Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

PLAN STUDIÓW I STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM
DLA KANDYDATÓW NA ŻOŁNIERZY ZAWODOWYCH - NABÓR 2015
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

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

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

Początek 2015r. - studia I stopnia - 7 semestrów

Indeks	moduły	Liczba godzin i ECTS: razem i stopień	w tym w CS	Suma ECTS	ECTS zaj. praktyczne	ECTS udział NA	Liczba godzin według formy zajęć: wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	studia pierwszego 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	IV godz.	IV Ryg.	IV ECTS	V godz.	V Ryg.	V ECTS	VI godz.	VI Ryg.	VI ECTS	VII godz.	VII Ryg.	VII ECTS	jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	Uwagi
	A. Kształcenie wojskowe	1176					237	939				179			237			137			150			172			147			154				
	I. Moduły podstawowe	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. Moduły kierunkowe	393					177	216				79			61			45			77			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					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. Moduły sportowo - językowe	660						660				90			150			60			60			90			90			120				
A.III.1	Język obcy	300						300				60			60			30			30			30			30			60			SJO	
A.III.2	Wychowanie fizyczne	300						300				30			30			30			30			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. Kształcenie kierunkowe	2528		210			1132	670	616	20	90	378			402			434			416			372			358			168				
	I. Moduły ogólne	420		22			96	284	22		18	78		4	44		2	74		4	60		3	60		3	30		1	74		5		
B.I.1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4					4					4	Z																				ZBiHP	
B.I.2	technologia informacyjna	30		2			12		18			30	Zo	2																			WEL / IRE	
B.I.3	filozofia	30		2			16	14																						30	Zo	2	WCY / WEL	
B.I.4	etyka zawodowa	14		1			8				6				14	Zo	1																WCY / WEL	
B.I.5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	14		1			10				4	14	Z	1																			WEL / ISE	
B.I.6	ergonomia i ochrona pracy	14		1			8		4		2																			14	Zo	1	WCY / WEL	
B.I.7	wybrane zagadnienia prawa	14		1			8				6							14	Zo	1													WCY / WEL	
B.I.8	podstawy zarządzania	30		2			14	16																						30	Zo	2	WCY / WEL	
B.I.9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	120		4				120				30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1	30	Zo	1										SWF	
B.I.10	język angielski 1, 2, 3, 4	120		6				120										30	Zo	2	30	Zo	2	30	Zo	1	30	Zo	1				SJO	
	przedmiot humanistyczny wybierany:																																	
B.I.11	psychologia	30		2			16	14																30	Zo	2							WCY / WEL	
B.I.12	historia techniki																																WCY / WEL	
	II. Moduły podstawowe	522		45			220	194	108			240		22	238		19				44		4											
B.II.1	algebra z geometrią analityczną	30		3			14	12	4			30	E	3																			WCY	
B.II.2	analiza matematyczna 1	60		5			30	30				60	E	5																			WCY	
	analiza matematyczna 2	44		4			24	20							44	E	4																WCY	
B.II.3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30		3			14	12	4						30	Zo	3																WCY	
B.II.4	fizyka 1	44		4			16	28				44	Zo	4																			WTC	
	fizyka 2	44		4			18	14	12						44	E	4																WTC	
B.II.5	podstawy elektromagnetyzmu	44		3			18	18	8						44	Zo	3																WEL / IRE	
B.II.6	obwody i sygnały 1	46		5			22	24				46	E	5																			WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	46		3			14	16	16						46	E	3																WEL / ISE	
B.II.7	metodyka i techniki programowania 1	60		5			20	14	26			60	E	5																			WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	30		2			12		18						30	Zo	2																WEL / IRE	
B.II.8	technika obliczeniowa i symulacyjna	44		4			18	6	20												44	E	4										WEL / ISE	
	III. Moduły kierunkowe	748		55			388	62	280		18	60		4	120		9	360		26	178		13	30		3								
B.III.1	podstawy metrologii	30		2			10		20			30	Zo	2																			WEL / ISE	
B.III.2	miernictwo elektroniczne 1	30		2			12		18			30	Zo	2																			WEL / ISE	
	miernictwo elektroniczne 2	30		2			10		20						30	Zo	2																WEL / ISE	
B.III.3	elementy elektroniczne 1	30		3			18		12						30	E	3																WEL / ISE	
	elementy elektroniczne 2	30		2			14		16									30	Zo	2													WEL / ISE	
B.III.4	podstawy telekomunikacji	30		2			16	4	10						30	Zo	2																WEL / ITK	
B.III.5	języki programowania	44		3			20		24									44	Zo	3													WEL / ITK	
B.III.6	przetwarzanie sygnałów	44		3			24	14	6									44	Zo	3													WEL / IRE	
B.III.7	układy analogowe 1	44		4			24	8	12									44	E	4													WEL / ISE	
	układy analogowe 2	30		2			14		16												30	Zo	2										WEL / ISE	
B.III.8	technika mikrofalowa	60		4			32	12	16									60	E	4													WEL / IRE	
B.III.9	architektura komputerów i systemy operacyjne	44		3			24		20												44	Zo	3										WEL / ITK	
B.III.10	systemy i sieci telekomunikacyjne	44		4			32				12							44	E	4													WEL / ITK	
B.III.11	układy cyfrowe 1	30		2			20		10									30	Zo	2													WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2	44		4			24		20												44	E	4										WEL / ITK	
B.III.12	materiały elektroniczne	30		2			16	6	8						30	Zo	2																WEL / IRE	
B.III.13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	30		2			18		12									30	Zo	2													WEL / ISE	
B.III.14	lokalne sieci komputerowe	30		2			16		8		6										30	Zo	2										WEL / ITK	
B.III.15	podstawy teledetekcji	34		2			16	6	12									34	Zo	2													WEL / IRE	
B.III.16	anteny i propagacja fal 1	30		2			14	4	12												30	Zo	2										WEL / ITK	
B.III.17	techniki bezprzewodowe	30		3			14	8	8															30	Zo	3							WEL / ITK	
	IV. Moduły specjalistyczne / wybieralne	810		65			428	130	206	20	26										134		10	274		23	328		27	74		5		
B.IV.1	techniki i urządzenia dostępowe	30		2			14		12		4										30	Zo	2										WEL / ITK	
B.IV.2	podstawy eksploatacji systemów	36		2			18		18															36	Zo	2							WEL / ISE	
B.IV.3	sygnały i kodowanie	44		3			22	8	12		2										44	Zo	3										WEL / ITK	
B.IV.4	technika emisji i odbioru	44		4			26	2	16															44	E	4							WEL / ITK	
B.IV.5	modulacja i detekcja 1	30		2			16	6	8												30	Zo	2										WEL / ITK	
	modulacja i detekcja 2	30		2			16	6	8															30	Zo	2							WEL / ITK	
B.IV.6	nadajniki i odbiorniki mikrofalowe	30		2			16	6	8																		30	Zo	2				WEL / IRE	
B.IV.7	systemy i urządzenia transmisyjne	44		4			28		12		4													44	E	4							WEL / ITK	
B.IV.8	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	30		3			14	6	8		2																30	Zo	3				WEL / ITK	
B.IV.9	urządzenia radiokomunikacyjne 1	30		3			12	10	8															30	Zo	3							WEL / ITK	
	urządzenia radiokomunikacyjne 2	44		4			20	12	12																		44	E	4				WEL / ITK	
B.IV.10	technika układów programowalnych	30		3			14		16															30	Zo	3							WEL / ITK	
B.IV.11	anteny i propagacja fal 2	30		2			14		6		10																30	Zo	2				WEL / ITK	
B.IV.12	analiza sygnałów	44		4			24		16	4																	44	E	4				WEL / ITK	
B.IV.13	rozpoznanie radiowe 1	30		3			16	8	6															30	Zo	3							WEL / ITK	
	rozpoznanie radiowe 2	30		3			16	8	6																		30	Zo	3				WEL / ITK	
B.IV.14	zakłócanie radiowe	30		2			16	8	6															30	Zo	2							WEL / ITK	
B.IV.15	taktyka walki elektronicznej 1	30		3			16	14																						30	Zo	3	WEL / ITK	
B.IV.16	rozpoznanie obrazowe	30		3			18	4	8												30	Zo	3										WEL / ITK	
B.IV.17	taktyka i sztuka operacyjna	60		4			40	20																			60	Zo	4				WEL / ITK	
B.IV.18	wojskowe sieci teleinformatyczne	44		4			20		20		4																44	E	4				WEL / ITK	
B.IV.19	taktyka rodzajów wojsk	44		2			32	12																						44	Zo	2	WEL / ITK	
B.IV.20	projekt przejściowy	16		1						16																	16	Zo	1				WEL / ITK	
	Moduły specjalistyczne w CS i JW.		255				71	174			10										80						175							
B.IV.21	eksploatacja sprzętu walki elektronicznej		95				14	81													25	Zo					70	Zo					CSŁiI Zegrze	
B.IV.22	eksploatacja agregatów i stacji zasilania		35				10	25													10	Zo					25	Zo					CSŁiI Zegrze	
B.IV.23	warsztaty elektroniczne		35				8	27													10	Zo					25	Zo					CSŁiI Zegrze	
B.IV.24	oddziały i pododdziały walki elektronicznej		50				16	26			8										20	Zo					30	Zo					CSŁiI Zegrze	
B.IV.25	BHP przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych		15				13				2										15	Zo											CSŁiI Zegrze	
B.IV.26	zabezpieczenie logistyczne działań taktycznych 2		25				10	15																			25	Zo					CSŁiI Zegrze	
	V. Moduły związane z pracą dyplomową	28		21							28													8		1				20		20		
B.V.1	seminaria przeddyplomowe	8		1							8													8	Z	1							WEL / ITK	
B.V.2	seminaria dyplomowe	20		5							20																			20	Z	5	WEL / ITK	
B.V.3	przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																												15	WEL	
	VI. Praktyki zawodowe		4t	2			*termin realizacji*																				Z		2				WEL	
B.VI.1	Praktyka d-cy drużyny / dubler		4	2			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. = 36 godz. - po drugim roku studiów I stop.: 2 tyg.; - po trzecim roku studiów I stop.: 5 tyg.; 3. Praktyka d-cy drużyny - 4 tyg. w sem. 6 studiów I stopnia; 4. 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 5. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego po pierwszym stopniu jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie nie niższym niż B2 6. Podział na specjalności na studiach I stopnia po trzecim semestrze.																																	JW. WL	
	ogółem godzin - moduł kierunkowy w WAT / pkt. ECTS	2528	4t	210			1132	670	616	20	90	378		30	402		30	434		30	416		30	372		30	358		30	168		30		
	ogółem godzin - moduł wojskowy w WAT / pkt. ECTS	1176					237	939				179			237			137			150			172			147			164				
	ogółem godzin w WAT / pkt. ECTS	3704				-	1369	1609	616	20	90																							
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS															16			16			16			16			16			12				
	ogółem godzin modułów specjalistycznych kierunkowych realizowanych w Centrach Szkolenia bez praktyki		255				71	174			10																							
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:										egzamin - E	4			4			3			2			2			3							
											zal. z oceną - Zo	5			8			9			10			9			7			5				
											zal - Z	2																						

Obowiązuje kandydatów na żołnierzy zawodowych rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2015/2016

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 08 lipca 2015 roku; Uchwała 296/WEL/2015

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK