3.2 PLAN STUDIÓW I i II STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH NABÓR 2013

Kierunek studiów: elektronika i telekomunikacja
Specjalność: eksploatacja systemów łączności

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

korekta 09.06.2014
aktualizacja 01.10.2014
aktualizacja 11.05.2015
aktualizacja 21.12.2015

Początek 2013r. - studia I i II stopnia - 7 sem. i 3 sem.

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin/ pkt ECTS							Liczba godzin według formy zajęć					studia pierwszego stopnia — liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														studia drugiego stopnia — liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:						Jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
														I			II			III			IV			V			VI			VII			I			II			III				
		razem I i II stop.	razem I stop.	razem II stop.	ECTS I stop	ECTS II stop	w tym w CS	Suma ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS	godz.	Ryg	ECTS		
A. Moduł kształcenia wojskowego		1693	1176	517			104		324	1369				167			237			137			150			172			147			166			193			184			140				
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		151	123	28					72	79				10			28			32			13			16			16			10			14			14						
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku	54	26	28					24	30				10	Z		16	Zo																	14	Zo		14	E					WCY-IOZ	
A.I.2	Komunikacja społeczna	10	10						6	4																					10	Zo										WCY-IOZ	
A.I.3	Podstawy pedagogiki	16	16						8	8										16	Zo																						WCY-IOZ	
A.I.4	Przywództwo w dowodzeniu	45	45						22	23													13	Zo		16	Zo		16	Zo														WCY-IOZ	
A.I.5	Historia sztuki wojennej	16	16						6	10										16	Zo																						WCY-IOZ	
A.I.6	Ochrona informacji niejawnych	10	10						6	4							10	Zo																										SSW	
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		612	393	219					252	360				67			61			45			77			69			41			36			59			50			110				
A.II.1	Podstawy dowodzenia	16	16						8	8										16	Zo																						SSW	
A.II.2	Taktyka ogólna	32	32						22	10				18	Zo		14	Zo																										SSW	
A.II.3	Działania pokojowe i stabilizacyjne - I	34		34			18		14	20																									16	Zo					18	Zo		WME-KLOG/ CS Poznań	
A.II.4	Szkolenie personelu narażonego na izolację SERE	9		9					9																												9	Z					SSW	
A.II.5	Gotowość bojowa i mobilizacyjna	16	16						12	4																			16	Zo													SSW	
A.II.6	Rozpoznanie wojskowe i armie innych państw - I	16	16						10	6				16	Zo																												SSW	
A.II.7	Topografia wojskowa	40	40						18	22										12	Zo					16	E					12	Zo										WIG	
A.II.8	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - I	30	16	14			14		12	18																16	Zo													14	Zo		WME-KLOG/ CS Poznań	
A.II.9	Teoria i praktyka strzelań - I	117	78	39			16		2	115				15			15	Zo		9			11	Zo		9			11	Zo		8	Z		11	Zo		6			22	Zo		SSW/CS Poznań	
A.II.10	Środki dowodzenia - I	20	20						10	10				10	Zo								10	Zo																				WEL	
A.II.11	Działalność szkoleniowa w wojsku	22	16	6					6	16													16	Zo														6	Z					SSW	
A.II.12	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych	20		20					14	6																												20	Zo					WCY-IOZ	
A.II.13	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego	40	16	24					22	18																					16	Zo		24	Zo								WCY-IOZ	
A.II.14	Podstawy eksploatacji uzbrojenia i sprzętu wojskowego (UiSW)	14	14						8	6																			14	Zo													WML	
A.II.15	Wsparcie wojsk sojuszniczych przez państwo-gospodarza (HNS)	8	8						6	2										8	Z																						WME-KLOG	
A.II.16	Współpraca cywilno-wojskowa (CIMIC)	8		8					6	2																									8	Z								WME-KLOG	
A.II.17	Ochrona środowiska	15	15						10	5																15	Z																	WIG-KBUD	
A.II.18	OPL i powszechna obrona przeciwlotnicza	20	20						14	6													20	Zo																				SSW	
A.II.19	Obrona przed bronią masowego rażenia	16	16						6	10							16	Zo																										WTC	
A.II.20	Wsparcie ogniowe	20	20						16	4													20	Zo																				WML	
A.II.21	Zabezpieczenie inżynieryjne	32	16	16			16		10	22							16	Zo																									16	Zo		SSW/CS Poznań	
A.II.22	Regulaminy SZ RP	27	18	9					5	22				8	Zo											10	Zo												9	Zo					SSW	
A.II.23	Kierowanie ogniem	12		12			12		4	8																															12	Zo		CS Poznań	
A.II.24	Działania taktyczne wojsk	28		28			28		8	20																															28	Zo		CS Poznań	
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego		930	650	270						930				90			150			60			60			90			90			120			120			120			30				
A.III.1	Język obcy	420	300	120						420				60			60			30			30			30			30			60			60			60						SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	450	300	150						450				30			30			30			30			60			60			60			60			60			30			SWF	
A.III.3	Obóz sportowo językowy - JO	30	30							30							30																											SJO	
A.III.4	Obóz sportowo językowy - WF	30	30							30							30																											SWF	
B. Moduł kształcenia kierunkowego																																													
I. Przedmioty ogólne		352	288	64	22	7		29		274	18		8	78		5	30		2	60		4	60		4	30		3	30		3			1	64		5			2				
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	8	4	4					8					4	Z	0																			4	Z	0							ZB i HP	
B.I.2	technologia informacyjna	30	30		2			2	12		18			30	Zo	2																											WEL / IRE	
B.I.3	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	14	14		1			1	10				4	14	Zo	1																											WCY / WEL	
B.I.4	język obcy	120	120		8			8		120										30	Zo	2	30	Zo	2	30	Zo	2	30	Zo	2												SJO	
B.I.5	wychowanie fizyczne	120	120		4			4		120				30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1																		SWF	
B.I.6	kierowanie zespołami ludzkimi	30		30		2		2		30																									30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.7	zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji	30		30		2		2	22	4			4																						30	Zo	2							WEL / ITK	
przedmiot humanistyczny z bloku A																																													
B.I.8	przywództwo w dowodzeniu - godz. 45 wg bloku A pkt. A.I.4				3			3															Zo	1		Zo	1		Zo	1														WCY-IOZ	
B.I.9	działalność wychowawcza w wojsku - godz. 54 wg bloku A pkt. A.I.1				2	2		4							Z	1		Zo	1																		Zo	1		E	1				WCY-IOZ	
B.I.10	międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych - godz. 20 wg bloku A pkt. A.II.12					1		1																																Zo	1		WCY-IOZ	
B.I.11	komunikacja społeczna - godz. 10 wg bloku A pkt. A.I.2				1			1																									Zo	1								WCY / WEL	
B.I.12	podstawy pedagogiki - godz. 16, wg bloku A, pkt. A.I.3				1			1													Zo	1																				WCY / WEL	
II. Przedmioty podstawowe		686	522	164	46	13		59	298	268	120			232		23	246		19				44		4										90		7	74		6				
B.II.1	wprowadzenie do matematyki wyższej	30	30		3			3	14	14	2			30	Zo	3																											WCY	
B.II.2	algebra z geometrią analityczną	30	30		3			3	14	12	4			30	E	3																											WCY	
B.II.3	analiza matematyczna 1	60	60		5			5	30	30				60	E	5																											WCY	
	analiza matematyczna 2	30	30		3			3	14	16							30	E	3																									WCY	
B.II.4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	30		3			3	14	12	4						30	Zo	3																									WCY	
B.II.5	podstawy fizyki	30	30		3			3		30				30	Zo	3																											WTC	
B.II.6	fizyka	66	66		5			5	30	24	12						66	E	5																									WTC	
B.II.7	podstawy elektromagnetyzmu	44	44		3			3	18	18	8						44	Zo	3																									WEL / IRE	
B.II.8	obwody i sygnały 1	36	36		4			4	18	18				36	Zo	4																											WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	46	46		3			3	14	16	16						46	E	3																									WEL / ISE	
B.II.9	metodyka i techniki programowania 1	46	46		5			5	14	8	24			46	E	5																											WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	30	30		2			2	12		18						30	Zo	2																									WEL / IRE	
B.II.10	technika obliczeniowa i symulacyjna	44	44		4			4	18	6	20												44	E	4																			WEL / ISE	
B.II.11	analiza matematyczna	60		60		4		4	30	30																									60	E	4							WCY	
B.II.12	metody numeryczne	44		44		3		3	24	20																												44	E	3				WEL / IRE	
B.II.13	procesy stochastyczne	30		30		3		3	16	8	6																								30	Zo	3							WEL / ITK	
B.II.14	metody optymalizacji	30		30		3		3	18	6	6																											30	Zo	3				WEL / IRE	
III. Przedmioty kierunkowe		914	678	236	53	16		69	477	106	307	10	14	30		2	138		10	316		26	164		12	30		3							132		9	74		5	30		2		
B.III.1	podstawy metrologii	30	30		2			2	10		20			30	Zo	2																											WEL / ISE	
B.III.2	miernictwo elektroniczne	52	52		3			3	26		26						52	Zo	3																									WEL / ISE	
B.III.3	elementy elektroniczne 1	26	26		3			3	14		12						26	E	3																									WEL / ISE	
	elementy elektroniczne 2	20	20		2			2	8		12									20	Zo	2																					WEL / ISE	
B.III.4	podstawy telekomunikacji	30	30		2			2	16	4	10						30	Zo	2																									WEL / ITK	
B.III.5	języki programowania	44	44		3			3	20		24									44	Zo	3																					WEL / ITK	
B.III.6	przetwarzanie sygnałów	44	44		4			4	24	14	6									44	Zo	4																					WEL / IRE	
B.III.7	układy analogowe 1	44	44		4			4	24	8	12									44	E	4																					WEL / ISE	
	układy analogowe 2	30	30		2			2	15		15												30	Zo	2																			WEL / ISE	
B.III.8	technika b.w.cz	60	60		5			5	32	12	16									60	E	5																					WEL / IRE	
B.III.9	architektura komputerów i systemy operacyjne	44	44		3			3	24		20												44	Zo	3																			WEL / ITK	
B.III.10	systemy i sieci telekomunikacyjne	44	44		4			4	28			8	8							44	E	4																					WEL / ITK	
B.III.11	układy cyfrowe 1	30	30		2			2	20		10									30	Zo	2																					WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2	30	30		2			2	16		14												30	E	2																			WEL / ITK	
B.III.12	materiały elektroniczne	30	30		2			2	16	6	8						30	Zo	2																									WEL / IRE	
B.III.13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	30	30		2			2	18		12									30	Zo	2																					WEL / ISE	
B.III.14	techniki i urządzenia dostępowe	30	30		3			3	14		12		4										30	Zo	3																			WEL / ITK	
B.III.15	anteny i propagacja fal 1	30	30		2			2	14	4	12												30	Zo	2																			WEL / ITK	
B.III.16	techniki bezprzewodowe	30	30		3			3	14	8	8															30	Zo	3																WEL / ITK	
B.III.17	programowalne układy cyfrowe	44		44		3		3	18		24		2																						44	E	3							WEL / ITK	
B.III.18	teoria informacji i kodowania	44		44		3		3	26	18																									44	Zo	3							WEL / IRE	

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	ogółem liczba godzin/pkt ECTS: razem I i II stop.	razem I stop.	razem II stop.	ECTS I stop	ECTS II stop	w tym w CS	Suma ECTS	Liczba godzin według formy zajęć: wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.
B.III.19	mechanika kwantowa	44		44		3		3	24	14	6		
B.III.20	kompatybilność elektromagnetyczna	44		44		3		3	22	8	12	2	
B.III.21	podstawy kryptologii	30		30		2		2	18	4	8		
B.III.22	diagnostyka układów cyfrowych	30		30		2		2	16	6	8		
	C. Moduł Specjalistyczny	1330	870	460	74	34	430	108	672	110	400	22	126
C.1	seminaria przeddyplomowe	16	8	8	1	1		2					16
C.2	seminaria dyplomowe	40	20	20	7	2		9					40
C.3	praktyka (w tygodniach)	8t	4t	4t	2			2					
C.4	podstawy teledetekcji	34	34		2			2	16	6	12		
C.5	lokalne sieci komputerowe	30	30		2			2	16		8		6
C.6	podstawy eksploatacji systemów	36	36		2			2	18		18		
C.7	sygnały i kodowanie	44	44		3			3	22	8	12		2
C.8	technika emisji i odbioru	44	44		5			5	26	2	16		
C.9	modulacja i detekcja 1	30	30		3			3	14	6	10		
	modulacja i detekcja 2	30	30		2			2	14	6	10		
C.10	technika i urządzenia multimedialne	30	30		2			2	16		10		4
C.11	nadajniki i odbiorniki mikrofalowe	44	44		4			4	26	6	12		
C.12	systemy i urządzenia transmisyjne	44	44		4			4	28		12		4
C.13	systemy i urządzenia komutacyjne	30	30		3			3	16		10		4
C.14	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	30	30		2			2	14	6	8		2
C.15	urządzenia radiokomunikacyjne 1	30	30		3			3	12	10	8		
	urządzenia radiokomunikacyjne 2	44	44		4			4	22	12	10		
C.16	technika układów programowalnych	30	30		3			3	14		16		
C.17	anteny i propagacja fal 2	30	30		2			2	14		6		10
C.18	analiza sygnałów	44	44		5			5	24		16	4	
C.19	techniki komunikacyjne sieci przewodowych	30	30		2			2	18		8		4
C.20	taktyka specjalistyczna 1	60	60		3			3	34		26		
	taktyka specjalistyczna 2	44		44		2		2	26		18		
C.21	taktyka i sztuka operacyjna	60	60		3			3	40	20			
C.22	taktyka rodzajów wojsk	44	44		2			2	32		12		
C.23	metody sztucznej inteligencji	30		30		1		1	14		16		
C.24	podstawy walki elektronicznej	30		30		1		1	18	6	6		
C.25	systemy radiokomunikacyjne	44		44		5		5	22	10	12		
C.26	zaawansowane przetwarzanie sygnałów	30		30		2		2	14		8	8	
C.27	infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia	30		30		3		3	16			10	4
C.28	wojskowe sieci teleinformatyczne	44	44		3			3	20		20		4
C.29	symulacja wojskowych sieci łączności	30		30		2		2	10		18		2
C.30	systemy i usługi multimedialne	44		44		2		2	22		16		6
C.31	zarządzanie wojskowymi systemami łączności	30		30		4		4	16		10		4
C.32	radio programowalne	30		30		2		2	16		8		6
C.33	techniki sieci szkieletowych	30		30		3		3	18		8		4
C.34	programowanie w języku C dla zastosowań sieciowych	30		30		2		2	6		20		4
C.35	logistyka specjalistyczna	30		30		2		2	18	12			
	Przedmioty specjalistyczne w CS i JW	430	255	175			430		91	337			2
C.36	eksploatacja sprzętu łączności i informatyki	145	85	60			145		20	125			
C.37	eksplatacja agregatów i stacji zasilania	35	35				35		10	25			
C.38	warsztaty elektroniczne	35	35				35		8	27			
C.39	aparatownie łączności i informatyki	95	60	35			95		10	85			
C.40	BHP przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych	15	15				15		13				2
C.41	zabezpiecznie logistyczne działań taktycznych 3	45	25	20			45		20	25			
C.42	eksploatacja polowych węzłów łączności	60		60			60		10	50			
	D. Praca dyplomowa				15	20		35					
D.1	przygotowanie pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				15			15					
D.2	przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego					20		20					
	I stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS	2358	2358		210			210					
	II stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS	924		924		90		90					
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS												
	moduł wojskowy	1693	1176	517				-					
	szkolenie politech. specjalistyczne w centrach	430	255	175									
	Razem godzin obciążenia studenta / ECTS	5405	3789	1616				300					

studia pierwszego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:

grupa przedmiotowa, przedmioty	I godz.	I Ryg	I ECTS	II godz.	II Ryg	II ECTS	III godz.	III Ryg.	III ECTS	IV godz.	IV Ryg	IV ECTS	V godz.	V Ryg	V ECTS	VI godz.	VI Ryg	VI ECTS	VII godz.	VII Ryg	VII ECTS
mechanika kwantowa																					
kompatybilność elektromagnetyczna																					
podstawy kryptologii																					
diagnostyka układów cyfrowych																					
C. Moduł Specjalistyczny							34		2	104		8	246		24	332		26	154		14
seminaria przeddyplomowe													8	Z	1						
seminaria dyplomowe																			20	Z	7
praktyka (w tygodniach)																4t	Z	2			
podstawy teledetekcji							34	Zo	2												
lokalne sieci komputerowe										30	Zo	2									
podstawy eksploatacji systemów																36	Zo	2			
sygnały i kodowanie										44	Zo	3									
technika emisji i odbioru													44	E	5						
modulacja i detekcja 1										30	Zo	3									
modulacja i detekcja 2													30	Zo	2						
technika i urządzenia multimedialne													30	Zo	2						
nadajniki i odbiorniki mikrofalowe																44	Zo	4			
systemy i urządzenia transmisyjne																44	Zo	4			
systemy i urządzenia komutacyjne													30	Zo	3						
podstawy bezpieczeństwa informacyjnego																			30	Zo	2
urządzenia radiokomunikacyjne 1													30	Zo	3						
urządzenia radiokomunikacyjne 2																44	E	4			
technika układów programowalnych													30	Zo	3						
anteny i propagacja fal 2																30	Zo	2			
analiza sygnałów													44	E	5						
techniki komunikacyjne sieci przewodowych																30	Zo	2			
taktyka specjalistyczna 1																			60	Zo	3
taktyka specjalistyczna 2																					
taktyka i sztuka operacyjna																60	Zo	3			
taktyka rodzajów wojsk																			44	Zo	2
metody sztucznej inteligencji																					
podstawy walki elektronicznej																					
systemy radiokomunikacyjne																					
zaawansowane przetwarzanie sygnałów																					
infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia																					
wojskowe sieci teleinformatyczne																44	E	3			
symulacja wojskowych sieci łączności																					
systemy i usługi multimedialne																					
zarządzanie wojskowymi systemami łączności																					
radio programowalne																					
techniki sieci szkieletowych																					
programowanie w języku C dla zastosowań sieciowych																					
logistyka specjalistyczna																					
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW										80						175					
eksploatacja sprzętu łączności i informatyki										25	Zo					60	Zo				
eksplatacja agregatów i stacji zasilania										10	Zo					25	Zo				
warsztaty elektroniczne										10	Zo					25	Zo				
aparatownie łączności i informatyki										20	Zo					40	Zo				
BHP przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych										15	Zo										
zabezpiecznie logistyczne działań taktycznych 3																25	Zo				
eksploatacja polowych węzłów łączności																					
D. Praca dyplomowa																					15
przygotowanie pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																				Z	15
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																					
I stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS	340		30	414		31	410		32	372		28	306		30	362		29	154		30
II stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS																					
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS	16			16			16			16			16			16			8		
moduł wojskowy	167			237			137			150			172			147			166		
szkolenie politech. specjalistyczne w centrach										80						175					
Razem godzin obciążenia studenta / ECTS																					
rodzaje i liczba rygorów w semestrze: egzamin - E	3			4			3			2			2			2					
zal.z oceną - Zo	7			8			9			10			8			8			4		
zal - Z	2												1			1			1		

studia drugiego stopnia – liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:

grupa przedmiotowa, przedmioty	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
mechanika kwantowa				44	Zo	3				WEL / IRE	
kompatybilność elektromagnetyczna	44	Zo	3							WEL / ITK	
podstawy kryptologii				30	Zo	2				WEL / ITK	
diagnostyka układów cyfrowych							30	Zo	2	WEL / ISE	
C. Moduł Specjalistyczny	186		9	194		17	80		8		
seminaria przeddyplomowe	8	Z	1							WEL / ITK	
seminaria dyplomowe							20	Z	2	WEL / ITK	
praktyka (w tygodniach)							4t	Z		WEL	
podstawy teledetekcji										WEL / IRE	
lokalne sieci komputerowe										WEL / ITK	
podstawy eksploatacji systemów										WEL / ISE	
sygnały i kodowanie										WEL / ITK	
technika emisji i odbioru										WEL / ITK	
modulacja i detekcja 1										WEL / ITK	
modulacja i detekcja 2										WEL / ITK	
technika i urządzenia multimedialne										WEL / ITK	
nadajniki i odbiorniki mikrofalowe										WEL / IRE	
systemy i urządzenia transmisyjne										WEL / ITK	
systemy i urządzenia komutacyjne										WEL / ITK	
podstawy bezpieczeństwa informacyjnego										WEL / ITK	
urządzenia radiokomunikacyjne 1										WEL / ITK	
urządzenia radiokomunikacyjne 2										WEL / ITK	
technika układów programowalnych										WEL / ITK	
anteny i propagacja fal 2										WEL / ITK	
analiza sygnałów										WEL / ITK	
techniki komunikacyjne sieci przewodowych										WEL / ITK	
taktyka specjalistyczna 1										WEL / ITK	
taktyka specjalistyczna 2	44	E	2							WEL / ITK	
taktyka i sztuka operacyjna										WEL / ITK	
taktyka rodzajów wojsk										WEL / ITK	
metody sztucznej inteligencji	30	Zo	1							WEL / ITK	
podstawy walki elektronicznej	30	Zo	1							WEL / ITK	
systemy radiokomunikacyjne				44	E	5				WEL / ITK	
zaawansowane przetwarzanie sygnałów				30	Zo	2				WEL / ITK	
infrastruktura systemu informacyjnego wsparcia dowodzenia				30	Zo	3				WEL / ITK	
wojskowe sieci teleinformatyczne										WEL / ITK	
symulacja wojskowych sieci łączności				30	Zo	2				WEL / ITK	
systemy i usługi multimedialne	44	Zo	2							WEL / ITK	
zarządzanie wojskowymi systemami łączności							30	Zo	4	WEL / ITK	
radio programowalne							30	Zo	2	WEL / ITK	
techniki sieci szkieletowych				30	Zo	3				WEL / ITK	
programowanie w języku C dla zastosowań sieciowych	30	Zo	2							WEL / ITK	
logistyka specjalistyczna				30	Zo	2				WEL / ITK	
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW	175										
eksploatacja sprzętu łączności i informatyki	60	Zo								CSŁiI Zegrze	
eksplatacja agregatów i stacji zasilania										CSŁiI Zegrze	
warsztaty elektroniczne										CSŁiI Zegrze	
aparatownie łączności i informatyki	35	Zo								CSŁiI Zegrze	
BHP przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych										CSŁiI Zegrze	
zabezpiecznie logistyczne działań taktycznych 3	20	Zo								CSŁiI Zegrze	
eksploatacja polowych węzłów łączności	60	Zo								CSŁiI Zegrze	
D. Praca dyplomowa									20		
przygotowanie pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) i przygotowanie do egzaminu dyplomowego										WEL	
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego								Z	20	WEL	
I stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS											
II stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS	472		30	342		30	110		30		
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS	16			16			8				
moduł wojskowy	193			184			140				
szkolenie politech. specjalistyczne w centrach	175										
Razem godzin obciążenia studenta / ECTS											
rodzaje i liczba rygorów w semestrze: egzamin - E	3			3							
zal.z oceną - Zo	13			9			3				
zal - Z	2						2				

	E. Praktyki zawodowe	liczba tygodni/godzin	termin realizacji
1	Praktyka d-cy drużyny / dubler	4	po 6 semestrze studiów I st
2	Praktyka d-cy plutonu / dubler (przed promocją)	4	po 3 semestrze studiów II st

Uwagi (studia pierwszego stopnia):

1. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz.
 - po drugim roku studiów I stop.: 4 tyg.;
 - po trzecim roku studiów I stop.: 4-5 tyg.;
 - po 1 sem. studiów II stop.: 4-5 tyg.
2. Obóz sportowo - językowy po pierwszym roku studiów I stop. - 2 tygodnie,
3. Praktyka d-cy drużyny - 4 tyg. w sem. 6 studiów I stopnia,
4. Praktyka d-cy plutonu - 4 tyg. po trzecim semestrze studiów II stopnia,
5. Przedmioty z pozycji: A.I.1, A.I.2, A.I.3, A.I.4, A.I.12 przywołane w module B jako B.I.8 do B.I.12 wypełniają Program Kształcenia dla kandydatów na żołnierzy zawodowych w części politechnicznej uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki (w rozliczeniu ogólnym godzin są uwzględniane jednorazowo),
6. Warunkiem dopuszczenia do egz. dyplomowego jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie nie niższym niż B2.
7. Podział na specjalności na studiach I stopnia po trzecim semestrze.

Uwagi (studia drugiego stopnia):

Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz.;
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.

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 25 września 2013 roku, Uchwała nr 117/II/13/16

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK