

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

początek 2013 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			
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												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							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		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	12		18				30	+	2										WEL / IRE	
10	technika obliczeniowa i symulacyjna		44	4	18	6	20								44	X	4						WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe			714,0	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	anteny 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)			2											2t	+	2						WEL	
18	praktyka kierunkowa (w tygodniach)			2														2t	+	2			WEL	
D. przedmioty specjalistyczne			560																					

początek 2013 rok

prof. dr hab. inż. Marian WNUK

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

początek 2013 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																		WCY / WEL		
3	etyka zawodowa	14	1	8				6			14	+	1								30	+	2	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															WCY / WEL		
7	podstawy zarządzania	30	2	14	16										14	+	1						WCY / WEL		
8	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	120	4		120				30	+	1	30	+	1	30	+	1					30	+	2	WCY / WEL
przedmiot humanistyczny wybierany:																							SWF		
9	psychologia			16	14																				
10	historia techniki	30	2	16	14																		WCY / WEL		
11	kultura języka polskiego			30													30	+	2				WCY / WEL		
język obcy do wyboru:																							SJO		
12	język angielski 1, 2, 3, 4																								
13	język niemiecki 1, 2, 3, 4																								
14	język francuski 1, 2, 3, 4	120	8		120								30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2	SJO
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	
4	analiza matematyczna 2	30	3	14	16																			WCY	
5	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	30	3	14	12	4					30	X	3											WCY	
6	podstawy fizyki	30	3		30				30	+	3													WCY	
7	fizyka	66	5	30	24	12																		WTC	
8	podstawy elektromagnetyzmu	44	3	18	18	8					66	X	5											WTC	
9	obwody i sygnały 1	44	3	22	22				44	X	3													WEL / IRE	
10	obwody i sygnały 2	46	3	14	16	16					46	X	3											WEL / ISE	
11	metodyka i techniki programowania 1	60	5	20	14	26			60	X	5													WEL / ISE	
12	metodyka i techniki programowania 2	30	2	12	12	18									30	+	2							WEL / IRE	
13	technika obliczeniowa i symulacyjna	44	4	18	6	20																		WEL / IRE	
C. przedmioty kierunkowe		714	60	366	56	272	8	12	60	4	120	9	326	27	178	15	30	3	0	2	0	0		WEL / ISE	
1	podstawy metrologii	30	2	10		20			30	+	2													WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	30	2	12		18			30	+	2													WEL / ISE	
3	miernictwo elektroniczne 2	30	2	10		20																		WEL / ISE	
4	elementy elektroniczne 1	30	3	18		12					30	+	2											WEL / ISE	
5	elementy elektroniczne 2	30	2	14		16					30	X	3											WEL / ISE	
6	podstawy telekomunikacji	30	2	16	4	10								30	+	2								WEL / ISE	
7	języki programowania	44	4	20		24					30	+	2											WEL / ITK	
8	przetwarzanie sygnałów	44	4	24	14	6								44	+	4								WEL / ITK	
9	układy analogowe 1	44	4	24	8	12								44	+	4								WEL / IRE	
10	układy analogowe 2	30	2	14		16								44	X	4								WEL / ISE	
11	technika b.w.cz	60	5	32	12	16											30	+	2					WEL / ISE	
12	architektura komputerów i systemy operacyjne	44	3	24		20								60	X	5								WEL / IRE	
13	systemy i sieci telekomunikacyjne	44	4	28			8	8									44	+	3					WEL / ITK	
14	układy cyfrowe 1	30	2	20		10								44	X	4								WEL / ITK	
15	układy cyfrowe 2	44	4	24		20								30	+	2								WEL / ITK	
16	materiały elektroniczne	30	2	16	6	8											44	X	4					WEL / ITK	
17	konstrukcja urządzeń elektronicznych	30	2	18		12					30	+	2											WEL / IRE	
18	techniki i urządzenia dostępowe	30	2	14		12		4						30	+	2								WEL / ISE	
19	anteny i propagacja fal 1	30	2	14	4	12										</									

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

początek 2013 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	
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		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																				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	
	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	368	52	274	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	16	4	10											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 informacyjno-pomiarowe

początek 2013 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	wykł.	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.	
A. przedmioty ogólne			416	24	92	284	22		18	74	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																								
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	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	368	52	274	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	16	4	10										30	+	3					WEL / ITK	
17	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)		0	2																					

początek 2013 rok

prof. dr hab. inż. **Marian WNUK**

początek 2013 rok

prof. dr hab. inż. Marian WNUK