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 telekomunikacyjne

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	676	52			308	30	238	34	66	0	0	0	0	0	0	134	9	312	24	210	14	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	sygnały i kodowanie	44	3			22	8	12		2							44 X	3									WEL / ITK
6	modulacja i detekcja 1	30	2			16	6	8									30 +	2									WEL / ITK
	modulacja i detekcja 2	30	2			16	6	8											30 +	2							WEL / ITK
7	technika układów programowalnych	44	3			20		24											44 X	3							WEL / ITK
8	systemy transmisyjne	30	2			18		12									30 +	2									WEL / ITK
9	sieci IP	30	3			16		12		2									30 X	3							WEL / ITK
10	techniki i urządzenia multimedialne	30	2			16		12		2											30 +	2					WEL / ITK
11	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	30	2			14	6	8		2											30 +	2					WEL / ITK
12	programowanie aplikacji mobilnych	30	2					20	10												30 +	2					WEL / ITK
13	projekt przejściowy	16	1						16												16 +	1					WEL / ITK
15	cyfrowa przetwarzanie sygnałów	30	2			16		12		2											30 +	2					WEL / ITK
16	technika emisji i odbioru	44	3			26	2	16											44 X	3							WEL / ITK
17	systemy bezprzewodowe	30	2			14		12		4											30 X	2					WEL / ITK
18	zarządzanie sieciami	30	3			16		8		6									30 +	3							WEL / ITK
19	sterowanie ruchem w sieciach	30	3			16	2	8		4									30 +	3							WEL / ITK
20	techniki w sieciach przewodowych	44	3			26		12		6											44 X	3					WEL / ITK
21	narzędzia symulacji sieci	30	2			10		12	8										30 +	2							WEL / ITK
22	systemy komutacyjne	30	2			14		12		4									30 +	2							WEL / ITK
	przedmioty specjalistyczne wybierane z grupy	180	12			166	14	106	8	36											180	12					
23	bezprzewodowe sieci teleinformatyczne	180	12			14	8	8																			WEL / ITK
24	systemy rozsiewcze					14		12		4																	WEL / ITK
25	podstawy kompatybilności elektromagnetycznej					20		6		4																	WEL / ITK
26	sterowanie urządzeniami telekomunikacyjnymi					10		12	8												30 +	2					WEL / ITK
27	telekomunikacja optyczna					14		12		4											30 +	2					WEL / ITK
28	anteny i propagacja fal 2					14		6		10											30 +	2					WEL / ITK
29	systemy i sieci satelitarne					20	6	4													30 +	2					WEL / ITK
30	mobilne sieci doraźne					14		12		4											30 +	2					WEL / ITK
31	diagnozowanie i utrzymanie sieci telekomunikcyjnych					14		12		4											30 +	2					WEL / ITK
32	pomiary pola elektromagnetycznego					16		10		4																	WEL / ITK
33	przetwarzanie sygnałów akustycznych					16		12		2																	WEL / ITK
	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	211			1178	554	754	42	138	378	30	402	30	434	30	386	30	402	31	420	30	94	30			
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:							egzamin - X			4		4		3		3		3		2						
								zal - +			7		8		9		9		10		13		4				
								projekt - #																			

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

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