.14	budowa naziemnych systemów nawigacyjnych		70			70				70	Zo										CS RW	
C.15	eksploatacja systemów nawigacyjnych		70			70				70	Zo										CS RW	
D. Praca dyplomowa				20																	20	
D.1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20																	20	WEL/IRE
W WEL ogółem godzin / pkt. ECTS		890	140	90	438	88	172	2	52	398	30	376	30	116	30							
moduł wojskowy razem z CS		488		53	433			2	189		159		140									
szkolenia specjalistyczne w centrach		140	140		140						140											
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1618	140	489	661	172	2	54	727		535		256									
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E		2		2								
										zał.z oceną - Zo		8		8		4						
										zał - Z		2				2						
E. Praktyki zawodowe				liczba tygodni/godzin		termin realizacji		Uwagi														
1	Praktyka d-cy plutonu po trzecim semestrze			4		III semestr		Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze: 4 tyg. - w trzecim semestrze szkolenie ogólnowojskowe w CS WL Poznań - 3 tyg.														
2	Egzamin oficerski					III semestr																

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych - absolwentów studiów II stopnia z naborów 2010-2012

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 19 lutego 2014r. / uchwała nr 156/II/14/16

Przewodniczący Rady Wydziału
prof. dr hab. inż. Marian WNUK

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja
Specjalność: radioelektroniczne urządzenia pokładowe

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: inżynierijno - lotnicza

początek:

1. marzec 2014 (r.a. 2013/14); 2. marzec 2015 (r.a. 2014/15);

3. marzec 2016 (r.a. 2015/16);

- studia II stopnia (3-semestralne -po korekcie planu i programu studiów inż.

8 semestralnych do studiów dwustopniowych dla naborów z lat 2010-2012).

/wersja z dnia 25 listopada 2013r./

Studia drugiego stopnia od marca 2016r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin / z tego w CS		Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia									jednostka organizacyjna (instytut/stożek) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi								
		razem	CS	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:			I			II				III							
										godz.	Rygor	ECTS	godz.	Rygor	ECTS	godz.	Rygor			ECTS							
A. Moduł wojskowy		488	104		53	433			2	189		159		140													
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		10			5	4						10															
A.I.1	Komunikacja społeczna	10			6	4						10	Zo												WCY-IOZ		
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		178	104		47	129			2	39		29															
A.II.1	Działania pokojowe i stabilizacyjne - II	18	18		2	16																			CS Poznań		
A.II.2	Topografia wojskowa - II	12			2	10				12	Zo														WIG		
A.II.3	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		4	10																			CS Poznań		
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	42	16			40			2	11	Zo		9												SSW/CS Poznań		
A.II.5	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6							20	E											WCY-IOZ		
A.II.6	Zabezpieczenie inżynierijne - II	16	16		4	12																			CS Poznań		
A.II.7	Regulaminy SZ RP - II	7			2	5				7	Z														SSW		
A.II.8	Kierowanie ogniem	12	12		4	8																			CS Poznań		
A.II.9	Działania taktyczne wojsk	28	28		6	22																			CS Poznań		
A.II.10	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9					9	Z														SSW		
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego		300			300					150		120		30													
A.III.1	Język obcy	150				150				90	Zo		60	Zo												SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo		60	Zo												SWF	
B. Moduł kierunkowy		464		40	250	120	68	2	24	286	20	148	16	30	4												
Grupa treści podstawowych																											
I. Przedmioty ogólne		64		2	42	18			4	64	2																
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Z															ZB i HP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		1	16	14				30	Zo	1														WCY	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		1	22	4			4	30	Zo	1														WEL/ITK	
II. Przedmioty podstawowe		164	15	88	64	12				90	8	74	7														
B.II.1	analiza matematyczna	60	5	30	30					60	E	6														WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44	4	24	20																					WEL/IRE	
B.II.3	procesy stochastyczne	30	3	16	8	6				30	Zo	3														WEL/ITK	
B.II.4	metody optymalizacji	30	3	18	6	6																				WEL/IRE	
III. Przedmioty kierunkowe		236	23	120	38	56	2	20		132	10	74	9	30	4												
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44	4	18		24		2		44	E	4														WEL/ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44	3	24	16			4		44	Zo	3														WEL/IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44	3	22	8	12	2			44	Zo	3														WEL/ITK	
B.III.4	podstawy kryptologii	44	5	24	8	12							44	E	5											WEL/ITK	
B.III.5	niezawodność eksploatacyjna	30	4	16				14					30	Zo	4											WEL/ISE	
B.III.6	diagnostyka układów cyfrowych	30	4	16	6	8																				WEL/ISE	
B.III.7	praktyka	4t																								WEL/IRE	
C. Moduł specjalistyczny		426	30	186	108	104		28	112	10	228	14	86	6													
Przedmioty specjalistyczne Instytutu profilującego																											
C.1	seminaria przeddyplomowe	8						8	8	Z																WEL/IRE	
C.2	seminaria dyplomowe	20	4					20					8	Zo	2	12	Z	2								WEL/IRE	
C.3	bazy wiedzy i sztuczna inteligencja	30	3	14	4	12				30	Zo	3														WEL/IRE	
C.4	teoria systemów radioelektronicznych	30	3	14	4	12				30	Zo	3														WEL/IRE	
C.5	programowanie obiektowe 2	44	4	20	10	14				44	Zo	4														WEL/IRE	
C.6	metody analizy danych	44	2	20	16	8							44	Zo	2											WEL/IRE	
C.7	cyfrowe przetwarzanie sygnałów	44	3	20	14	10							44	Zo	3											WEL/IRE	
C.8	technika i elektronika mikrofalowa	44	3	20	10	14							44	Zo	3											WEL/IRE	
C.9	projekty informacyjne	44	2	20	10	14							44	Zo	2											WEL/IRE	
C.10	podstawy elektromagnetyzmu 2	44	2	20	16	8							44	Zo	2											WEL/IRE	
C.11	podstawy walki elektronicznej 2	14	1	8	6											14	Zo	1								WEL/IRE	
C.12	rozpoznawanie obrazów	30	1	16	8	6										30	Zo	1								WEL/IRE	
C.13	modelowanie układów filtracji danych	30	2	14	10	6										30	Zo	2								WEL/IRE	
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW		140		140						140																	
C.14	budowa urządzeń i systemów pokładowych	70		70						70	Zo															CS RW	
C.15	eksploatacja urządzeń pokładowych	70		70						70	Zo															CS RW	
D. Praca dyplomowa			20																							20	
D.1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20																							WEL/IRE	
W WEL ogółem godzin / pkt. ECTS		890	140	90	436	88	172	2	52	398	30	376	30	116	30												
moduł wojskowy razem z CS		488			53	433			2	189		159		140													
szkolenie specjalistyczne w centrach		140	140		140					140																	
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1518	140		489	661	172	2	84	727		535		256													
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E			2			2											
										zal. z oceną - Zo			8			8			4								
										zal - Z			2			2											
E. Praktyki zawodowe		liczba tygodni/godzin		termin realizacji		Uwagi																					
1	Praktyka d-cy plutonu po trzecim semestrze	4		III semestr		Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 36 godz. - po pierwszym semestrze: 4 tyg. - w trzecim semestrze szkolenie ogólnowojskowe w CS WL Poznań - 3 tyg.																					
2	Egzamin oficerski			III semestr																							

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych - absolwentów studiów I stopnia z naborów 2010-2012

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 19 lutego 2014r. / uchwała nr 156/III/14/16

Przewodniczący Rady Wydziału
prof. dr hab. inż. Marjan WNUK