

3.2 PLAN STUDIÓW I STOPNIA DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2014

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

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

28 maja 2014
 Aktualizacja 01.10.2014

Początek 2014r. - studia I stopnia - 7 semestrów

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					studia pierwszego stopnia														Jednostka organizacyjna (Instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi				
		razem i stopień	w tym w CS	Suma ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																			
										I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	VI	VII						
A. Moduł kształcenia wojskowego		1176			237	939				179	237	137	150	172	147	154													
I. Grupa treści kształcenia podstawowego		123			60	63				10	26	32	13	16	16	10													
A.I.1	Działalność wychowawcza w wojsku - I	26			12	14				10	Z	16	Zo															WCY-IOZ	
A.I.2	Komunikacja społeczna	10			6	4										10	Zo											WCY-IOZ	
A.I.3	Podstawy pedagogiki	16			8	8						16	Zo															WCY-IOZ	
A.I.4	Przywództwo w dowodzeniu	45			22	23							13	Zo	16	Zo	16	Zo										WCY-IOZ	
A.I.5	Historia sztuki wojennej	16			6	10						16	Zo															WCY-IOZ	
A.I.6	Ochrona informacji niejawnych	10			6	4					10	Zo																SSW	
II. Grupa treści kształcenia kierunkowego		393			216					79		45			66	41	24												
A.II.1	Podstawy dowodzenia	16			8	8						16	Zo															SSW	
A.II.2	Taktyka ogólna	32			22	10				18	Zo	14	Zo															SSW	
A.II.3	Gotowość bojowa i mobilizacyjna	16			12	4										16	Zo											SSW	
A.II.4	Rozpoznanie wojskowe i armie innych państw - I	16			10	6				16	Zo																	SSW	
A.II.5	Topografia wojskowa	40			18	22				12	Zo				16	E												WIG	
A.II.6	Zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych - I	16			10	6									16	Zo												WME-ILOG	
A.II.7	Teoria i praktyka strzelań - I	78			2	76				15	Z	15	Zo	9	Z	11	Zo	9	Z	11	Zo	8	Z					SSW	
A.II.8	Środki dowodzenia - I	20			10	10				10	Zo				10	Zo												WEL	
A.II.9	Działalność szkoleniowa w wojsku - I	16			6	10									16	Zo												SSW	
A.II.10	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - I	16			6	10																16	Zo					WCY-IOZ	
A.II.11	Podstawy eksploatacji uzbrojenia i sprzętu wojskowego (UisW)	14			8	6															14	Zo						WML	
A.II.12	Wsparcie wojsk sojuszniczych przez państwo-gospodarza (HNS)	8			6	2							8	Z														WME-ILOG	
A.II.13	Ochrona środowiska	15			10	5												15	Z									WIG	
A.II.14	OPL i powszechna obrona przeciwlotnicza	20			14	6									20	Zo												SSW	
A.II.15	Obrona przed bronią masowego rażenia	16			6	10							16	Zo														WTC	
A.II.16	Wsparcie ogniowe	20			16	4									20	Zo												WML	
A.II.17	Zabezpieczenie inżynieryjne - I	16			8	8							16	Zo														SSW	
A.II.18	Regulaminy SZ RP - I	18			5	13				8	Zo				10	Zo												SSW	
III. Grupa treści kształcenia sportowo-językowego		660			660						150	60	60	60	60	90	120												
A.III.1	Język obcy	300			300					60	60	30	30	30	30	30	60	60										SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	300			300					30	30	30	30	30	60	60	60	60										SWF	
A.III.3	Obóz sportowo językowy - JO	30			30						30																	SJO	
A.III.4	Obóz sportowo językowy - WF	30			30						30																	SWF	
B. Moduł kształcenia kierunkowego																													
I. Przedmioty ogólne		288	22	26	240	18	4	78	5	30	2	60	4	60	4	30	3	30	3								1		
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	4			4			4	Z	0																		ZB i HP	
B.I.2	technologia informacyjna	30	2	12		18		30	Zo	2																		WEL / IRE	
B.I.3	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	14	1	10			4	14	Zo	1																		WCY / WEL	
B.I.4	język obcy	120	8		120								30	Zo	2	30	Zo	2	30	Zo	2	30	Zo	2				SJO	
B.I.5	wychowanie fizyczne	120	4		120			30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1									SWF	
przedmiot humanistyczny z bloku A																													
B.I.6	przywództwo w dowodzeniu - godz. 45 wg bloku A pkt. A.I.4		3											Zo	1		Zo	1		Zo	1							WCY-IOZ	
B.I.7	działalność wychowawcza w wojsku - godz. 26 wg bloku A pkt. A.I.1		2					Z	1		Zo	1																WCY-IOZ	
B.I.8	historia sztuki wojennej - 16 godz. wg bloku A, pkt. A.I.5											Zo																WCY-IOZ	
B.I.9	komunikacja społeczna - godz. 10 wg bloku A pkt. A.I.2		1																				Zo	1				WCY / WEL	
B.I.10	podstawy pedagogiki - godz. 16, wg bloku A, pkt. A.I.3		1									Zo	1															WCY-IOZ	
B.I.11	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego - godz. 16, wg bloku A, pkt. A.II.10																						Zo					WCY / WEL	
II. Przedmioty podstawowe		522	46	210	204	108		232	23	246	19		44	4															
B.II.1	wprowadzenie do matematyki wyższej	30	3	14	14	2		30	Zo	3																			WCY
B.II.2	algebra z geometrią analityczną	30	3	14	12	4		30	E	3																		WCY	
B.II.3	analiza matematyczna 1	60	5	30	30			60	E	5																		WCY	
B.II.4	analiza matematyczna 2	30	3	14	16						30	E	3															WCY	
B.II.5	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	3	14	12	4					30	Zo	3															WCY	
B.II.6	podstawy fizyki	30	3		30			30	Zo	3																		WTC	
B.II.7	fizyka	66	5	30	24	12					66	E	5															WTC	
B.II.8	podstawy elektromagnetyzmu	44	3	18	18	8					44	Zo	3															WEL / IRE	
B.II.9	obwody i sygnały 1	36	4	18	18			36	Zo	4																		WEL / ISE	
B.II.9	obwody i sygnały 2	46	3	14	16	16					46	E	3															WEL / ISE	
B.II.9	metodyka i techniki programowania 1	46	5	14	8	24		46	E	5																		WEL / IRE	
B.II.9	metodyka i techniki programowania 2	30	2	12		18					30	Zo	2															WEL / IRE	
B.II.10	technika obliczeniowa i symulacyjna	44	4	18	6	20								44	E	4												WEL / ISE	
III. Przedmioty kierunkowe		678	55	352	56	250	8	12	30	2	138	10	316	26	164	12													

Indeks	grupa przedmiotowa, przedmioty	Liczba godzin i ECTS			Liczba godzin według formy zajęć					studia pierwszego stopnia														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi				
										liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																			
		razem i stopnia	w tym w CS	Suma ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII							
C. Moduł Specjalistyczny		900		72	470	136	230	4	60							34	2	104	10	246	24	392	28	124	14				
C.1	seminaria przeddyplomowe	8		1					8												8	Z	1					WEL / ITK	
C.2	seminaria dyplomowe	20		7					20															20	Z	7	WEL / ITK		
C.3	podstawy teledetekcji	34		2	16	6	12									34	Zo	2									WEL / IRE		
C.4	lokalne sieci komputerowe	30		2	16		8		6																		WEL / ITK		
C.5	podstawy eksploatacji systemów	36		2	18		18															36	Zo	2			WEL / ISE		
C.6	sygnały i kodowanie	44		3	22	8	12		2									44	Zo	3							WEL / ITK		
C.7	technika emisji i odbioru	44		4	26	2	16														44	E	4				WEL / ITK		
C.8	modulacja i detekcja 1	30		2	14	6	10																				WEL / ITK		
C.8	modulacja i detekcja 2	30		2	14	6	10																				WEL / ITK		
C.9	technika i urządzenia multimedialne	30		2	16		10		4																		WEL / ITK		
C.10	nadajniki i odbiorniki mikrofalowe	44		3	26	6	12															44	Zo	3			WEL / IRE		
C.11	systemy i urządzenia transmisyjne	44		3	28		12		4													44	Zo	3			WEL / ITK		
C.12	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	30		3	14	6	8		2													30	Zo	3			WEL / ITK		
C.13	urządzenia radiokomunikacyjne 1	30		3	12	10	8															30	Zo	3			WEL / ITK		
C.13	urządzenia radiokomunikacyjne 2	44		4	22	12	10															44	E	4			WEL / ITK		
C.14	technika układów programowalnych	30		3	14		16															30	Zo	3			WEL / ITK		
C.15	anten i propagacja fal 2	30		2	14		6		10													30	Zo	2			WEL / ITK		
C.16	analiza sygnałów	44		6	24		16		4													44	E	6			WEL / ITK		
C.17	rozpoznanie radiowe 1	30		3	16	8	6															30	Zo	3			WEL / ITK		
C.17	rozpoznanie radiowe 2	30		1	16	8	6															30	Zo	1			WEL / ITK		
C.18	zakłócanie radiowe	30		1	16	8	6															30	Zo	1			WEL / ITK		
C.19	taktyka specjalistyczna 1	30		2	16	14																	30	Zo	2		WEL / ITK		
C.20	rozpoznanie obrazowe	30		2	18	4	8																30	Zo	2		WEL / ITK		
C.21	taktyka i sztuka operacyjna	60		3	40	20																60	Zo	3			WEL / ITK		
C.22	wojskowe sieci teleinformatyczne	44		3	20		20		4													44	E	3			WEL / ITK		
C.23	taktyka rodzajów wojsk	44		3	32	12																	44	Zo	3		WEL / ITK		
Przedmioty specjalistyczne w CS i JW		315	315	85	230											140						175							
C.24	eksploatacja sprzętu walki elektronicznej	140	140		30	110										70	Zo	2				70	Zo	2			CSŁil Zegrze		
C.25	eksploatacja agregatów i stacji zasilania	40	40		12	28										15	Zo	1				25	Zo	1			CSŁil Zegrze		
C.26	warsztaty elektroniczne	45	45		12	33										20	Zo					25	Zo				CSŁil Zegrze		
C.27	oddziały i pododdziały walki elektronicznej	50	50		8	42										20	Zo					30	Zo				CSŁil Zegrze		
C.28	BHP przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych	15	15		13	2										15	Zo										CSŁil Zegrze		
C.29	zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych 2	25	25		10	15																25	Zo				CSŁil Zegrze		
D. Praca dyplomowa				15																						15			
D.1	przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																						15	WEL		
I stopień ogółem godzin kształcenia kierunkowego / pkt. ECTS		2388		216						340	30	414	31	410	32	372	30	306	30	422	33	124	30						
dopuszczalny deficyt pkt. ECTS										16	16		16		16		16		16			16				8			
moduł wojskowy		1176		-						179	237		137		150		172		147			154							
szkolenie politech. specjalistyczne w centrach		315													140							175							
Razem godzin obciążenia studenta / ECTS		3879		216																									
rodzaje i liczba rygorów w semestrze:					egzamin - E					3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
					zal.z oceną - Zo					7	8	10	10	8	10	8	10	10	5										
					zal - Z					2					1		1		1			1							
E. Praktyki zawodowe		liczba tygodni			termin realizacji					Uwagi																			
1	Praktyka d-cy drużyny / dubler	4 tyg.			po 6 semestrze studiów I st					1. Obóz sportowo - językowy po pierwszym roku studiów I stop. - 2 tygodnie; 2. Szkolenia w CS: przelicznik: 1 tydz. = 35 godz. - po drugim roku studiów I stop.: 4 tyg.; - po trzecim roku studiów I stop.: 5 tyg.; 3. Praktyka d-cy drużyny - 4 tyg. w sem. 6 studiów I stopnia; 4. 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), 5. 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 6. warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego po pierwszym stopniu jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie nie niższym niż B2 7. Podział na specjalności na studiach I stopnia po trzecim semestrze.																			

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki
w dniu 03 lipca 2014 roku

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI
prof. dr hab. inż. Marian WNUK