



**PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH**

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Metrologia

Korpus osobowy: Ogólny
Grupa osobowa: metrologii

Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)

Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
A. Kształcenie wojskowe	555	134		93	452			2	193		288		74		
I. Moduły podstawowe	36			10	18			2	14		14		8		
A.I.1 Działalność wychowawcza w wojsku - II	28			10	18				14	Zo	14	E			WCV-IOZ
A.II.2 Profilaktyka antykorupcyjna	8			6	2								8	Z	WCV-IOZ
II. Moduły kierunkowe	249	134		83	164				59		154		36		
A.II.1 Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18		14	20				16	Zo	18	Zo			WLO/CS Poznań
A.II.2 Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9							9	Z			SSW
A.II.3 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		6	8						14	Zo			CS Poznań
A.II.4 Teoria i praktyka strzelań - II	39	16			37			2	11	Zo	22	Zo	6	Zo	SSW/CS Poznań
A.II.5 Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6			2	4						6	Z			SSW
A.II.6 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6						20	Zo			WCV-IOZ
A.II.7 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24			14	10				24	Zo					WCV-IOZ
A.II.8 Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8			6	2				8	Z					WLO
A.II.9 Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		2	14						16	Zo			CS Poznań
A.II.10 Regulaminy SZ RP - II	9			4	5						9	Zo			SSW
A.II.11 Kierowanie ogniem	12	12		4	8						12	Zo			CS Poznań
A.II.12 Działania taktyczne wojsk	28	28		8	20						28	Zo			CS Poznań
A.II.13 Zabezpieczenie medyczne	30	30			30								30	Zo	WCKM Łódź
III. Moduły sportowo - językowe	270				270				120		120		30		
A.III.1 Język angielski	120				120				60		60				SJO
A.III.2 Wychowanie fizyczne	150				150				60		60		30	E	SWF
B. Kształcenie kierunkowe	842		90	352	136	290	10	54	394	30	368	30	80	30	
I. Moduły ogólne	64		4	34	4	16		10	64		4				
B.I.1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Z					ZBiHP
B.I.2 narzędzia pracy zespołowej	30			2	8			16	6	30	Zo	2			WEL / ITK
B.I.3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30			2	22	4			4	30	Zo	2			WEL / ITK
II. Moduły podstawowe	178		14	72	66	40			104	8	74	6			
B.II.1 metody numeryczne i optymalizacji	60			4	24	24	12		60	Zo	4				WEL / IRE
B.II.2 pola i fale elektromagnetyczne	44			4	18	18	8		44	Zo	4				WEL / IRE
B.II.3 procesy stochastyczne	30			2	16	8	6				30	Zo	2		WEL / ITK
B.II.4 sieci neuronowe	44			4	14	16	14				44	E	4		WEL / ISE
III. Moduły kierunkowe	222		17	90	14	102	10	6	162	13	60	4			
B.III.1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44			3,5	14	6	12	10	2	44	E	3,5			WEL / ITK
B.III.2 kompatybilność elektromagnetyczny	44			3,5	22	8	12		2	44	Zo	3,5			WEL / ITK
B.III.3 monitoring elektromagnetyczny środowiska	30			2	14		16			30	Zo	2			WEL / IRE
B.III.4 programowalne układy cyfrowe	44			4	18		24		2	44	E	4			WEL / ITK
B.III.5 diagnostyka systemów cyfrowych	30			2	18		12				30	E	2		WEL / ISE
B.IV.6 multiband SDR operation	30			2	4		26				30	Zo	2		WEL / ITK
IV. Moduły specjalistyczne	354		30	156	52	132		14	60	4	234	20	60	6	
B.IV.1 komputerowa eksploracja danych eksperymentalnych	44			4	20	24					44	Zo	4		WEL / ISE
B.IV.2 modelowanie układów dynamicznych	44			4	20	12	12				44	Zo	4		WEL / ISE
B.IV.3 pomiary precyzyjne	30			3	10		20						30	Zo	3
B.IV.4 techniki Deep Learning	30			3	14	16							30	Zo	3
B.IV.5 systemy rozproszone	44			4	20		24				44	Zo	4		WEL / ISE
B.IV.6 środowiska programowe w systemach pomiarowych	44			3	20		24				44	E	3		WEL / ISE
B.IV.7 pomiary w medycynie	28			3	10		12		6		28	Zo	3		WEL / ISE
B.IV.8 procesory sygnałowe	30			2	14		16				30	Zo	2		WEL / ISE
B.IV.9 wzorcowanie przyrządów pomiarowych	30			2	14		16		30	Zo	2				WEL / ISE
B.IV.10 zastosowanie baz danych	30			2	14		8		8	30	Zo	2			WEL / ISE
Moduły specjalistyczne w CS i JW.	124	124		14		110			124						
B.IV.11 Budowa i obsługa ruchomego laboratorium metrologicznego RLM TRANSMET		24		4		20			24	Zo					CWOM Warszawa
B.IV.12 Zabezpieczenie metrologiczne przyrządów pomiarowych techniki morskiej 2		40		4		36			40	Zo					1 WOM Gdynia
B.IV.13 Zabezpieczenie metrologiczne przyrządów pomiarowych techniki lotniczej 2		60		6		54			60	Zo					SWOM Poznań
V. Moduły związane z pracą dyplomową	24		25					24	4	1			20	24	
B.V.1 seminaria przeddyplomowe	4			1				4	4	Z	1				WEL / ISE
B.V.2 seminaria dyplomowe	20			4				20					20	Z	4
B.V.3 praca dyplomowa				20										Z	20
VI. Praktyki zawodowe		4t												Z	
B.VI.1 Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4													JW. WL
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	842		90	352	136	290	10	54	394	30	368	30	80	30	
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	555			93	452			2	193		288		74		
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1397	134	90	445	588	290	10	56	587	30	656	30	154	30	
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											14		10		
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk	124	124		14		110			124						
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:									egzamin - E	2	3				
									zal. z ocenq - Zo	8	7		2		
									zal - Z	1					

Uwagi

- Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
- Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
- Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI
D. Dobrowolski
prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNO-AKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Radiolokacja

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: radiotechniczna

Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)


Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł		
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III				
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. Kształcenie wojskowe	517	134		71	446					163		302		52			
I. Moduły podstawowe																	
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - I	28		14	14					14	Zo	14	E			WCY-IOZ	
II. Moduły kierunkowe																	
A.II.1	Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18	8	26					16	Zo	18	Zo			WME-ILOG/ CS Poznań	
A.II.2	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9		9								9	Z			SSW	
A.II.3	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		14							14	Zo			CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16		39					11	Zo	22		6	Zo	SSW/CS Poznań	
A.II.5	Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6		2	4							6	Z			SSW	
A.II.6	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20		14	6							20	Zo			WCY-IOZ	
A.II.7	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24		14	10					24	Zo					WCY-IOZ	
A.II.8	Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8		6	2					8	Z					WME-ILOG	
A.II.9	Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		16									16	Zo	CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9		4	5							9	Zo			SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12		12							12	Zo			CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28		28							28	Zo			CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30		30							30	Zo			WCKM Łódź	
III. Moduły sportowo - językowe																	
A.III.1	Język obcy	90			90					30		60				SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150			150					60	Zo	60	Zo	30	E	SWF	
B. Kształcenie kierunkowe	844		90	376	136	254	10	68	378	30	372	30	94	30			
I. Moduły ogólne																	
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4		4						4	Zo					ZBiHP	
B.I.2	narzędzia pracy zespołowej	30		2	8	16			6	30	Zo	2				WEL /ITK	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		2	22	4			4	30	Zo	2				WEL /ITK	
II. Moduły podstawowe																	
B.II.1	metody numeryczne i optymalizacji	60		4	24	24	12			60	Zo	4				WEL /IRE	
B.II.2	pola i fale elektromagnetyczne	44		4	18	18	8			44	Zo	4				WEL /IRE	
B.II.3	procesy stochastyczne	30		2	16	8	6					30	Zo	2		WEL /ITK	
B.II.4	sieci neuronowe	44		4	14	16	14					44	E	4		WEL /ISE	
III. Moduły kierunkowe																	
B.III.1	bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44		3,5	14	6	12	10	2	44	E	3,5				WEL /ITK	
B.III.2	kompatybilność elektromagnetyczny	44		3,5	22	8	12		2	44	Zo	3,5				WEL /ITK	
B.III.3	monitoring elektromagnetyczny środowiska	30		2	14		16			30	Zo	2				WEL /IRE	
B.III.4	programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	E	4				WEL /ITK	
B.III.5	diagnostyka systemów cyfrowych	30		2	18		12					30	E	2		WEL /ISE	
B.III.6	multiband SDR operation	30		2	4		26					30	Zo	2		WEL /ITK	
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne																	
B.IV.1	technika urządzeń radiolokacyjnych 2	44		4	20	8	8		8	44	E	4				WEL /IRE	
B.IV.2	eksploatacja urządzeń i systemów radiolokacyjnych 2	44		4	16	4	24					44	Zo	4		WEL /IRE	
B.IV.3	miernictwo mikrofalowe	30		3	16		14					30	Zo	3		WEL /IRE	
B.IV.4	przetwarzanie danych w systemach radiolokacyjnych	30		2	18	6	6					30	Zo	2		WEL /IRE	
B.IV.5	sieci wymiany informacji	30		2	16	4	10					30	Zo	2		WEL /IRE	
B.IV.6	systemy nawigacyjne	30		3	18	6	6					30	Zo	3		WEL /IRE	
B.IV.7	taktyka Sił Powietrznych	30		2	18			12				30	Zo	2		WEL /IRE	
B.IV.8	technika urządzeń radiolokacyjnych 3	44		4	20	8	8		8			44	E	4		WEL /IRE	
B.IV.9	nowoczesne systemy radarowe	44		4	22	8	14							44	Zo	4	
B.IV.10	wybrane problemy teledetekcji	30		2	16	8	6							30	Zo	2	
Moduły specjalistyczne w CS i JW.																	
B.IV.11	eksploatacja i praca bojowa stacji radiolokacyjnych 2		60		60					60	Zo					JW.SP	
B.IV.12	eksploatacja i praca bojowa systemów dowodzenia w SP 2		50		50					50	Zo					JW.SP	
B.IV.13	eksploatacja i praca bojowa urządzeń IFF 2		30		30					30	Zo					JW.SP	
V. Moduły związane z pracą dyplomową																	
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	4		1				4	4	Z	1					WEL /IRE	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		4				20						20	Z	4	
B.V.3	praca dyplomowa			20											Z	20	
VI. Praktyki zawodowe																	
B.VI.1	praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4t		termin realizacji										Z		
po 3 semestrze studiów II stopnia																	
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS																	
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS																	
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS																	
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																	
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk																	
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																	
										egzamin - E		3		3			
										zał.z oceną - Zo		7		7		2	
										zał - Z							

Uwagi

1. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
2. Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
3. Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

**PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI**

prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNO-AKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Radionawigacja

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: ubezpieczenie lotów

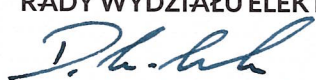
Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)

Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III			
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe	555	134		89	436			6	193			288		74		
I. Moduły podstawowe	36			6	2			4	14			14		8		
A.I.1 Działalność wychowawcza w wojsku - I	28			14	14				14	Zo		14	E			WCY-IOZ
A.I.2 Profilatyka antykorupcyjna	8			6	2									8	Z	WCY-IOZ
II. Moduły kierunkowe	249	134		83	164			2	59			154		36		
A.II.1 Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18		14	20				16	Zo		18	Zo			WME-ILOG/CS Poznań
A.II.2 Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9								9	Z			SSW
A.II.3 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		6	8							14	Zo			CS Poznań
A.II.4 Teoria i praktyka strzelań - II	39	16			37			2	11	Zo		22	Zo	6	Zo	SSW/CS Poznań
A.II.5 Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6			2	4							6	Z			SSW
A.II.6 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6							20	Zo			WCY-IOZ
A.II.7 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24			14	10				24	Zo						WCY-IOZ
A.II.8 Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8			6	2				8	Z						WME-ILOG
A.II.9 Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		2	14							16	Zo			CS Poznań
A.II.10 Regulaminy SZ RP - II	9			4	5							9	Zo			SSW
A.II.11 Kierowanie ogniem	12	12		4	8							12	Zo			CS Poznań
A.II.12 Działania taktyczne wojsk	28	28		8	20							28	Zo			CS Poznań
A.II.13 Zabezpieczenie medyczne	30	30			30									30	Zo	WCKM Łódź
III. Moduły sportowo - językowe	270				270				120			120		30		
A.III.1 Język angielski	120				120				60			60				SJO
A.III.2 Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo		60	Zo	30	E	SWF
B. Kształcenie kierunkowe	804		85	350	146	252	10	46	374		30	356		30	74	30
I. Moduły ogólne	64		4	34	4	16		10	64		4					
B.I.1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Zo						ZBiHP
B.I.2 narzędzia pracy zespołowej	30		2	8		16		6	30	Zo	2					WEL / ITK
B.I.3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		2	22	4			4	30	Zo	2					WEL / ITK
II. Moduły podstawowe	178		14	72	66	40			104		8	74		6		
B.II.1 metody numeryczne i optymalizacji	60		4	24	24	12			60	Zo	4					WEL / IRE
B.II.2 pola i fale elektromagnetyczne	44		4	18	18	8			44	Zo	4					WEL / IRE
B.II.3 procesy stochastyczne	30		2	16	8	6					30	Zo	2			WEL / ITK
B.II.4 sieci neuronowe	44		4	14	16	14					44	E	4			WEL / ISE
III. Moduły kierunkowe	222		17	90	14	102	10	6	162		13	60		4		
B.III.1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44		3,5	14	6	12	10	2	44	E	3,5					WEL / ITK
B.III.2 kompatybilność elektromagnetyczny	44		3,5	22	8	12		2	44	Zo	3,5					WEL / ITK
B.III.3 monitoring elektromagnetyczny środowiska	30		2	14		16			30	Zo	2					WEL / IRE
B.III.4 programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	E	4					WEL / ITK
B.III.5 diagnostyka systemów cyfrowych	30		2	18		12					30	E	2			WEL / ISE
B.III.6 multiband SDR operation	30		2	4		26					30	Zo	2			WEL / ITK
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	340		30	154	62	94		30	44		4	222		20	74	6
B.IV.1 programowanie obiektowe	44		4	12	12	20			44	Zo	4					WEL / IRE
B.IV.2 fuzja danych	30		3	16		14					30	Zo	3			WEL / IRE
B.IV.3 inżynieria wojskowych systemów radioelektronicznych	44		4	18		16		10			44	Zo	4			WEL / IRE
B.IV.4 metody i techniki cyfrowego przetwarzania sygnałów	44		4	20	14	10					44	Zo	4			WEL / IRE
B.IV.5 rozpoznawanie obrazów	30		2	16	8	6					30	Zo	2			WEL / IRE
B.IV.6 system ubezpieczenia lotów w lotnictwie wojskowym	30		3	12	8			10			30	Zo	3			WEL / IRE
B.IV.7 technika i elektronika mikrofalowa	44		4	20	10	14					44	Zo	4			WEL / IRE
B.IV.8 modelowanie układów filtracji danych	44		4	20	10	14								44	Zo	4
B.IV.9 przepisy i procedury lotnicze	30		2	20				10						30	Zo	2
Moduły specjalistyczne w CS i JW.		140			140				140							
B.IV.10 eksploatacja urządzeń ubezpieczenia lotów		140			140				140	Zo						JW SP
V. Moduły związane z pracą dyplomową	24		25					24	4		1			20	24	
B.V.1 seminaria przeddyplomowe	4		1					4	4	Z	1					WEL / IRE
B.V.2 seminaria dyplomowe	20		4					20						20	Z	4
B.V.3 praca dyplomowa			20												Z	20
VI. Praktyki zawodowe		4t													Z	
B.VI.1 Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4														JW WL
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	828		90	350	146	252	10	70	378	30	356	30	94	30		
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	555			89	436			6	193		288		74			
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1383	134	90	439	582	252	10	76	571	30	644	30	168	30		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											14		10			
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		140			140				140							
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:									egzamin - E	2	2					
									zal.z oceną - Zo	8	8		2			
									zal - Z							

- Uwagi**
- Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
 - Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
 - Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej
- Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019**

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

**PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI**


prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNO-AKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Radioelektroniczne urządzenia pokładowe

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: inżynieryjno - lotnicza

Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)

Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć						Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III			
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe	555	134		89	436			6	193			288		74		
I. Moduły podstawowe	36			6	2			4	14			14		8		
A.I.1 Działalność wychowawcza w wojsku - I	28			14	14				14	Zo		14	E			WCV-IOZ
A.I.2 Profilatyka antykorupcyjna	8			6	2									8	Z	WCV-IOZ
II. Moduły kierunkowe	249	134		83	164			2	59			154		36		
A.II.1 Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18		14	20				16	Zo		18	Zo			WME-ILOG / CS Poznań
A.II.2 Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9								9	Z			SSW
A.II.3 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		6	8							14	Zo			CS Poznań
A.II.4 Teoria i praktyka strzelań - II	39	16			37			2	11	Zo		22	Zo	6	Zo	SSW/CS Poznań
A.II.5 Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6			2	4							6	Z			SSW
A.II.6 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6							20	Zo			WCV-IOZ
A.II.7 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24			14	10				24	Zo						WCV-IOZ
A.II.8 Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8			6	2				8	Z						WME-ILOG
A.II.9 Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		2	14							16	Zo			CS Poznań
A.II.10 Regulaminy SZ RP - II	9			4	5							9	Zo			SSW
A.II.11 Kierowanie ogniem	12	12		4	8							12	Zo			CS Poznań
A.II.12 Działania taktyczne wojsk	28	28		8	20							28	Zo			CS Poznań
A.II.13 Zabezpieczenie medyczne	30	30			30									30	Zo	WCKM Łódź
III. Moduły sportowo - językowe	270				270				120			120		30		
A.III.1 Język angielski	120				120				60			60				SJO
A.III.2 Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo		60	Zo	30	E	SWF
B. Kształcenie kierunkowe	804		85	350	146	252	10	46	374		30	356	30	74	30	
I. Moduły ogólne	64		4	34	4	16		10	64		4					
B.I.1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Zo						ZBiHP
B.I.2 narzędzia pracy zespołowej	30		2	8		16		6	30	Zo	2					WEL / ITK
B.I.3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		2	22	4			4	30	Zo	2					WEL / ITK
II. Moduły podstawowe	178		14	72	66	40			104		8	74	6			
B.II.1 metody numeryczne i optymalizacji	60		4	24	24	12			60	Zo	4					WEL / IRE
B.II.2 pola i fale elektromagnetyczne	44		4	18	18	8			44	Zo	4					WEL / IRE
B.II.3 procesy stochastyczne	30		2	16	8	6						30	Zo	2		WEL / ITK
B.II.4 sieci neuronowe	44		4	14	16	14						44	E	4		WEL / ISE
III. Moduły kierunkowe	222		17	90	14	102	10	6	162		13	60	4			
B.III.1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44		3,5	14	6	12	10	2	44	E	3,5					WEL / ITK
B.III.2 kompatybilność elektromagnetyczny	44		3,5	22	8	12		2	44	Zo	3,5					WEL / ITK
B.III.3 monitoring elektromagnetyczny środowiska	30		2	14		16			30	Zo	2					WEL / IRE
B.III.4 programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	E	4					WEL / ITK
B.III.5 diagnostyka systemów cyfrowych	30		2	18		12						30	E	2		WEL / ISE
B.III.6 multiband SDR operation	30		2	4		26						30	Zo	2		WEL / ITK
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	340		30	154	62	94		30	44		4	222	20	74	6	
B.IV.1 programowanie obiektowe	44		4	12	12	20			44	Zo	4					WEL / IRE
B.IV.2 fuzja danych	30		3	16		14						30	Zo	3		WEL / IRE
B.IV.3 inżynieria wojskowych systemów radioelektronicznych	44		4	18		16		10				44	Zo	4		WEL / IRE
B.IV.4 metody i techniki cyfrowego przetwarzania sygnałów	44		4	20	14	10						44	Zo	4		WEL / IRE
B.IV.5 rozpoznawanie obrazów	30		2	16	8	6						30	Zo	2		WEL / IRE
B.IV.6 systemy awioniczne statków powietrznych	30		3	12	8			10				30	Zo	3		WEL / IRE
B.IV.7 technika i elektronika mikrofalowa	44		4	20	10	14						44	Zo	4		WEL / IRE
B.IV.8 modelowanie układów filtracji danych	44		4	20	10	14								44	Zo	4
B.IV.9 przepisy i procedury lotnicze	30		2	20				10						30	Zo	2
Moduły specjalistyczne w CS i JW.		140			140				140							
B.IV.10 eksploatacja urządzeń pokładowych		140			140				140	Zo						JW SP
V. Moduły związane z pracą dyplomową	24		25					24	4		1			20	24	
B.V.1 seminaria przeddyplomowe	4		1					4	4	Z	1					WEL / IRE
B.V.2 seminaria dyplomowe	20		4					20						20	Z	4
B.V.3 praca dyplomowa			20												Z	20
VI. Praktyki zawodowe		4t		termin realizacji											Z	
B.VI.1 Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4		po 3 semestrze studiów II stopnia												JW. WL
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	828		90	350	146	252	10	70	378	30	356	30	94	30		
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	555			89	436			6	193		288		74			
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1383	134	90	439	582	252	10	76	571	30	644	30	168	30		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											14		10			
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		140			140				140							
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:									egzamin - E	2		2				
									zal.z oceną - Zo	8		8		2		
									zal - Z							

Uwagi

- Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
- Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
- Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

**PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI**


prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNO-AKADEMICKIM 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

Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)

Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł		
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III				
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. Kształcenie wojskowe	555	134		103	450	0	0	2	193			288		74			
I. Moduły podstawowe	36	0		20	16	0	0	2	14			14		8			
A.I.1 Działalność wychowawcza w wojsku - I	28			14	14				14	Zo		14	E			WCV-IOZ	
A.I.2 Profilaktyka antykorupcyjna	8			6	2									8	Z	WCV-IOZ	
II. Moduły kierunkowe	249	134		83	164				59			154		36			
A.II.1 Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18		14	20				16	Zo		18	Zo			WME-ILOG/CS Poznań	
A.II.2 Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9								9	Z			SSW	
A.II.3 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		6	8							14	Zo			CS Poznań	
A.II.4 Teoria i praktyka strzelań - II	39	16			37			2	11	Zo		22	Zo	6	Zo	SSW/CS Poznań	
A.II.5 Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6			2	4							6	Z			SSW	
A.II.6 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6							20	Zo			WCV-IOZ	
A.II.7 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24			14	10				24	Zo						WCV-IOZ	
A.II.8 Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8			6	2				8	Z						WME-ILOG	
A.II.9 Zabezpieczenie inżynieryjne - II	16	16		2	14							16	Zo			CS Poznań	
A.II.10 Regulaminy SZ RP - II	9			4	5							9	Zo			SSW	
A.II.11 Kierowanie ogniem	12	12		4	8							12	Zo			CS Poznań	
A.II.12 Działania taktyczne wojsk	28	28		8	20							28	Zo			CS Poznań	
A.II.13 Zabezpieczenie medyczne	30	30			30									30	Zo	WCKM Łódź	
III. Moduły sportowo - językowe	270	0		0	270		0		120			120		30			
A.III.1 Język angielski	120				120				60			60				SJO	
A.III.2 Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo		60	Zo	30	E	SWF	
B. Kształcenie kierunkowe	920		90	404	150	274	28	66	394		30	446		30	80	30	
I. Moduły ogólne	64		4	34	4	16	0	10	64		4	0		0	0	0	
B.I.1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4		0	4					4	Z						ZBiHP	
B.I.2 narzędzia pracy zespołowej	30		2	8		16		6	30	Zo	2					WEL / ITK	
B.I.3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		2	22	4			4	30	Zo	2					WEL / ITK	
II. Moduły podstawowe	178		14	72	66	40	0	0	104	0	8	74	0	6	0	0	
B.II.1 metody numeryczne i optymalizacji	60		4	24	24	12			60	Zo	4					WEL / IRE	
B.II.2 pola i fale elektromagnetyczne	44		4	18	18	8			44	Zo	4					WEL / IRE	
B.II.3 procesy stochastyczne	30		2	16	8	6						30	Zo	2		WEL / ITK	
B.II.4 sieci neuronowe	44		4	14	16	14						44	X	4		WEL / ISE	
III. Moduły kierunkowe	222		17	94	24	106	10	4	162		13	60		4	0	0	
B.III.1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44		3,5	14	6	12	10	2	44	Zo	3,5					WEL / ITK	
B.III.2 kompatybilność elektromagnetyczna	44		3,5	26	18	16			44	Zo	3,5					WEL / ITK	
B.III.3 monitoring elektromagnetyczny środowiska	30		2	14		16			30	Zo	2					WEL / IRE	
B.III.4 programowalne układy cyfrowe	44		4	18		24		2	44	X	4					WEL / ITK	
B.III.5 diagnostyka systemów cyfrowych	30		2	18		12						30	X	2		WEL / ISE	
B.III.6 multiband SDR operation	30		2	4		26						30	Zo	2		WEL / ITK	
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	432		30	204	56	112	18	28	60	0	4	312	0	20	60	0	6
B.IV.1 taktyka walki radioelektronicznej 2	30		2	14	8			8	30	E	2					WEL / ITK	
B.IV.2 zintegrowane systemy cyfrowe	30		2	10		20						30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.3 wojskowe systemy łączności radiowej	30		2	14		12		4				30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.4 wojskowe systemy łączności przewodowej	30		2	14		12		4	30	Zo	2					WEL / ITK	
B.IV.5 zaawansowane przetwarzanie sygnałów	30		2	14		8	8					30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.6 infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia	30		2	16			10	4						30	Zo	2	
B.IV.7 nowoczesne anteny i systemy antenowe	30		2	14	12	4						30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.8 rozpoznanie optoelektroniczne	44		2	20	8	16						44	Zo	2		IOE	
B.IV.9 rozpoznanie radarowe	30		3	16	6	8						44	Zo	3		WEL / IRE	
B.IV.10 zakłócanie systemów radiolokacyjnych	30		2	16	6	8						30	Zo	2		WEL / IRE	
B.IV.11 radio programowalne	30		2	18		8		4				30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.12 przetwarzanie informacji rozpoznawczej	30		4	16	6	8								30	Zo	4	
B.IV.13 zautomatyzowane systemy rozpoznawczo-zakłócające	44		3	22	10	8		4				44	Zo	3		WEL / ITK	
Moduły specjalistyczne w CS i JW.	105	105	0	16	85	0	0	4	105			0					
B.IV.14 metodyka szkolenia	35	35	0	10	21			4	35	Zo						CSiil Zegrze	
B.IV.15 zabezpieczenie techniczne sprzętu WRE	10	10	0		10				10	Z						CSiil Zegrze	
B.IV.16 eksploatacja stacji rozpoznania i zakłóceń elektronicznych	60	60	0	6	54				60	Zo						CSiil Zegrze	
V. Moduły związane z pracą dyplomową	24		25					24	4	0	1	0	0	0	20	0	24
B.V.1 seminaria przeddyplomowe	4		1					4	4	Z	1					WEL / ITK	
B.V.2 seminaria dyplomowe	20		4					20						20	Z	4	
B.V.3 praca dyplomowa	0		20												Z	20	
VI. Praktyki zawodowe		4t	0	termin realizacji													
B.VI.1 Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4		po 3 semestrze studiów II stopnia													
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	920		90	404	150	274	28	66	394	30	446	30	80	30			
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	555			103	450			2	193		288		74				
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1475	134	90	507	600	274	28	68	587	30	734	30	154	30			
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												14		10			
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		105		16	85			4	105								
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:																	
									egzamin - E	1	0	0					
									zal.z oceną - Zo	8	11	2					
									zal - Z	1	0	0					

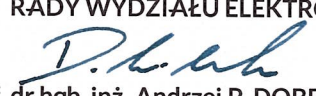
Uwagi

- Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
- Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
- Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI



prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNO-AKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH

Kierunek studiów: Elektronika i Telekomunikacja
Specjalność: Eksploatacja systemów łączności

Korpus osobowy: łączność i informatyka
Grupa osobowa: eksploatacja systemów łączności

Nabór 2018 (realizacja - luty 2022)


Moduły	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł		
	godz.	w tym w CS	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III				
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. Kształcenie wojskowe	555	134		89	436			2	193			288		74			
I. Moduły podstawowe	36			6	2			2	14			14		8			
A.I.1 Działalność wychowawcza w wojsku - I	28			14	14				14	Zo		14	E			WCY-IOZ	
A.I.2 Profilaktyka antykorupcyjna	8			6	2									8	Z	WCY-IOZ	
II. Moduły kierunkowe	249	134		83	164				59			154		36			
A.II.1 Działania pokojowe i stabilizacyjne	34	18		14	20				16	Zo		18	Zo			WME-ILOG/CS Poznań	
A.II.2 Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9			9								9	Z			SSW	
A.II.3 Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - II	14	14		6	8							14	Zo			CS Poznań	
A.II.4 Teoria i praktyka strzelań - II	39	16			37			2	11	Zo		22	Zo	6	Zo	SSW/CS Poznań	
A.II.5 Działalność szkoleniowa w wojsku - II	6			2	4							6	Z			SSW	
A.II.6 Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20			14	6							20	Zo			WCY-IOZ	
A.II.7 Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - II	24			14	10				24	Zo						WCY-IOZ	
A.II.8 Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8			6	2				8	Z						WME-ILOG	
A.II.9 Zabezpieczenie inżynierijne - II	16	16		2	14							16	Zo			CS Poznań	
A.II.10 Regulaminy SZ RP - II	9			4	5							9	Zo			SSW	
A.II.11 Kierowanie ogniem	12	12		4	8							12	Zo			CS Poznań	
A.II.12 Działania taktyczne wojsk	28	28		8	20							28	Zo			CS Poznań	
A.II.13 Zabezpieczenie medyczne	30	30			30									30	Zo	WCKM Łódź	
III. Moduły sportowo - językowe	270				270				120			120		30			
A.III.1 Język angielski	120				120				60			60				SJO	
A.III.2 Wychowanie fizyczne	150				150				60	Zo		60	Zo	30	E	SWF	
B. Kształcenie kierunkowe	922		90	404	122	312	28	72	408		30	434		30	80	30	
I. Moduły ogólne	64		4	34	4	16		10	64		4						
B.I.1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4					4	Z						ZBiHP	
B.I.2 narzędzia pracy zespołowej	30			2	8			16	6	30	Zo	2				WEL / ITK	
B.I.3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30			2	22			4	4	30	Zo	2				WEL / ITK	
II. Moduły podstawowe	178		14	72	66	40			104		8	74		6			
B.II.1 metody numeryczne i optymalizacji	60			4	24	24	12		60	Zo	4					WEL / IRE	
B.II.2 pola i fale elektromagnetyczne	44			4	18	18	8		44	Zo	4					WEL / IRE	
B.II.3 procesy stochastyczne	30			2	16	8	6					30	Zo	2		WEL / ITK	
B.II.4 sieci neuronowe	44			4	14	16	14					44	X	4		WEL / ISE	
III. Moduły kierunkowe	222		17	94	24	106	10	4	162		13	60		4			
B.III.1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych	44			3,5	14	6	12	10	2	44	Zo	3,5				WEL / ITK	
B.III.2 kompatybilność elektromagnetyczna	44			3,5	26	18	16		44	Zo	3,5					WEL / ITK	
B.III.3 monitoring elektromagnetyczny środowiska	30			2	14		16		30	Zo	2					WEL / IRE	
B.III.4 programowalne układy cyfrowe	44			4	18		24		2	44	X	4				WEL / ITK	
B.III.5 diagnostyka systemów cyfrowych	30			2	18		12					30	X	2		WEL / ISE	
B.III.6 multiband SDR operation	30			2	4		26					30	Zo	2		WEL / ITK	
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	434		30	204	28	150	18	34	74		4	300		20	60	6	
B.IV.1 taktyka specjalistyczna 2	44			2	26	10	8		44	E	2					WEL / ITK	
B.IV.2 zintegrowane systemy cyfrowe	30			2	10		20					30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.3 podstawy walki radioelektronicznej	30			2	18	6	6					30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.4 techniki ukrywania danych	30			2	10		16		4			30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.5 zaawansowane przetwarzanie sygnałów	30			2	14		8	8				30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.6 infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia	30			2	16			10	4					30	Zo	2	
B.IV.7 wojskowe systemy łączności radiowej	30			2	14		12		4			30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.8 wojskowe systemy łączności przewodowej	30			2	14		12		4	30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.9 systemy i usługi multimedialne	30			2	12		16		2			30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.10 zarządzanie wojskowymi systemami łączności	30			4	14		12		4					30	Zo	4	
B.IV.11 nowocześnie anteny i systemy antenowe	30			2	14	12	4					30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.12 radio programowalne	30			2	18		8		4			30	E	2		WEL / ITK	
B.IV.13 techniki sieci szkieletowych	30			2	18		8		4			30	Zo	2		WEL / ITK	
B.IV.14 programowanie w języku C dla zastosowań sieciowych	30			2	6		20		4			30	Zo	2		WEL / ITK	
Moduły specjalistyczne w CS i JW.	105	105		16	85				4	105							
B.IV.15 metodyka szkolenia	35	35		10	21				4	35	Zo					CSłil Zegrze	
B.IV.16 zabezpieczenie techniczne sprzętu łączności	10	10			10				10	Z						CSłil Zegrze	
B.IV.17 eksploatacja polowych węzłów łączności	60	60		6	54				60	Zo						CSłil Zegrze	
V. Moduły związane z pracą dyplomową	24		25						24	4	1			20	24		
B.V.1 seminaria przeddyplomowe	4			1					4	4	Z	1				WEL / ITK	
B.V.2 seminaria dyplomowe	20			4					20					20	Z	4	
B.V.3 praca dyplomowa				20											Z	20	
VI. Praktyki zawodowe		4t		termin realizacji													
B.VI.1 Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4		po 3 semestrze studiów II stopnia													JW. WL
ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	922		90	404	122	312	28	72	408	30	434	30	80	30			
ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	555			89	436			2	193		288		74				
ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1477	134	90	493	558	312	28	74	601	30	722	30	154	30			
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS											16		12				
ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		105		16	85			4	105								
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:									egzamin - E	1	1						
									zal.z ocenq - Zo	8	11	2					
									zal - Z	1							

Uwagi

- Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 3 tyg.;
- Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II stopnia;
- Nauczanie języka zgodnie z Zarządzeniem nr 16/RKR/2012 Rektora WAT z 09.10.2012 r. w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2018/2019

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 13. czerwca 2018 r. – Uchwała Nr 187/WEL/2018
Korekta z dnia 17.10.2018r. - Uchwała Nr 231/WEL/2018

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Andrzej P. DOBROWOLSKI