

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i telekomunikacja
Specjalność: eksploatacja systemów łączności

Korpus osobowy: Łączności i informatyki
Grupa osobowa: eksploatacja systemów łączności

początek: marzec 2014 (r.a. 2013/14) - studia II stopnia (3-semesterne - po korekcie planu I programu studiów Inż. 8 semestralnych do studiów dwustopniowych dla naborów z lat 2010-2012).

Studia drugiego stopnia od marca 2014r. - wersja z dnia 12 czerwca 2014r.

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												
												Ilość godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																						
												I			II			III																
razem	CS	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	Rygor	ECTS	godz.	Rygor	ECTS	godz.	Rygor	ECTS																		
A. Moduł wojskowy																																		
I. Grupa treści kształcenia podstawowego																																		
A.I.1	Komunikacja społeczna	10			6	4						10						WCY-IOZ																
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego																																		
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 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																																		
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	6						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	66	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	kompaktybilność 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/ITK																
C. Moduł specjalistyczny																			416		30	188	26	126	18	58	166	10	188	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	symulacja wojskowych sieci łączności	30		2	10		18		2				30	Zo	2			WEL/ITK																
C.6	systemy i usługi multimedialne	44		3	22		16		6	44	Zo	3						WEL/ITK																
C.7	bazy danych	30		2	14	6	10									30	Zo	2	WEL/IRE															
C.8	radio programowalne	30		2	16		8		6				30	Zo	2			WEL/ITK																
C.9	radiofonia i telewizja	30		2	14		8		8							30	Zo	2	WEL/ITK															
C.10	metody sztucznej inteligencji	30		2	14		16			30	Zo	2						WEL/ITK																
C.11	układy specjalizowane	30		2	14		16						30	Zo	2			WEL/ITK																
C.12	projektowanie systemów radiokomunikacyjnych	30		2	18		12						30	Zo	2			WEL/ITK																
C.13	kodowanie transmisji radiowych	30		2	10	6	14			30	Zo	2						WEL/ITK																
C.14	taktyka specjalistyczna 2	44		3	26	14			4	44	E	3						WEL/ITK																
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW																																		
C.15	metodyka szkolenia	36			12	21			3	36	Zo							CS RW																
C.16	eksploatacja połowych węzłów łączności	60			10	50				60	Zo							CS RW																
C.17	zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych 3	10				10				10	Zo							CS RW																
D. Praca dyplomowa																					20													
D.1	przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20													20	WEL/ITK																
W WEL ogółem godzin / pkt. ECTS																			880	106	90	416	65	194	20	79	442	30	336	30	102	30		
moduł wojskowy razem z CS																			488			53	433			2	189		159		140			
szkolenie specjalistyczne w centrach																			106	106		22	81			3	106							
Razem godzin (WAT, WEL i CS):																			1474	106		491	679	194	20	84	737		495		242			
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:											egzamin - E			3			2																	
											zaliczenia - Zo			8			9			3														
											zaliczenia - 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 (początek: r.a. 2013/14).

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. Marian WNUK

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

3.2. PLAN STUDIÓW II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

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

Korpus osobowy: Rozpoznawanie i Walki Elektronicznej
Grupa osobowa: rozpoznawanie i zakłócanie elektroniczne

początek: marzec 2014 (r.a. 2013/14) - 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 2014r. - wersja z dnia 12 czerwca 2014r.

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			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 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	260	120	98	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	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	66	2	20	132	10	74	9	30	4						
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	E	4									
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3	24	16			4	44	Zo	3								WEL/ITK	
B.III.3	kompaktybilność elektromagnetyczna	44		3	22	8	12	2		44	Zo	3								WEL/IRE	
B.III.4	podstawy kryptologii	44		6	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	6							30	Zo	4				WEL/ISE	
B.III.7	praktyka	41												41	Z					WEL/ISE	
C. Moduł specjalistyczny		416		30	194	30	124	18	50	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	8		6				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					22	74			8	106											
C.15	metodyka szkolenia	36			12	21			3	36	Zo									CS RW	
C.17	eksploatacja stacji rozpoznawania 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	192	20	66	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	75			8	106											
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1474	106		497	583	192	20	76	723		509		242							
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E			zał.z oceną - Zo			zał - Z					
										3			8			3					
										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 (początek: r.a. 2013/14).

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: marzec 2014 (r.a. 2013/14) - 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 2014r. - wersja z dnia 25 listopada 2013r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin/ z tego w CS		Liczba godzin według formy zajęć						studia drugiego stopnia									liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:	jedenstka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi						
		razem	CS	ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I			II			III											
										godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS									
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				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								
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/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						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				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		898	140	90	448	30	192	2	86	398	30	382	30	118	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):		1526	140		501	603	192	2	88	727			541			258											
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E																	
										zał.z oceną - Zo																	
										zał - Z																	
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 naborów 2010-2012 (początek: r.a. 2013/14).

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

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI I WAT
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

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: ubezpieczenia lotów

początek: marzec 2014 (r.a. 2013/14) - 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 2014r. - wersja z dnia 25 listopada 2013r.

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				
										godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
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 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-jezykowego		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	
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/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 radioelektrycznych	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 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	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														
Razem godzin (WAT, WEL i CS):		1518	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 I stopnia z naborów 2010-2012 (początek: r.a. 2013/14).

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

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI WAT
prof. dr hab. inż. Marian WNUK
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: inżynierjno - lotnicza

początek: marzec 2014 (r.a. 2013/14) - 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 2014r. - 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		wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I			II			III				
										godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
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				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	
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/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												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	54	727			535			256				
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E										
										2			2							
										8			8			4				
										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 naborów 2010-2012 (początek: r.a. 2013/14).

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

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI WAT
Przewodniczący Rady Wydziału
prof. dr hab. inż. Marian WNUK