Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2016

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: eksploatacja systemów łączności

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

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin i ECTS			ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I			II			III			jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		razem I stopień	w tym w CS	Suma ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe		**617**	**134**				**71**	**328**			**2**	**163**			**302**			**52**				
	I. Moduły podstawowe	**28**					**14**	**14**			**2**	**14**			**14**							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - II	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
	II. Moduły kierunkowe	**249**	**134**				**57**	**74**				**59**			**168**			**22**				
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	Zo					CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16					21			2	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	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9					4	5							9	Zo					SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12												12	Zo					CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28												28	Zo					CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30												30	Zo					WCKM Łodź	
	III. Moduły sportowo - językowe	**240**						**240**				**90**			**120**			**30**				
A.III.1	Język angielski	90						90				30			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60	Zo		60	Zo		30	E		SWF	
	B. Kształcenie kierunkowe	**968**		**90**			**456**	**186**	**240**	**18**	**68**	**472**			**416**			**80**				
	I. Moduły ogólne	**94**		**6**			**42**	**48**			**4**	**94**		**6**								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
	II. Moduły podstawowe	**208**		**16**			**108**	**82**	**18**			**90**		**7**	**118**		**9**					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
	III. Moduły kierunkowe	**236**		**15**			**110**	**40**	**82**		**4**	**162**		**10**	**44**		**3**	**30**		**2**		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				44	Zo	3							WEL / IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3			22	8	12		2	44	Zo	3							WEL / ITK	
B.III.4	diagnostyka układów cyfrowych	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / ISE	
B.III.5	podstawy kryptologii	44		3			24	8	12						44	E	3				WEL / ITK	
B.III.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	**402**		**26**			**196**	**16**	**140**	**18**	**32**	**118**		**6**	**254**		**18**	**30**		**2**		
B.IV.1	taktyka specjalistyczna 2	44		2			26		18			44	E	2							WEL / ITK	
B.IV.2	metody sztucznej inteligencji	30		2			14		16			30	Zo	2							WEL / ITK	
B.IV.3	podstawy walki elektronicznej	30		2			18	6	6						30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.4	systemy radiokomunikacyjne	44		4			22	10	12						44	E	4				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				WEL / ITK	
B.IV.7	symulacja wojskowych sieci łączności	30		2			10		16		4				30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.8	systemy i usługi multimedialne	44		2			22		16		6	44	E	2							WEL / ITK	
B.IV.9	zarządzanie wojskowymi systemami łączności	30		2			14		12		4							30	Zo	2	WEL / ITK	
B.IV.10	radio programowalne	30		2			16		8		6				30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.11	techniki sieci szkieletowych	30		2			18		8		4				30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.12	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.13	metodyka szkolenia	35	35				10	21			4	35	Zo								CSŁil Zegrze	
B.IV.14	zabezpiecznie techniczne sprzętu łączności	10	10					10				10	Z								CSŁil Zegrze	
B.IV.15	eksploatacja polowych węzłów łączności	60	60				6	54				60	Zo								CSŁil Zegrze	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	**28**		**27**							**28**	**8**		**1**				**20**		**26**		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / ITK	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / ITK	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe		**4t**				*termin realizacji*					**Z**										
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4				po 3 semestrze studiów II stopnia					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										JW. WL	
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	**968**		**90**			**456**	**186**	**240**	**18**	**68**	**472**		**30**	**416**		**30**	**80**		**30**		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	**517**					**71**	**328**			**2**	**163**			**302**			**52**				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	**1485**	**134**				**527**	**514**	**240**	**18**	**70**											
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														**16**			**12**				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		**105**																			
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E	4			3							
											zal.z oceną - Zo	8			9			2				
											zal - Z	1										

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim ...2016/2017....

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2016

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja

Korpus osobowy: Rozpoznania i walki elektronicznej
Grupa osobowa: rozpoznanie i zakłócanie elektroniczne

Specjalność: rozpoznanie i zakłócanie elektroniczne

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin i ECTS			ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I			II			III			jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		razem I stopień	w tym w CS	Suma ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe		**517**	**134**				**73**	**328**			**2**	**163**			**302**			**52**				
I. Moduły podstawowe		**28**					**14**	**14**			**2**	**14**			**14**							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - II	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
II. Moduły kierunkowe		**249**	**134**				**59**	**74**				**59**			**168**			**22**				
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	Zo					CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16				2	21			2	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	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9					4	5							9	Zo					SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12												12	Zo					CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28												28	Zo					CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30												30	Zo					WCKM Łodź	
III. Moduły sportowo - językowe		**240**						**240**				**90**			**120**			**30**				
A.III.1	Język angielski	90						90				30			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60	Zo		60	Zo		30	E		SWF	
B. Kształcenie kierunkowe		**952**		**90**			**456**	**224**	**196**	**18**	**58**	**458**			**414**			**80**				
I. Moduły ogólne		**94**		**6**			**42**	**48**			**4**	**94**		**6**								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
II. Moduły podstawowe		**208**		**16**			**108**	**82**	**18**			**90**		**7**	**118**		**9**					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
III. Moduły kierunkowe		**236**		**15**			**110**	**40**	**82**		**4**	**162**		**10**	**44**		**3**	**30**		**2**		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				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		3			24	8	12						44	E	3				WEL / ITK	
B.III.5	diagnostyka układów cyfrowych	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / ISE	
B.IV.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne		**386**		**26**			**196**	**54**	**96**	**18**	**22**	**104**		**6**	**252**		**18**	**30**		**2**		
B.IV.1	taktyka walki radioelektronicznej 2	30		2			14	8			8	30	E	2							WEL / ITK	
B.IV.2	metody sztucznej inteligencji	30		2			14		16			30	Zo	2							WEL / ITK	
B.IV.3	systemy radiokomunikacyjne	44		4			22	10	12						44	E	4				WEL / ITK	
B.IV.4	zaawansowane przetwarzanie sygnałów	30		2			14		8	8					30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.5	infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia	30		2			16			10	4				30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.6	rozpoznanie optoelektroniczne	44		2			20	8	16			44	Zo	2							IOE	
B.IV.7	rozpoznanie radarowe	44		3			26	6	12						44	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.8	zakłócanie systemów radiolokacyjnych	30		2			16	6	8						30	Zo	2				WEL / IRE	
B.IV.9	radio programowalne	30		2			16		8		6				30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.10	przetwarzanie informacji rozpoznawczej	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / IRE	
B.IV.11	zautomatyzowane systemy rozpoznawczo-zakłócające	44		3			22	10	8		4				44	Zo	3				WEL / ITK	
	Moduły specjalistyczne w CS i JW.		**105**				**16**	**85**			**4**	**105**										
B.IV.12	metodyka szkolenia		35				10	21			4	35	Zo								CSŁil Zegrze	
B.IV.13	zabezpieczenie logistycznew zakresie WRE 2		10					10				10	Zo								CSŁil Zegrze	
B.IV.14	eksploatacja stacji rozpoznania i zakłóceń radioelektronicznych		60				6	54				60	Zo								CSŁil Zegrze	
V. Moduły związane z pracą dyplomową		**28**		**27**							**28**	**8**		**1**				**20**		**26**		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / ITK	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / ITK	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
VI. Praktyki zawodowe			4t				*termin realizacji*					Z										
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4				po 3 semestrze studiów II stopnia					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										JW. WL	
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	952		90			456	224	196	18	58	458		30	414		30	80		30		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	517					73	328			2	163			302			52				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	**1469**	**134**				**529**	**552**			**2**	**621**			**716**			**132**				
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														16				12			
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk		105																			
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E	3			3							
											zal. z oceną - Zo	9			8			2				
											zal - Z	1										

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim ...2016/2017....

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2016

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: radiolokacja

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: radiotechniczna

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	moduły	ogółem liczba godzin/ pkt ECTS			ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I			II			III			jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		razem	w tym w CS	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe		517	134				73	328			2	163			302			52				
	I. Moduły podstawowe	28					14	14				14			14							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - II	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
	II. Moduły kierunkowe	249	134				58	74			2	59			168			22				
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	Zo					CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16				2	21			2	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	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9					4	5							9	Zo					SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12												12	Zo					CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28												28	Zo					CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30												30	Zo					WCKM Łódź	
	III. Moduły sportowo-językowego	240						240				90			120			30				
A.III.1	Język angielski	90						90				30			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60			60			30			SWF	
B. Kształcenie kierunkowe		**944**	**280**	**90**			**460**	**484**	**196**	**2**	**82**	**738**		**30**	**376**		**30**	**110**		**30**		
	I. Moduły ogólne	**94**		**6**			**42**	**48**			**4**	**94**		**6**								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
	II. Moduły podstawowe	**208**		**16**			**108**	**82**	**18**			**90**		**7**	**118**		**9**					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
	III. Moduły kierunkowe	**236**		**15**			**110**	**40**	**82**	**2**	**2**	**162**		**10**	**44**		**3**	**30**		**2**		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				44	Zo	3							WEL / IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3			22	8	12	2		44	Zo	3							WEL / ITK	
B.III.4	diagnostyka układów cyfrowych	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / ISE	
B.III.5	podstawy kryptologii	44		3			24	8	12						44	Zo	3				WEL / ITK	
B.III.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	**378**	**280**	**26**			**200**	**314**	**96**		**48**	**384**		**6**	**214**		**18**	**60**		**2**		
B.IV.1	miernictwo mikrofalowe	44		2			22		12		10	44	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.2	eksploatacja urządzeń i systemów radiolokacyjnych 1	60		4			24		36			60	E	4							WEL / IRE	
	eksploatacja urządzeń i systemów radiolokacyjnych 2	54		5			28		12		14				54	E	5				WEL / IRE	
B.IV.3	przetwarzanie danych w systemach radiolokacyjnych	30		3			18	6	6						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.4	sieci wymiany informacji	30		3			16	4	10						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.5	systemy nawigacyjne	30		2			18	6	6						30	Zo	2				WEL / IRE	
B.IV.6	radar z syntetyczną aperturą	40		3			20	12	8						40	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.7	taktyka Sił Powietrznych	30		2			18				12				30	Zo	2				WEL / IRE	
B.IV.8	radary specjalnych zastosowań	60		2			36	6	6		12							60	Zo	2	WEL / IRE	
Moduły specjalistyczne realizowane poza WAT			**140**					**140**				**140**										
B.IV.9	eksploatacja i praca bojowa stacji radiolokacyjnych 2		60					60				60	Zo								JW. SP	
B.IV.10	eksploatacja i praca bojowa systemów dowodzenia w SP 2		50					50				50	Zo								JW. SP	
B.IV.11	eksploatacja i praca bojowa urządzeń IFF 2		30					30				30	Zo								JW. SP	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	**28**		**27**							**28**	**8**		**1**				**20**		**26**		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / IRE	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / IRE	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe	**tyg.**					**termin realizacji**					**Uwagi**										
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)	4					po 3 semestrze studiów II stopnia					1 Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 4 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										
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	**944**		**90**			**533**	**812**	**196**	**2**	**84**	**458**		**30**	**376**		**30**	**110**		**30**		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	**517**	**134**				**73**	**328**			**2**	**163**			**302**			**52**				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	**1461**	**134**	**90**			**606**	**1140**	**196**	**2**	**86**	**621**		**30**	**678**		**30**	**162**		**30**		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														**16**			**12**				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia		**140**									**140**										

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:	I	II	III
egzamin - E	3	2	
zal.z oceną - Zo	8	8	2
zal - Z	2		2
projekt - P			

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim ...2016/2017...

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2016

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: radioelektroniczne urządzenia pokładowe

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: inżynieryjno - lotnicza

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	moduły	ogółem liczba godzin/ pkt ECTS			ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I			II			III			jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		razem	w tym w CS	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe		517	134				73	328			2	163			302			52				
	I. Moduły podstawowe	28					14	14				14			14							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - II	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
	II. Moduły kierunkowe	249	134				59	74			2	59			168			22				
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	Zo					CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16				2	21			2	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	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9					4	5							9	Zo					SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12												12	Zo					CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28												28	Zo					CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30												30	Zo					WCKM Łodź	
	III. Moduły sportowo-językowego	240						240				90			120			30				
A.III.1	Język angielski	90						90				30			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60			60			30			SWF	
B. Kształcenie kierunkowe		936		90			434	240	206	2	54	472		30	354		30	110		30		
	I. Moduły ogólne	94		6			42	48			4	94		6								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
	II. Moduły podstawowe	208		16			108	82	18			90		7	118		9					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
	III. Moduły kierunkowe	236		15			110	40	82	2	2	162		10	44		3	30		2		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				44	Zo	3							WEL / IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3			22	8	12	2		44	Zo	3							WEL / ITK	
B.III.4	diagnostyka układów cyfrowych	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / ISE	
B.III.5	podstawy kryptologii	44		3			24	8	12						44	Zo	3				WEL / ITK	
B.III.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	370		26			174	70	106		20	118		6	192		18	60		2		
B.IV.1	rozpoznawanie obrazów	30		2			16	8	6			30	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.2	inżynieria wojskowych systemów radioelektronicznych	44		2			18		16		10	44	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.3	programowanie obiektowe	44		2			12	12	20			44	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.4	fuzja danych	30		3			16		14						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.5	sygnały losowe	30		3			16	8	6						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.6	cyfrowe przetwarzanie sygnałów	44		4			20	14	10						44	Zo	4				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				WEL / IRE	
B.IV.9	bazy wiedzy i sztuczna inteligencja	30		1			16	8	6									30	Zo	1	WEL / IRE	
B.IV.10	przepisy i procedury lotnicze	30		1			20				10							30	Zo	1	WEL / IRE	
Moduły specjalistyczne realizowane poza WAT			140																			
B.IV.11	eksploatacja urządzeń pokładowych		140					140				140	Zo								JW SP	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	28		27							28	8		1				20		26		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / IRE	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / IRE	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe	tyg.					termin realizacji					Uwagi										
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)	4					po 3 semestrze studiów II stopnia					1. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 4 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										
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	936		90			434	240	206	2	54	472		30	354		30	110		30		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	517	134				73	328			2	163			302			52				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1453	134	90			507	568	206	2	56	635		30	656		30	162		30		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														16			12				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia		140																			

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:	I	II	III
egzamin - E	2	1	
zal.z oceną - Zo	10	8	3
zal - Z	2		2
projekt - P			

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim ...2016/2017..

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2016

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: radionawigacja

Korpus osobowy: Siły Powietrzne
Grupa osobowa: ubezpieczenie lotów

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	moduły	ogółem liczba godzin/ pkt ECTS			ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć					studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I			II			III			jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
		razem	w tym w CS	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	proj.	semin.	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS		
A. Kształcenie wojskowe		517	134				73	328			2	163			302			52				
	I. Moduły podstawowe	28					14	14				14			14							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - II	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
	II. Moduły kierunkowe	249	134				59	74			2	59			168			22				
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	Zo					CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań - II	39	16				2	21			2	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 miedzynarodowego - 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	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP - II	9					4	5							9	Zo					SSW	
A.II.11	Kierowanie ogniem	12	12												12	Zo					CS Poznań	
A.II.12	Działania taktyczne wojsk	28	28												28	Zo					CS Poznań	
A.II.13	Zabezpieczenie medyczne	30	30												30	Zo					WCKM Łodź	
	III. Moduły sportowo-językowego	240						240				90			120			30				
A.III.1	Język angielski	90						90				30			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60			60			30			SWF	
B. Kształcenie kierunkowe		936		90			434	240	206	2	54	472		30	354		30	110		30		
	I. Moduły ogólne	94		6			42	48			4	94		6								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
	II. Moduły podstawowe	208		16			108	82	18			90		7	118		9					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
	III. Moduły kierunkowe	236		15			110	40	82	2	2	162		10	44		3	30		2		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				44	Zo	3							WEL / IRE	
B.III.3	kompatybilność elektromagnetyczna	44		3			22	8	12	2		44	Zo	3							WEL / ITK	
B.III.4	diagnostyka układów cyfrowych	30		2			16	6	8									30	Zo	2	WEL / ISE	
B.III.5	podstawy kryptologii	44		3			24	8	12						44	Zo	3				WEL / ITK	
B.III.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	370		26			174	70	106		20	118		6	192		18	60		2		
B.IV.1	rozpoznawanie obrazów	30		2			16	8	6			30	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.2	inżynieria wojskowych systemów radioelektronicznych	44		2			18		16		10	44	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.3	programowanie obiektowe	44		2			12	12	20			44	Zo	2							WEL / IRE	
B.IV.4	fuzja danych	30		3			16		14						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.5	sygnały losowe	30		3			16	8	6						30	Zo	3				WEL / IRE	
B.IV.6	cyfrowe przetwarzanie sygnałów	44		4			20	14	10						44	Zo	4				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				WEL / IRE	
B.IV.9	bazy wiedzy i sztuczna inteligencja	30		1			16	8	6									30	Zo	1	WEL / IRE	
B.IV.10	przepisy i procedury lotnicze	30		1			20				10							30	Zo	1	WEL / IRE	
Moduły specjalistyczne realizowane poza WAT			140																			
B.IV.11	eksploatacja urządzeń ubezpieczenia lotów		140					140				140	Zo								JW. SP	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	28		27							28	8		1				20		26		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / IRE	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / IRE	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe	tyg.					termin realizacji					Uwagi										
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)	4					po 3 semestrze studiów II stopnia					1. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 4 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										
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	936		90			507	568	206	2	56	472		30	354		30	110		30		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	517	134				73	328			2	163			302			52				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1453	134	90			580	896	206	2	58	635		30	656		30	162		30		
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														16			12				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia		140																			

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:	I	II	III
egzamin - E	2	1	
zal.z oceną - Zo	10	8	3
zal - Z	2		2
projekt - P			

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim ...2016/2017...

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

Wojskowa Akademia Techniczna

PLAN STUDIÓW II STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH – NABÓR 2016
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: metrologia

Korpus osobowy: Ogólny
Grupa osobowa: Metrologii

Studia II stopnia od marca 2020 r.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin i ECTS: razem II stopień	w tym w CS	Suma ECTS	ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć: wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I godz.	I Ryg.	I ECTS	II godz.	II Ryg.	II ECTS	III godz.	III Ryg.	III ECTS	jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
	A. Kształcenie wojskowe	547	134				99	448				193			214			140				
	I. Moduły podstawowe	28					14	14				14			14							
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku 2	28					14	14				14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
	II. Moduły kierunkowe	249	134				85	164				59			80			110				
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 2	14	14				6	8										14	Zo		CS Poznań	
A.II.4	Teoria i praktyka strzelań 2	39	16				2	37				11	Zo		6			22	Zo		SSW/CS Poznań	
A.II.5	Działalność szkoleniowa w wojsku 2	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 2	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 2	16	16				2	14										16	Zo		CS Poznań	
A.II.10	Regulaminy SZ RP 2	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 Łodź	
	III. Moduły sportowo - językowe	270						270				120			120			30				
A.III.1	Język obcy	120						120				60			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	150						150				60			60			30			SWF	
	B. Kształcenie kierunkowe	1006		90			456	246	262	2	40	458		30	410		30	138		30		
	I. Moduły ogólne	94		6			42	48			4	94		6								
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4					4					4	Z								ZBiHP	
B.I.2	kierowanie zespołami ludzkimi	30		2			16	14				30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.3	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		3			22	4			4	30	Zo	3							WEL / ITK	
B.I.4	wychowanie fizyczne	30		1				30				30	Zo	1							SWF	
	II. Moduły podstawowe	208		16			108	82	18			90		7	118		9					
B.II.1	analiza matematyczna	60		4			30	30				60	E	4							WCY	
B.II.2	metody numeryczne	44		3			20	24							44	E	3				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	
B.II.5	mechanika kwantowa	44		3			24	14	6						44	Zo	3				WEL / IRE	
	III. Moduły kierunkowe	236		14			110	40	82	2	2	162		10	44		3	30		1		
B.III.1	programowalne układy cyfrowe	44		3			18		24		2	44	E	3							WEL / ITK	
B.III.2	teoria informacji i kodowania	44		3			26	18				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		3			24	8	12						44	E	3				WEL / ITK	
B.III.5	diagnostyka układów cyfrowych	30		1			16	6	8									30	Zo	1	WEL / ISE	
B.IV.6	multiband SDR operation	30		1			4		26			30	Zo	1							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne	440		27			196	76	162		6	104		6	248		18	88		3		
B.IV.1	komputerowa eksploracja danych eksperymentalnych	44		3			20	24							44	Zo	3				WEL / ISE	
B.IV.2	modelowanie układów dynamicznych	44		2			20	12	12									44	Zo	2	WEL / ISE	
B.IV.3	pomiary precyzyjne	30		3			14		16						30	Zo	3				WEL / ISE	
B.IV.4	sieci neuronowe	58		5			28	12	18						58	E	5				WEL / ISE	
B.IV.5	systemy rozproszone	44		2			20		24						44	Zo	2				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	systemy telematyczne	44		1			20	16	8									44	Zo	1	WEL / ISE	
B.IV.9	współczesne procesory	44		2			20	12	12						44	Zo	2				WEL / ISE	
B.IV.10	wzorcowanie przyrządów pomiarowych	30		2			10		20			30	Zo	2							WEL / ISE	
B.IV.11	zastosowanie i bezpieczeństwo baz danych	30		2			14		16			30	Zo	1							WEL / ISE	
	specjalistyczne w CS i JW.	124					14		112			124										
B.IV.11	Budowa i obsługa ruchomego laboratorium metrologicznego RLM TRANSMET		26				4		22			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 2,3		60				6		54			60	Zo								SWOM Poznań	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	28		27							28	8		1				20		26		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8	8	Z	1							WEL / ISE	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		6							20							20	Z	6	WEL / ISE	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			20															Z	20	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe		4t				*termin realizacji*												Z			
B.VI.1	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)		4				po 3 semestrze studiów II st.					1. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydzień = 35 godz. - po pierwszym semestrze studiów II stop.: 4 tyg.; 2. Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po sem. 3 studiów II st.; 3. Nauczanie języka zgodnie z aktualnym Zarządzeniem Rektora WAT w sprawie zasad nauczania języków obcych w Wojskowej Akademii Technicznej										JW. WL	
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	1006		90			456	246	262	2	40	458		30	410		30	138		30		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	547					99	448				193			214			140				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	1553	134				555	694	262	2	40	651			624			278				
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS														16			12				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyk	124	126				14		112			124										
	Razem godzin obciążenia studenta / ECTS	1677	260									775			624			278				
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E	3			3							
											zal. z oceną - Zo	9			7			3				
											zal - Z	1										

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2016/2017.

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 15 czerwca 2016 roku; Uchwała 400/WEL/2016

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK