

początek 2014 rok

prof. dr hab. inż. **Marian WNUK**

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: systemy teleinformatyczne

początek 2014 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty			ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:							liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	
			godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII					
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS				
A. przedmioty ogólne			420	24	96	164	22	0	18	78	4	44	2	60	3	74	4	74	5	30	2	60	4				
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)		4	0	4					4	+	0												ZBiHP			
1	technologia informacyjna		30	2	12		18			30	+	2												WEL / IRE			
2	filozofia		30	2	16	14															30	+	2	WCY / WEL			
3	etyka zawodowa		14	1	8			6				14	+	1										WCY / WEL			
4	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej		14	1	10			4	14	+	1													WEL / ISE			
5	ergonomia i ochrona pracy		14	1	8		4	2									14	+	1					WCY / WEL			
6	wybrane zagadnienia prawa		14	1	8			6							14	+	1							WCY / WEL			
7	podstawy zarządzania		30	2	14	16									14	+	1					30	+	2	WCY / WEL		
8	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4		120	4		120			30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	1					SWF		
przedmiot humanistyczny wybierany:																											
9	psychologia		30	2	16	14																		WCY / WEL			
10	historia techniki				16	14												30	+	2					WCY / WEL		
11	kultura języka polskiego					30																			SJO		
język obcy do wyboru:																											
12	język angielski 1, 2, 3, 4		120	8		120																		SJO			
13	język niemiecki 1, 2, 3, 4																										
14	język francuski 1, 2, 3, 4																										
15	język rosyjski 1, 2, 3, 4																										
język angielski - kurs wyrównawczy			60			60			30		30													SJO			
B. przedmioty podstawowe			544	45	220	214	110	0	0	254	22	246	19	0	0	44	4										
1	wprowadzenie do matematyki wyższej		30	3	14	14	2		30	+	3													WCY			
2	algebra z geometrią analityczną		30	3	14	12	4		30	X	3													WCY			
3	analiza matematyczna 1		60	5	30	30			60	X	5													WCY			
	analiza matematyczna 2		30	3	14	16						30	X	3										WCY			
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		30	3	14	12	4					30	+	3										WCY			
5	podstawy fizyki		30	3		30			30	+	3													WTC			
6	fizyka		66	5	30	24	12					66	X	5										WTC			
7	podstawy elektromagnetyzmu		44	3	18	18	8					44	+	3										WEL / IRE			
8	obwody i sygnały 1		44	3	22	22			44	X	3													WEL / ISE			
	obwody i sygnały 2		46	3	14	16	16					46	X	3										WEL / ISE			
9	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			
10	technika obliczeniowa i symulacyjna		44	4	18	6	20								44	X	4							WEL / ISE			
C. przedmioty kierunkowe			714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	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										WEL / ISE			
	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	4	20		24							44	+	4								WEL / ITK			
6	przetwarzanie sygnałów		44	4	24	14	6							44	+	4								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 b.w.cz		60	5	32	12	16					60	X	5										WEL / IRE			
9	architektura komputerów i systemy operacyjne		44	3	24		20							44	+	3								WEL / ITK			
10	systemy i sieci telekomunikacyjne		44	4	28			8	8					44	X	4								WEL / ITK			
11	układy cyfrowe 1		30	2	20		10							30	+	2								WEL / ITK			
	układy cyfrowe 2		44	4	24		20								44	X	4							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	techniki i urządzenia dostępne		30	2	14		12		4						30	+	2							WEL / ITK			
15	anten i propagacja fal 1		30	2	14	4	12								30	+	2							WEL / ITK			
16	techniki bezprzewodowe		30	3	14	8	8										30	+	3					WEL / ITK			
17	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)		0	2																							

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: systemy cyfrowe

początek 2014 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty			ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	
			godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII			
									godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. przedmioty ogólne			420	24	96	284	22	0	18	78	4	44	2	60	3	74	4	74	5	30	2	60	4		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)		4	0	4				4	+	0												ZB i HP		
1	technologia informacyjna		30	2	12		18		30	+	2												WEL / IRE		
2	filozofia		30	2	16	14															30	+	2	WCY / WEL	
3	etyka zawodowa		14	1	8			6			14	+	1											WCY / WEL	
4	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej		14	1	10			4	14	+	1													WEL / ISE	
5	ergonomia i ochrona pracy		14	1	8		4	2									14	+	1					WCY / WEL	
6	wybrane zagadnienia prawa		14	1	8			6								14	+	1						WCY / WEL	
7	podstawy zarządzania		30	2	14	16															30	+	2	WCY / WEL	
8	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4		120	4		120			30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	1					SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																									
9	psychologia				16	14																		WCY / WEL	
10	historia techniki		30	2	16	14												30	+	2				WCY / WEL	
11	kultura języka polskiego					30																		SJO	
język obcy do wyboru:																									
12	język angielski 1, 2, 3, 4																							SJO	
13	język niemiecki 1, 2, 3, 4																								
14	język francuski 1, 2, 3, 4																								
15	język rosyjski 1, 2, 3, 4																								
język angielski - kurs wyrównawczy			60			60			30		30													SJO	
B. przedmioty podstawowe			544	45	220	214	110	0	0	254	22	246	19	0	0	44	4								
1	wprowadzenie do matematyki wyższej		30	3	14	14	2		30	+	3													WCY	
2	algebra z geometrią analityczną		30	3	14	12	4		30	X	3													WCY	
3	analiza matematyczna 1		60	5	30	30			60	X	5													WCY	
	analiza matematyczna 2		30	3	14	16					30	X	3											WCY	
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		30	3	14	12	4				30	+	3											WCY	
5	podstawy fizyki		30	3		30			30	+	3													WTC	
6	fizyka		66	5	30	24	12				66	X	5											WTC	
7	podstawy elektromagnetyzmu		44	3	18	18	8				44	+	3											WEL / IRE	
8	obwody i sygnały 1		44	3	22	22			44	X	3													WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2		46	3	14	16	16				46	X	3											WEL / ISE	
9	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	
10	technika obliczeniowa i symulacyjna		44	4	18	6	20								44	X	4							WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe			714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	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											WEL / ISE	
	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	4	20		24						44	+	4									WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów		44	4	24	14	6						44	+	4									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 b.w.cz		60	5	32	12	16						60	X	5									WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne		44	3	24		20								44	+	3							WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne		44	4	28			8	8				44	X	4									WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1		30	2	20		10						30	+	2									WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2		44	4	24		20								44	X	4							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	techniki i urządzenia dostępowe		30	2	14		12		4						30	+	2							WEL / ITK	
15	anten i propagacja fal 1		30	2	14	4	12								30	+	2							WEL / ITK	
16	techniki bezprzewodowe		30	3	14	8	8										30	+	3					WEL / ITK	
17	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)		0	2											2t	+	2							WEL	
18	praktyka kierunkowa (w tygodniach)		0	2														2t	+	2				WEL	
D. przedmioty specjalistyczne			574	49	276	34	206	10	48	0	0	0	0	0	0	104	7	280	22	170	13	20	7		
1	seminaria przeddyplomowe		8	1				8									8	+	1					WEL / ITK	
2	seminaria dyplomowe		20	7				20													20	+	7	WEL / ITK	
3	podstawy teledetekcji		34	2	16	6	12										34	+	2					WEL / IRE	
4	lokalne sieci komputerowe		30	2	16		8	6							30	+	2							WEL / ITK	
5	podstawy eksploatacji systemów		36	2	18		18												36	+	2			WEL / ISE	
6	sygnały i kodowanie		44	3	22	8	12	2							44	X	3							WEL / ITK	
7	modulacja i detekcja 1		30	2	14	6	10								30	+	2							WEL / ITK	
	modulacja i detekcja 2		30	2	14	6	10										30	+	2					WEL / ITK	
8	analiza sygnałów		30	2	16		12																		

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: systemy informacyjno-pomiarowe

początek 2014 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty			ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:						liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot		
											I		II		III		IV		V		VI		VII				
			godz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS				
A. przedmioty ogólne					420	24	96	284	22		18	78	4	44	2	60	3	74	4	74	5	30	2	60	4		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)				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				120	4		120				30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	1				SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																											
10	psychologia						16	14																		WCY / WEL	
11	historia techniki				30	2	16	14										30	+	2						WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego							30																		SJO	
język obcy do wyboru:																											
13	język angielski 1, 2, 3, 4																									SJO	
14	język niemiecki 1, 2, 3, 4																										
15	język francuski 1, 2, 3, 4				120	8		120						30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2		
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																										
język angielski - kurs wyrównawczy					60			60				30		30												SJO	
B. przedmioty podstawowe					544	45	220	214	110	0	0	254	22	246	19	0	0	44	4								
1	wprowadzenie do matematyki wyższej				30	3	14	14	2			30	+	3												WCY	
2	algebra z geometrią analityczną				30	3	14	12	4			30	X	3												WCY	
3	analiza matematyczna 1				60	5	30	30				60	X	5												WCY	
	analiza matematyczna 2				30	3	14	16						30	X	3										WCY	
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna				30	3	14	12	4					30	+	3										WCY	
5	podstawy fizyki				30	3		30				30	+	3												WTC	
6	fizyka				66	5	30	24	12					66	X	5										WTC	
7	podstawy elektromagnetyzmu				44	3	18	18	8					44	+	3										WEL / IRE	
8	obwody i sygnały 1				44	3	22	22				44	X	3												WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2				46	3	14	16	16					46	X	3										WEL / ISE	
9	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	
10	technika obliczeniowa i symulacyjna				44	4	18	6	20								44	X	4							WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe					714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	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										WEL / ISE	
	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	4	20		24							44	+	4								WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów				44	4	24	14	6							44	+	4								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 b.w.cz				60	5	32	12	16							60	X	5								WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne				44	3	24		20								44	+	3							WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne				44	4	28			8	8					44	X	4								WEL / ITK	
	układy cyfrowe 1				30	2	20		10							30	+	2								WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2				44	4	24		20									44	X	4						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	techniki i urządzenia dostępowe				30	2	14		12		4						30	+	2							WEL / ITK	
15	anten i propagacja fal 1				30	2	14	4	12								30	+	2							WEL / ITK	
16	techniki bezprzewodowe				30	3	14	8	8										30	+	3					WEL / ITK	
17	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)				0	2												2t	+	2						WEL	
18	praktyka kierunkowa (w tygodniach)				0	2															2t	+	2			WEL	
D. przedmioty specjalistyczne					632	52	274	70	194	0	34	0	0	0	0	0	0	104	7	310	22	168	12	50	11		
1	seminaria przeddyplomowe				8	1					8								8	+	1					WEL / ISE	
2	seminaria dyplomowe				20	7					20												20	+	7	WEL / ISE	
3	podstawy teledetekcji				34	2	16	6	12										34	+	2					WEL / IRE	
4	lokalne sieci komputerowe				30	2	16		8		6						30	+	2							WEL / ITK	
5	podstawy eksploatacji systemów				36	2	18																				

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: inżynieria systemów bezpieczeństwa

początek 2014 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty			ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot		
			godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII				
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. przedmioty ogólne			420	24	96	284	22		18	78	4	44	2	60	3	74	4	74	5	30	2	60	4			
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)		4	0	4					4	+	0												ZBiHP		
1	technologia informacyjna		30	2	12		18			30	+	2												WEL / IRE		
2	filozofia		30	2	16	14																30	+	2	WCY / WEL	
3	etyka zawodowa		14	1	8				6			14	+	1											WCY / WEL	
4	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej		14	1	10				4	14	+	1													WEL / ISE	
5	ergonomia i ochrona pracy		14	1	8		4		2								14	+	1						WCY / WEL	
6	wybrane zagadnienia prawa		14	1	8				6							14	+	1							WCY / WEL	
7	podstawy zarządzania		30	2	14	16																30	+	2	WCY / WEL	
8	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4		120	4		120				30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	1					SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																										
9	psychologia				16	14																			WCY / WEL	
10	historia techniki		30	2	16	14											30	+	2						WCY / WEL	
11	kultura języka polskiego					30																			SJO	
język obcy do wyboru:																										
12	język angielski 1, 2, 3, 4																									
13	język niemiecki 1, 2, 3, 4																									
14	język francuski 1, 2, 3, 4																									
15	język rosyjski 1, 2, 3, 4																									
język angielski - kurs wyrównawczy			60			60				30		30													SJO	
B. przedmioty podstawowe			544	45	220	214	110	0	0	254	22	246	19	0	0	44	4									
1	wprowadzenie do matematyki wyższej		30	3	14	14	2			30	+	3													WCY	
2	algebra z geometrią analityczną		30	3	14	12	4			30	X	3													WCY	
3	analiza matematyczna 1		60	5	30	30				60	X	5													WCY	
	analiza matematyczna 2		30	3	14	16						30	X	3											WCY	
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		30	3	14	12	4					30	+	3											WCY	
5	podstawy fizyki		30	3		30				30	+	3													WTC	
6	fizyka		66	5	30	24	12					66	X	5											WTC	
7	podstawy elektromagnetyzmu		44	3	18	18	8					44	+	3											WEL / IRE	
8	obwody i sygnały 1		44	3	22	22				44	X	3													WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2		46	3	14	16	16					46	X	3											WEL / ISE	
9	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	
10	technika obliczeniowa i symulacyjna		44	4	18	6	20									44	X	4							WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe			714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	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											WEL / ISE	
	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	4	20		24							44	+	4									WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów		44	4	24	14	6							44	+	4									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 b.w.cz		60	5	32	12	16							60	X	5									WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne		44	3	24		20									44	+	3							WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne		44	4	28			8	8					44	X	4									WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1		30	2	20		10							30	+	2									WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2		44	4	24		20									44	X	4							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	techniki i urządzenia dostępowe		30	2	14		12		4							30	+	2							WEL / ITK	

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
SPECJALNOŚĆ: systemy radioelektroniczne

początek 2014 rok

grupy przedmiotowe, przedmioty			ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot	
										I		II		III		IV		V		VI		VII			
			godz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. przedmioty ogólne			420	24	96	284	22		18	78	4	44	2	60	3	74	4	74	5	30	2	60	4		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)		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		120	4		120			30	+	1	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			544	45	224	214	106			254	22	246	19			44	4								
1	wprowadzenie do matematyki wyższej		30	3	14	14	2			30	+	3													WCY
2	algebra z geometrią analityczną		30	3	14	12	4			30	X	3													WCY
3	analiza matematyczna 1		60	5	30	30			60	X	5														WCY
	analiza matematyczna 2		30	3	14	16							30	X	3										WCY
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		30	3	14	12	4						30	+	3										WCY
5	podstawy fizyki		30	3		30			30	+	3														WTC
6	fizyka		66	5	30	24	12						66	X	5										WTC
7	podstawy elektromagnetyzmu		44	3	18	18	8						44	+	3										WEL / IRE
8	obwody i sygnały 1		44	3	22	22			44	X	3														WEL / ISE
	obwody i sygnały 2		46	3	14	16	16						46	X	3										WEL / ISE
9	metodyka i techniki programowania 1		60	5	20	14	26			60	X	5													WEL / IRE
	metodyka i techniki programowania 2		30	2	16		14						30	+	2										WEL / IRE
10	technika obliczeniowa i symulacyjna		44	4	18	6	20									44	X	4							WEL / ISE
C. przedmioty kierunkowe			714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	30	3		2				
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										WEL / ISE
	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	4	20		24						44	+	4										WEL / ITK
6	przetwarzanie sygnałów		44	4	24	14	6						44	+	4										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 b.w.cz		60	5	32	12	16						60	X	5										WEL / IRE
9	architektura komputerów i systemy operacyjne		44	3	24		20									44	+	3							WEL / ITK
10	systemy i sieci telekomunikacyjne		44	4	28			8	8				44	X	4										WEL / ITK
11	układy cyfrowe 1		30	2	20		10						30	+	2										WEL / ITK
	układy cyfrowe 2		44	4	24		20									44	X	4							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	techniki i urządzenia dostępowe		30	2	14		12		4							30	+	2							WEL / ITK
15	anten i propagacja fal 1		30	2	14	4	12									30	+	2							WEL / ITK
16	techniki bezprzewodowe		30	3	14	8	8											30	+	3					WEL / ITK
17	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)																								

początek 2014 rok

prof. dr hab. inż. Marian WNUK