Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM - NABÓR 2015
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA SPECJALNOŚĆ: systemy radioelektroniczne

Początek 2015 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

	moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia prakt	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł
											I		II		III		IV		V		VI		VII		
		godz.	ECTS			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
	A. przedmioty ogólne	390	23			96	254	22	0	18	78	4	44	2	74	4	30	2	60	4	30	2	74	5	
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4					4 +	0													ZBiHP
2	technologia informacyjna	30	2			12		18			30 +	2													WEL / IRE
3	filozofia	30	2			16	14																30 +	2	WCY / WEL
4	etyka zawodowa	14	1			8				6			14 +	1											WCY / WEL
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	14	1			10				4	14 +	1													WEL / ISE
6	ergonomia i ochrona pracy	14	1			8		4		2													14 +	1	WCY / WEL
7	wybrane zagadnienia prawa	14	1			8				6					14 +	1									WCY / WEL
8	podstawy zarządzania	30	2			14	16																30 +	2	WCY / WEL
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	90	3				90				30 +	1	30 +	1	30 +	1									SWF
	przedmiot humanistyczny wybierany:																								
10	psychologia	30	2			16	14																		WCY / WEL
11	historia techniki					16	14												30 +	2					WCY / WEL
12	kultura języka polskiego						30																		SJO
	język obcy do wyboru:																								
13	język angielski 1, 2, 3, 4	120	8				120								30 +	2	30 +	2	30 +	2	30 +	2			SJO
14	język niemiecki 1, 2, 3, 4																								
15	język francuski 1, 2, 3, 4																								
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																								
	język angielski - kurs wyrównawczy	*60*					*60*				*30*		*30*												SJO
	B. przedmioty podstawowe	522	46			220	194	108	0	0	240	22	238	19	0	0	44	5	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	30	3			14	12	4			30 X	3													WCY
2	analiza matematyczna 1	60	5			30	30				60 X	5													WCY
	analiza matematyczna 2	44	4			24	20						44 X	4											WCY
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	3			14	12	4					30 +	3											WCY
4	fizyka 1	44	4			16	28				44 +	4													WTC
	fizyka 2	44	4			18	14	12					44 X	4											WTC
5	podstawy elektromagnetyzmu	44	3			18	18	8					44 +	3											WEL / IRE
6	obwody i sygnały 1	46	5			22	24				46 X	5													WEL / ISE
	obwody i sygnały 2	46	3			14	16	16					46 X	3											WEL / ISE
7	metodyka i techniki programowania 1	60	5			20	14	26			60 X	5													WEL / IRE
	metodyka i techniki programowania 2	30	2			12		18					30 +	2											WEL / IRE
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	44	5			18	6	20									44 X	5							WEL / ISE
	C. przedmioty kierunkowe	748	58			388	62	280	0	18	60	4	120	9	360	26	178	14	30	3	0	2	0	0	
1	podstawy metrologii	30	2			10		20			30 +	2													WEL / ISE
2	miernictwo elektroniczne 1	30	2			12		18			30 +	2													WEL / ISE
	miernictwo elektroniczne 2	30	2			10		20					30 +	2											WEL / ISE
3	elementy elektroniczne 1	30	3			18		12					30 X	3											
	elementy elektroniczne 2	30	2			14		16							30 +	2									WEL / ISE
4	podstawy telekomunikacji	30	2			16	4	10					30 +	2											WEL / ITK
5	języki programowania	44	3			20		24							44 +	3									WEL / ITK
6	przetwarzanie sygnałów	44	3			24	14	6							44 +	3									WEL / IRE
7	układy analogowe 1	44	4			24	8	12							44 X	4									WEL / ISE
	układy analogowe 2	30	2			14		16									30 +	2							WEL / ISE
8	technika mikrofalowa	60	4			32	12	16							60 X	4									WEL / IRE
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	44	3			24		20									44 +	3							WEL / ITK
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	44	4			32				12					44 X	4									WEL / ITK
11	układy cyfrowe 1	30	2			20		10							30 +	2									WEL / ITK
	układy cyfrowe 2	44	3			24		20									44 X	3							WEL / ITK
12	materiały elektroniczne	30	2			16	6	8					30 +	2											WEL / IRE
13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	30	2			18		12							30 +	2									WEL / ISE
14	lokalne sieci komputerowe	30	2			16		8		6							30 +	2							WEL / ITK
15	podstawy teledetekcji	34	2			16	6	12							34 +	2									WEL / IRE
16	anteny i propagacja fal 1	30	2			14	4	12									30 +	2							WEL / ITK
17	techniki bezprzewodowe	30	3			14	8	8											30 +	3					WEL / ITK
18	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)	0	2														2t +	2							WEL
19	praktyka kierunkowa (w tygodniach)	0	2																		2t +	2			WEL
	D. przedmioty specjalistyczne	706	53			304	78	244	22	58	0	0	0	0	0	0	148	9	254	19	284	20	20	5	
1	seminaria przeddyplomowe	8	1							8									8 +	1					WEL / ITK
2	seminaria dyplomowe	20	5							20													20 +	5	WEL / ITK
3	techniki i urządzenia dostępowe	30	2			14		12		4							30 +	2							WEL / ITK
4	podstawy eksploatacji systemów	36	2			18		18											36 +	2					WEL / ISE
5	podstawy modulacji i detekcji	44	3			26	6	12									44 +	3							WEL/IRE/ZSR
6	podstawy radionawigacji	30	2			12	8	10									30 +	2							WEL/IRE/ZSR
7	prototypowanie układów elektronicznych	44	2			10		28		6							44 +	2							WEL/IRE/ZSR
8	układy mikrokontrolerowe	44	3			10		28		6									44 +	3					WEL/IRE/ZSR
9	graficzne środowisko programistyczne	46	3			10		36											46 +	3					WEL/IRE/ZMF
10	techniki nadawania i odbioru sygnałów	60	5			32	12	16											60 x	5					WEL/IRE/ZMF
11	układy automatyki	60	5			30	8	16	6										60 x	5					WEL/IRE/ZSR
12	zintegrowane systemy nawigacyjne	60	5			32	8	20													60 x	5			WEL/IRE/ZSR
13	systemy telewizji cyfrowej	60	5			32	16	12													60 x	5			WEL/IRE/ZMF
14	inżynieria obrazu i dźwięku	60	4			30		20		10											60 +	4			WEL/IRE/ZSR
15	rozpoznawanie obrazów	44	2			24	12	8													44 +	2			WEL/IRE/ZSR
16	podstawy sztucznej inteligencji	44	3			24	8	8		4											44 +	3			WEL/IRE/ZSR
17	projekt przejściowy	16	1						16												16 +	1			WEL/IRE
	przedmioty specjalistyczne wybierane	150	10			58	10	82	0	0									60	4	90	6	0	0	
	dwa przedmioty wybierane z grupy	60	4			24	0	36	0	0									60	4	0	0			
18	modelowanie systemów informatycznych	60	4			14		16											30 +	2					WEL/IRE/ZSR
19	bazy danych					10		20											30 +	2					WEL/IRE/ZSR
20	układy DSP i FPGA w radioelektronice					6		20		4															WEL/IRE/ZTD
21	zastosowania systemów satelitarnych					14	10	6																	WEL/IRE/ZSR
	trzy przedmioty wybierane z grupy:	90	6			34	10	46	0	0											90	6			
22	modułowe systemy radioelektroniczne PXI	90	6			12	10	8													30 +	2			WEL/IRE/ZMF
23	programowanie obiektowe					10		20													30 +	2			WEL/IRE/ZSR
24	projektowanie aplikacji sieciowych					12		18													30 +	2			WEL/IRE/ZSR
25	podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej					14				16															WEL/IRE/ZSR
	E. praca dyplomowa / projekt inżynierski		20																					20	
1	przygotowanie pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20																					20	WEL
	ogółem godzin/pkt. ECTS	2516	210			1066	598	736	22	94	378	30	402	30	434	30	400	30	404	30	404	30	94	30	

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							
egzamin - X	4	4	3	2	2	2	
zal - +	7	8	9	10	9	9	4
projekt - #							

	F. praktyki zawodowe	ECTS	liczba tygodni	termin realizacji
1	ogólnotechniczna	2	≥ 2	po IV sem.
2	kierunkowa	2	≥ 2	po VI sem.

uwagi

- kurs wyrównawczy nie jest wliczany do ogólnej liczby godzin w planie studiów
- wybór języka według obowiązującej Uchwały Senatu WAT
- warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego po pierwszym stopniu jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie nie niższym niż B2

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki
w dniu 17 czerwca 2015 r.- UCHWAŁA NR 290/WEL/2015

Objaśnienie: semestry IV - VII - kształcenie
po podziale na specjalności

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK