

początek 2011 rok

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

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

początek 2011 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	wykt.	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	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
A. przedmioty ogólne		252	14	73	153	22		4	30	2					30	1	45	2	42	2	57	4	48	3			
1	technologia informacyjna	30	2	12		18			30	+	2												18	+	1	WEL / IRE	
2	filozofia	18	1	10	8																					WCY / IWEL	
3	etyka zawodowa	12	1	8	4													12	+	1						WCY / WEL	
4	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1	10				2															12	+	1	WEL / ISE	
5	ergonomia i ochrona pracy	12	1	8		4														12	+	1				WCY / WEL	
6	wybrane zagadnienia prawa	15	1	9	4			2							15	+	1							18	+	1	WCY / WEL
7	podstawy zarządzania	18	1	8	10																					WCY / WEL	
przedmiot humanistyczny wybierany:																											
8	psychologia	15	1	8	7																15	+	1			WCY / WEL	
język obcy do wyboru:					15																					SJO	
9	język obcy (A, N, F, R) 1, 2, 3, 4	120	5		120										30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	2	SJO
B. przedmioty podstawowe		435	47	197	148	90			210	23	180	20					45	4									
1	algebra z geometrią analityczną	30	4	14	12	4			30	X	4															WCY	
2	analiza matematyczna 1	60	6	30	30				60	X	6															WCY	
3	analiza matematyczna 2	30	4	14	16						30	X	4													WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	2	14	12	4					30	+	2													WCY	
4	fizyka 1	30	4	14	16				30	+	4															WTC	
4	fizyka 2	30	4	10	10	10					30	X	4													WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	30	4	14	16						30	+	4													WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	30	4	16	14				30	X	4															WEL / ISE	
6	obwody i sygnały 2	30	4	12	6	12					30	X	4													WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	60	5	24	10	26			60	X	5															WEL / IRE	
7	metodyka i techniki programowania 2	30	2	16	14						30	+	2													WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	45	4	19	6	20											45	X	4							WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe		438	48	227	23	168	12	8	34	5	94	10	210	23	100	10											
1	podstawy metrologii	18	2	8	10				18	+	2															WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	16	3	6	10				16	+	3															WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 2	30	3	10	20						30	+	3													WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne	44	5	23	21						44	X	5													WEL / ISE	
4	podstawy telekomunikacji	20	2	10	4	6					20	+	2													WEL / ITK	
5	języki programowania	32	4	16	16									32	+	4										WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów	32	4	20	10	2								32	+	4										WEL / IRE	
7	układy analogowe 1	30	4	18	12						30	X	4													WEL / ISE	
7	układy analogowe 2	30	2	15	15											30	+	2								WEL / ISE	
8	technika b.w.cz	46	5	25	9	12					46	X	5													WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	40	4	20	20									40	+	4										WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	40	4	20		12	8				40	X	4													WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1	30	2	18	12						30	+	2													WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 2	30	4	18	12									30	X	4										WEL / ITK	
D. przedmioty specjalistyczne		471	62	237	36	157		41						46	6	90	14	224	28	73	11	38	3				
1	materiały elektroniczne	18	2	10	4	4					18	+	2													WEL / IRE	
2	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2	10	8									18	+	2										WEL / ISE	
3	techniki i urządzenia dostępowe	18	3	9	9									18	+	3										WEL / ITK	
4	anteny i propagacja fal 1	18	3	10	2	6								18	+	3										WEL / ITK	
5	podstawy teledetekcji	28	3	14	6	8											28	+	3							WEL / IRE	
6	lokalne sieci komputerowe	18	2	10	6		2							18	+	2										WEL / ITK	
7	techniki bezprzewodowe	28	4	14	6	8													28	X	4					WEL / ITK	
8	podstawy eksploatacji systemów	18	2	10	8												18	+	2							WEL / ISE	
9	seminaria przeddyplomowe	7	0														7	+								WEL / ITK	
10	seminaria dyplomowe	20	1				20															20	+	1		WEL / ITK	
11	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)	2t	1													2t	+	1								WEL	
12	praktyka kierunkowa (w tygodniach)	2t	1																	2t	+	1				WEL	
13	sygnały i kodowanie	28	4	14	6	8								28	+	4										ZR	
14	modulacja i detekcja 1	18	3	10	2	6								18	+	3										ZR	
14	modulacja i detekcja 2	18	2	10	2	6											18	+	2							ZR	
15	analiza sygnałów	27	4	15	12												27	X	4							ZTC	
16	technika układów programowalnych	27	4	11	16												27	X	4							ZR	
17	technika emisji i odbioru	36	5	18	8	10											36	X	5							ZR	
18	systemy teletransmisyjne	27	4	18	9												27	+	4							ZST	
19	systemy komutacyjne	18	2	10	6	2											18	+	2							ZST	
20	technika i urządzenia multimedialne	18	2	10	6	2											18	+	2							ZST	
21	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	18	2	10	6	2																18	+	2		ZST	
22	sterowanie ruchem w sieciach telekomunikacyjnych	18	3	10	6	2																18	+	3		ZST	
23	sieci MAN i WAN	27	3	14	9	4																27	X	3		ZST	
przedmioty specjalistyczne wybierane		162	24	79	12	61	8	2												108	15	54	9				
trzy przedmioty wybierane z grupy				31	6	17														54	6						
24	protokoły sieci teleinformatycznych			8	10																					ZST	
25	telekomunikacja optyczna		</																								

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

początek 2011 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				252	14	73	153	22		4	30	2			30	1	45	2	42	2	57	4	48	3			
1	technologia informacyjna	30	2	12		18					30	+	2									18	+	1	WEL / IRE		
2	filozofia	18	1	10	8																				WCY / WEL		
3	etyka zawodowa	12	1	8	4													12	+	1					WCY / WEL		
4	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1	10					2													12	+	1	WEL / ISE		
5	ergonomia i ochrona pracy	12	1	8		4													12	+	1				WCY / WEL		
6	wybrane zagadnienia prawa	15	1	9	4			2							15	+	1								WCY / WEL		
7	podstawy zarządzania	18	1	8	10																18	+	1		WCY / WEL		
przedmiot humanistyczny wybierany:																											
8	psychologia	15	1		8	7														15	+	1			WCY / WEL		
	kultura języka polskiego				15																				SJO		
język obcy do wyboru:																											
9	język obcy (A, N, F, R) 1, 2, 3, 4	120	5		120										30	+	1	30	+	1	30	+	1	30	+	2	SJO
B. przedmioty podstawowe				435	47	197	148	90			210	23	180	20			45	4									
1	algebra z geometrią analityczną	30	4	14	12	4					30	X	4													WCY	
2	analiza matematyczna 1	60	6	30	30						60	X	6													WCY	
	analiza matematyczna 2	30	4	14	16								30	X	4											WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	2	14	12	4							30	+	2											WCY	
4	fizyka 1	30	4	14	16						30	+	4													WTC	
	fizyka 2	30	4	10	10	10							30	X	4											WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	30	4	14	16								30	+	4											WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	30	4	16	14						30	X	4													WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	30	4	12	6	12							30	X	4											WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	60	5	24	10	26					60	X	5													WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	30	2	16		14							30	+	2											WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	45	4	19	6	20										45	X	4								WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe				438	48	227	23	168	12	8	34	5	94	10	210	23	100	10									
1	podstawy metrologii	18	2	8		10					18	+	2													WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	16	3	6		10					16	+	3													WEL / ISE	
3	miernictwo elektroniczne 2	30	3	10		20							30	+	3											WEL / ISE	
4	elementy elektroniczne	44	5	23		21							44	X	5											WEL / ISE	
5	podstawy telekomunikacji	20	2	10	4	6							20	+	2											WEL / ITK	
6	języki programowania	32	4	16		16								32	+	4										WEL / ITK	
7	przetwarzanie sygnałów	32	4	20	10	2								32	+	4										WEL / IRE	
8	układy analogowe 1	30	4	18		12							30	X	4											WEL / ISE	
	układy analogowe 2	30	2	15		15										30	+	2								WEL / ISE	
9	technika b.w.cz	46	5	25	9	12							46	X	5											WEL / IRE	
10	architektura komputerów i systemy operacyjne	40	4	20		20										40	+	4								WEL / ITK	
	systemy i sieci telekomunikacyjne	40	4	20			12	8						40	X	4										WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1	30	2	18		12								30	+	2										WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2	30	4	18		12										30	X	4								WEL / ITK	
D. przedmioty specjalistyczne				489	65	243	36	171		39				46	6	90	14	224	28	91	14	38		3			
1	materiały elektroniczne	18	2	10	4	4								18	+	2										WEL / IRE	
2	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2	10		8											18	+	2							WEL / ISE	
3	techniki i urządzenia dostępowe	18	3	9		9											18	+	3							WEL / ITK	
4	anten i propagacja fal 1	18	3	10	2	6											18	+	3							WEL / ITK	
5	podstawy teledetekcji	28	3	14	6	8													28	+	3					WEL / IRE	
6	lokalne sieci komputerowe	18	2	10		6		2									18	+	2							WEL / ITK	
7	techniki bezprzewodowe	28	4	14	6	8														28	X	4				WEL / ITK	
8	podstawy eksploatacji systemów	18	2	10		8												18	+	2						WEL / ISE	
9	seminaria przeddyplomowe	7	0					7									7	+	0							WEL / ITK	
10	seminaria dyplomowe	20	1					20													20	+	1			WEL / ITK	
11	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)	2t	1														2t	+	1							WEL	
12	praktyka kierunkowa (w tygodniach)	2t	1																	2t	+	1				WEL	
13	sygnały i kodowanie	28	4	14	6	8								28	+	4										ZR	
14	modulacja i detekcja 1	18	3	10	2	6										18	+	3								ZR	
	modulacja i detekcja 2	18	2	10	2	6													18	+	2					ZR	
15	analiza sygnałów	27	4	15		12											27	X	4							ZR	
16	technika układów programowalnych	27	4	11		16											27	X	4							ZTC	
17	technika emisji i odbioru	36	5	18	8	10											36	X	5							ZR	
18	systemy teletransmisyjne	27	4	18		9											27	+	4							ZST	
19	technika i urządzenia multimedialne	18	2	10		6		2									18	+	2							ZST	
20	podstawy bezpieczeństwa informacyjnego	18	2	10		6		2													18	+	2			ZST	
21	sieci MAN i WAN	27	3	14		9		4											27	X	3					ZST	
22	systemy wbudowane 1	18	2	8		10											18	+	2							ZTC	
23	procesory DSP	18	3	10		6		2												18	+	3				ZTC	
24	programowanie aplikacji internetowych 1	18	3	8		10														18	+	3				ZTC	
przedmioty specjalistyczne wybierane				144	21	63	6	67	8									90	12	54		9					
trzy przedmioty wybierane z grupy						31																					

początek 2011 rok

Marian WNUK
prof. dr hab. inż.