

Początek 2015 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

grupy przedmiotowe, przedmioty		ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zaliczenia praktycz.	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			wykt.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
A. przedmioty ogólne		248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4					4	+	0												ZBiHP	
2	technologia informacyjna	18	2			8		10			18	+	2												WEL / IRE	
3	filozofia	18	2			12	6															18	+	2	WCY / WEL	
4	etyka zawodowa	10	1			6			4				10	+	1										WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8			4	12	+	1													WEL / ISE	
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4	2													12	+	1	WCY / WEL	
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6			4					10	+	1									WCY / WEL	
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10															18	+	2	WCY / WEL	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3				12			4	+	1	4	+	1	4	+	1							SWF	
przedmiot humanistyczny wybierany:																										
10	psychologia					10	4																		WCY / WEL	
11	historia techniki	14	2			10	4											14	+	2					WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego						14																		SJO	
język obcy do wyboru:																										
13	język angielski 1, 2, 3, 4																								SJO	
14	język niemiecki 1, 2, 3, 4	120	8				120																			
15	język francuski 1, 2, 3, 4																									
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																									
B. przedmioty podstawowe		388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4			28	X	3												WCY	
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24				48	X	5												WCY	
	analiza matematyczna 2	28	4			14	14							28	X	4									WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4						24	+	3									WCY	
4	fizyka 1	24	4			12	12				24	+	4												WTC	
	fizyka 2	26	4			12	6	8						26	X	4									WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	32	3			16	8	8						32	+	3									WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	36	5			18	18				36	X	5												WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	34	3			12	10	12						34	X	3									WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	48	5			16	6	26			48	X	5												WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	26	2			12		14						26	+	2									WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	34	5			14		20									34	X	5						WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe		456	58			230	24	188	8	6	36	4	72	9	220	26	110	14	18	3	0	2	0	0	0	
1	podstawy metrologii	18	2			8		10			18	+	2												WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	18	2			6		12			18	+	2												WEL / ISE	
	miernictwo elektroniczne 2	18	2			6		12						18	+	2									WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne 1	18	3			10		8						18	X	3									WEL / ISE	
	elementy elektroniczne 2	18	2			10		8								18	+	2							WEL / ISE	
4	podstawy telekomunikacji	18	2			10	4	4						18	+	2									WEL / ITK	
5	języki programowania	28	3			12		16								28	+	3							WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów	28	3			18	8	2								28	+	3							WEL / IRE	
7	układy analogowe 1	28	4			14		14								28	X	4							WEL / ISE	
	układy analogowe 2	18	2			8		10										18	+	2					WEL / ISE	
8	technika mikrofalowa	36	4			18	6	12						36	X	4									WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	28	3			12		16								28	+	3							WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	28	4			16			8	4						28	X	4							WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1	18	2			12		6								18	+	2							WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2	28	3			16		12										28	X	3					WEL / ITK	
12	materiały elektroniczne	18	2			8	2	8						18	+	2									WEL / IRE	
13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2			10		8								18	+	2							WEL / ISE	
14	lokalne sieci komputerowe	18	2			8		8		2						18	+	2							WEL / ITK	
15	podstawy teledetekcji	18	2			10		8								18	+	2							WEL / IRE	
16	anteny i propagacja fal 1	18	2			10	2	6								18	+	2							WEL / ITK	
17	techniki bezprzewodowe	18	3			8	2	8											18	+	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		442	55			176	34	192	16	24	0	0	0	0	0	0	98	9	144	19	184	22	16	5		
1	seminaria przeddyplomowe	8	1							8									8	+	1					

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA - INŻYNIERSKICH
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM - NABÓR 2015
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

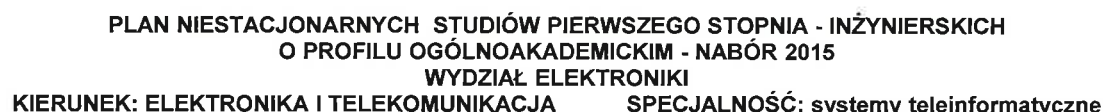
SPECJALNOŚĆ: inżynieria systemów bezpieczeństwa

Początek 2015 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

grupy przedmiotowe, przedmioty		ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyczne	ECTS udział w	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			godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS									
A. przedmioty ogólne						248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4								4	+	0													ZBiHP	
2	technologia informacyjna	18	2			8		10						18	+	2													WEL / IRE	
3	filozofia	18	2			12	6																		18	+	2		WCY / WEL	
4	etyka zawodowa	10	1			6			4							10	+	1											WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8			4					12	+	1													WEL / ISE	
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4		2															12	+	1		WCY / WEL	
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6			4							10	+	1											WCY / WEL	
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10																		18	+	2		WCY / WEL	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3				12							4	+	1	4	+	1	4	+	1							SWF	
przedmiot humanistyczny wybierany:																														
10	psychologia					10	4																						WCY / WEL	
11	historia techniki	14	2			10	4												14	+	2								WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego						14																						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	120	8					120								30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2			SJO
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																													
B. przedmioty podstawowe						388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0		
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4						28	X	3													WCY	
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24							48	X	5													WCY	
	analiza matematyczna 2	28	4			14	14									28	X	4											WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4								24	+	3											WCY	
4	fizyka 1	24	4			12	12							24	+	4													WTC	
	fizyka 2	26	4			12	6	8								26	X	4											WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	32	3			16	8	8								32	+	3											WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	36	5			18	18							36	X	5													WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	34	3			12	10	12								34	X	3											WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	48	5			16	6	26						48	X	5													WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	26	2			12		14								26	+	2											WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	34	5			14		20											34	X	5								WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe						456	58			230	24	188	8	6	36	4	72	9	220	26	110	14	18	3	0	2	0	0		
1	podstawy metrologii	18	2			8		10						18	+	2													WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	18	2			6		12						18	+	2													WEL / ISE	
	miernictwo elektroniczne 2	18	2			6		12								18	+	2											WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne 1	18	3			10		8								18	X	3											WEL / ISE	
	elementy elektroniczne 2	18	2			10		8										18	+	2									WEL / ISE	
4	podstawy telekomunikacji	18	2			10	4	4								18	+	2											WEL / ITK	
5	języki programowania	28	3			12		16										28	+	3									WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów	28	3			18	8	2										28	+	3									WEL / IRE	
7	układy analogowe 1	28	4			14		14								28	X	4											WEL / ISE	
	układy analogowe 2	18	2			8		10										18	+	2									WEL / ISE	
8	technika mikrofalowa	36	4			18	6	12								36	X	4											WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	28	3			12		16										28	+	3									WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	28	4			16			8	4						28	X	4											WEL / ITK	
	układy cyfrowe 1	18	2			12		6								18	+	2											WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 2	28	3			16		12										28	X	3									WEL / ITK	
12	materiały elektroniczne	18	2			8	2	8								18	+	2											WEL / IRE	
13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2			10		8										18	+	2									WEL / ISE	
14	lokalne sieci komputerowe	18	2			8		8		2								18	+	2									WEL / ITK	
15	podstawy teledetekcji	18	2			10		8										18	+	2									WEL / IRE	
16	anten i propagacja fal 1	18	2			10	2	6										18	+	2				</						

Początek 2015 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

moduły		ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyczne	ECTS zajęcia teoretyczne	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
		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		
A. przedmioty ogólne		248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4					4	+	0												ZBiHP	
2	technologia informacyjna	18	2			8		10			18	+	2												WEL / IRE	
3	filozofia	18	2			12	6															18	+	2	WCY / WEL	
4	etyka zawodowa	10	1			6			4				10	+	1										WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8			4		12	+	1												WEL / ISE	
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4		2												12	+	1	WCY / WEL	
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6			4					10	+	1									WCY / WEL	
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10															18	+	2	WCY / WEL	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3				12				4	+	1	4	+	1	4	+	1							SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																										
10	psychologia					10	4																		WCY / WEL	
11	historia techniki	14	2			10	4											14	+	2					WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego						14																		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																									
B. przedmioty podstawowe		388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4			28	X	3												WCY	
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24				48	X	5												WCY	
	analiza matematyczna 2	28	4			14	14						28	X	4										WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4					24	+	3										WCY	
4	fizyka 1	24	4			12	12				24	+	4												WTC	
	fizyka 2	26	4			12	6	8					26	X	4										WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	32	3			16	8	8					32	+	3										WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	36	5			18	18				36	X	5												WEL / ISE	
	obwody i sygnały 2	34	3			12	10	12					34	X	3										WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	48	5			16	6	26			48	X	5												WEL / IRE	
	metodyka i techniki programowania 2	26	2			12		14					26	+	2										WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	34	5			14		20								34	X	5							WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe		456	58			230	24	188	8	6	36	4	72	9	220	26	110	14	18	3	0	2	0	0		
1	podstawy metrologii	18	2			8		10			18	+	2												WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	18	2			6		12			18	+	2												WEL / ISE	
	miernictwo elektroniczne 2	18	2			6		12					18	+	2										WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne 1	18	3			10		8					18	X	3										WEL / ISE	
	elementy elektroniczne 2	18	2			10		8					18	+	2										WEL / ISE	
4	podstawy telekomunikacji	18	2			10	4	4					18	+	2										WEL / ITK	
5	języki programowania	28	3			12		16					28	+	3										WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów	28	3			18	8	2					28	+	3										WEL / IRE	
7	układy analogowe 1	28	4			14		14					28	X	4										WEL / ISE	
	układy analogowe 2	18	2			8		10								18	+	2							WEL / ISE	
8	technika mikrofalowa	36	4			18	6	12					36	X	4										WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	28	3			12		16								28	+	3							WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	28	4			16			8	4			28	X	4										WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1	18	2			12		6					18	+	2										WEL / ITK	
	układy cyfrowe 2	28	3			16		12								28	X	3							WEL / ITK	
12	materiały elektroniczne	18	2			8	2	8					18	+	2										WEL / IRE	
13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2			10		8					18	+	2										WEL / ISE	
14	lokalne sieci komputerowe	18	2			8		8		2						18	+	2							WEL / ITK	
15	podstawy teledetekcji	18	2			10		8					18	+	2										WEL / IRE	
16	anten i propagacja fal 1	18	2			10	2	6								18	+	2							WEL / ITK	
17	techniki bezprzewodowe	18	3			8	2	8										18	+	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		416	52			194	12	158	16	36	0	0	0	0	0	0	82	9	190	24	128	14	16	5		
1	seminaria przeddyplomowe	8	1						8										8	+	1					WEL / ITK
2	seminaria dyplomowe	16	5						16														16	+	5	WEL / ITK
3	techniki i urządzenia dostępowe	18	2			10		8									18	+	2						WEL / ITK	
4	podstawy eksploatacji systemów	18	2			10		8											18	+	2				WEL / ISE	
5	sygnały i kodowanie	28	3			14	6	8									28	X	3						WEL / ITK	
6	modulacja i detekcja 1	18	2			10	2	6									18	+	2						WEL / ITK	
	modulacja i detekcja 2	18	2			10	2	6											18	+	2				WEL / ITK	



moduły		ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zaliczenia praktyk	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł				
		godz.	ECTS			wykł.	ćwic.	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		
A. przedmioty ogólne						248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5	
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4							4	+	0												ZBiHP		
2	technologia informacyjna	18	2			8		10				18	+	2													WEL / IRE		
3	filozofia	18	2			12	6																				WCY / WEL		
4	etyka zawodowa	10	1			6				4				10	+	1									18	+	2	WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8				4		12	+	1													WEL / ISE		
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4		2															12	+	1	WCY / WEL	
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6				4							10	+	1								WCY / WEL		
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10																		18	+	2	WCY / WEL	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3				12					4	+	1	4	+	1	4	+	1								SWF	
przedmiot humanistyczny wybierany:																													
10	psychologia					10	4																				WCY / WEL		
11	historia techniki	14	2			10	4														14	+	2				WCY / WEL		
12	kultura języka polskiego						14																				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	120	8				120																					SJO	
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																												
B. przedmioty podstawowe						388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4				28	X	3														WCY	
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24					48	X	5													WCY		
	analiza matematyczna 2	28	4			14	14								28	X	4										WCY		
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4							24	+	3										WCY		
4	fizyka 1	24	4			12	12					24	+	4													WTC		
	fizyka 2	26	4			12	6	8																					

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI


prof. dr hab. inż. Marian WNUK



moduły			ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyczne	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
			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	godz.	ECTS		
A. przedmioty ogólne			248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy		4	0			4					4	+	0												ZBiHP	
2	technologia informacyjna		18	2			8		10			18	+	2												WEL / IRE	
3	filozofia		18	2			12	6															18	+	2	WCY / WEL	
4	etyka zawodowa		10	1			6			4				10	+	1										WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej		12	1			8			4	12	+	1													WEL / ISE	
6	ergonomia i ochrona pracy		12	1			6		4	2													12	+	1	WCY / WEL	
7	wybrane zagadnienia prawa		10	1			6			4					10	+	1									WCY / WEL	
8	podstawy zarządzania		18	2			8	10															18	+	2	WCY / WEL	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4		12	3				12			4	+	1	4	+	1	4	+	1								SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																											
10	psychologia						10	4																		WCY / WEL	
11	historia techniki		14	2			10	4										14	+	2						WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego						14																			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		120	8				120							30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2	SJO
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																										
B. przedmioty podstawowe			388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną		28	3			14	10	4		28	X	3													WCY	
2	analiza matematyczna 1		48	5			24	24			48	X	5													WCY	
	analiza matematyczna 2		28	4			14	14					28	X	4											WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna		24	3			12	8	4				24	+	3											WCY	
4	fizyka 1		24	4			12	12			24	+	4													WTC	
	fizyka 2		26	4			12	6	8				26	X	4											WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu		32	3			16																				

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK



PLAN NIESTACJONARNYCH 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 praktyczne	ECTS udział w	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
		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		248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4					4	+	0												ZBiHP	
2	technologia informacyjna	18	2			8		10			18	+	2												WEL / IRE	
3	filozofia	18	2			12	6																18	+	2	WCY / WEL
4	etyka zawodowa	10	1			6				4			10	+	1											WCY / WEL
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8				4	12	+	1													WEL / ISE
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4		2													12	+	1	WCY / WEL
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6				4						10	+	1								WCY / WEL
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10																18	+	2	WCY / WEL
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3			12					4	+	1	4	+	1	4	+	1							SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																										
10	psychologia					10	4																			WCY / WEL
11	historia techniki	14	2			10	4											14	+	2						WCY / WEL
12	kultura języka polskiego						14																			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	120	8																							SJO
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																									
B. przedmioty podstawowe		388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4			28	X	3													WCY
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24				48	X	5													WCY
3	analiza matematyczna 2	28	4			14	14						28	X	4											WCY
4	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4					24	+	3											WCY
5	fizyka 1	24	4			12	12				24	+	4													WTC
6	fizyka 2	26	4			12	6	8					26	X	4											WTC
7	podstawy elektromagnetyzmu	32	3			16	8	8					32	+	3											WEL / IRE
8	obwody i sygnały 1	36	5			18	18				36	X	5													WEL / ISE
9	obwody i sygnały 2	34	3			12	10	12					34	X	3											WEL / ISE
10	metodyka i techniki programowania 1	48	5			16	6	26			48	X	5													WEL / IRE
11	metodyka i techniki programowania 2	26	2			12		14					26	+	2											WEL / IRE
12	technika obliczeniowa i symulacyjna	34	5			14		20								34	X	5								WEL / ISE
C. przedmioty kierunkowe		456	58			230	24	188	8	6	36	4	72	9	220	26	110	14	18	3	0	2	0	0		
1	podstawy metrologii	18	2			8		10			18	+	2													WEL / ISE
2	miernictwo elektroniczne 1	18	2			6		12			18	+	2													WEL / ISE
3	miernictwo elektroniczne 2	18	2			6		12					18	+	2											WEL / ISE
4	elementy elektroniczne 1	18	3			10		8					18	X	3											WEL / ISE
5	elementy elektroniczne 2	18	2			10		8							18	+	2									WEL / ISE
6	podstawy telekomunikacji	18	2			10	4	4					18	+	2											WEL / ITK
7	języki programowania	28	3			12		16							28	+	3									WEL / ITK
8	przetwarzanie sygnałów	28	3			18	8	2							28	+	3									WEL / IRE
9	układy analogowe 1	28	4			14		14							28	X	4									WEL / ISE
10	układy analogowe 2	18	2			8		10									18	+	2							WEL / ISE
11	technika mikrofalowa	36	4			18	6	12							36	X	4									WEL / IRE
12	architektura komputerów i systemy operacyjne	28	3			12		16							28	+	3									WEL / ITK
13	systemy i sieci telekomunikacyjne	28	4			16			8	4					28	X	4									WEL / ITK
14	układy cyfrowe 1	18	2			12		6									18	+	2							WEL / ITK
15	układy cyfrowe 2	28	3			16		12							28	X	3									WEL / ITK
16	materiały elektroniczne	18	2			8	2	8					18	+	2											WEL / IRE
17	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2			10		8							18	+	2									WEL / ISE
18	lokalne sieci komputerowe	18	2			8		8		2							18	+	2							WEL / ITK
19	podstawy teledetekcji	18	2			10		8							18	+	2									WEL / IRE
20	anteny i propagacja fal 1	18	2			10	2	6							18	+	2									WEL / ITK
21	techniki bezprzewodowe	18	3			8	2	8										18	+	3						WEL / ITK
22	praktyka ogólnotechniczna (w tygodniach)	0	2														2t	+	2							WEL
23	praktyka kierunkowa (w tygodniach)	0	2																	2t	+	2				WEL
D. przedmioty specjalistyczne		436	53			184	48	150	14	40	0	0	0	0	0	0	92	9	154	19	174	20	16	5		
1	seminaria przeddyplomowe	8	1							8									8	+	1					WEL / ITK
2	seminaria dyplomowe	16	5							16													16	+	5	WEL / ITK
3	techniki i urządzenia dostępowe	18	2			10		8									18	+	2							WEL / ITK
4	podstawy eksploatacji systemów	18	2			10		8											18	+	2					WEL / ISE
5	podstawy modulacji i detekcji	28	3			16	4	8									28	+	3							WEL/IRE/ZSR
6	podstawy radionawigacji	18	2			8	4	6									18	+	2							WEL/IRE/ZSR
7	prototypowanie układów elektronicznych	28	2			6		18		4							28	+	2							WEL/IRE/ZSR
8	układy mikrokontrolerowe	28	3			6		18		4																WEL/IRE/ZSR
9	graficzne środowisko programistyczne	28	3	</																						

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

Początek 2015 r. - studia I stopnia - 7 semestrów

moduły		ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS zajęcia praktyczne	ECTS udział NA	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł	
		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		
A. przedmioty ogólne		248	23			68	152	14	0	14	38	4	14	2	44	4	30	2	44	4	30	2	48	5		
1	bezpieczeństwo i higiena pracy	4	0			4					4	+	0												ZBIHP	
2	technologia informacyjna	18	2			8		10			18	+	2												WEL / IRE	
3	filozofia	18	2			12	6																18	+	2	
4	etyka zawodowa	10	1			6				4			10	+	1										WCY / WEL	
5	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1			8				4	12	+	1												WEL / ISE	
6	ergonomia i ochrona pracy	12	1			6		4		2													12	+	1	
7	wybrane zagadnienia prawa	10	1			6				4					10	+	1								WCY / WEL	
8	podstawy zarządzania	18	2			8	10																18	+	2	
9	wychowanie fizyczne 1, 2, 3, 4	12	3				12				4	+	1	4	+	1	4	+	1							SWF
przedmiot humanistyczny wybierany:																										
10	psychologia					10	4																		WCY / WEL	
11	historia techniki	14	2			10	4											14	+	2					WCY / WEL	
12	kultura języka polskiego						14																		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	120	8				120								30	+	2	30	+	2	30	+	2			SJO
16	język rosyjski 1, 2, 3, 4																									
B. przedmioty podstawowe		388	46			176	116	96	0	0	184	22	170	19	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	
1	algebra z geometrią analityczną	28	3			14	10	4			28	X	3												WCY	
2	analiza matematyczna 1	48	5			24	24				48	X	5												WCY	
2	analiza matematyczna 2	28	4			14	14						28	X	4										WCY	
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	24	3			12	8	4					24	+	3										WCY	
4	fizyka 1	24	4			12	12				24	+	4												WTC	
4	fizyka 2	26	4			12	6	8					26	X	4										WTC	
5	podstawy elektromagnetyzmu	32	3			16	8	8					32	+	3										WEL / IRE	
6	obwody i sygnały 1	36	5			18	18				36	X	5												WEL / ISE	
6	obwody i sygnały 2	34	3			12	10	12					34	X	3										WEL / ISE	
7	metodyka i techniki programowania 1	48	5			16	6	26			48	X	5												WEL / IRE	
7	metodyka i techniki programowania 2	26	2			12		14					26	+	2										WEL / IRE	
8	technika obliczeniowa i symulacyjna	34	5			14	20										34	X	5						WEL / ISE	
C. przedmioty kierunkowe		456	58			230	24	188	8	6	36	4	72	9	220	26	110	14	18	3	0	2	0	0	0	
1	podstawy metrologii	18	2			8		10			18	+	2												WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 1	18	2			6		12			18	+	2												WEL / ISE	
2	miernictwo elektroniczne 2	18	2			6		12					18	+	2										WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne 1	18	3			10		8					18	X	3										WEL / ISE	
3	elementy elektroniczne 2	18	2			10		8							18	+	2								WEL / ISE	
4	podstawy telekomunikacji	18	2			10	4	4					18	+	2										WEL / ITK	
5	języki programowania	28	3			12		16							28	+	3								WEL / ITK	
6	przetwarzanie sygnałów	28	3			18	8	2							28	+	3								WEL / IRE	
7	układy analogowe 1	28	4			14		14							28	X	4								WEL / ISE	
7	układy analogowe 2	18	2			8		10									18	+	2						WEL / ISE	
8	technika mikrofalowa	36	4			18	6	12					36	X	4										WEL / IRE	
9	architektura komputerów i systemy operacyjne	28	3			12		16									28	+	3						WEL / ITK	
10	systemy i sieci telekomunikacyjne	28	4			16			8	4					28	X	4								WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 1	18	2			12		6							18	+	2								WEL / ITK	
11	układy cyfrowe 2	28	3			16		12							28	X	3								WEL / ITK	
12	materiały elektroniczne	18	2			8	2	8					18	+	2										WEL / IRE	
13	konstrukcja urządzeń elektronicznych	18	2			10		8							18	+	2								WEL / ISE	
14	lokalne sieci komputerowe	18	2			8		8		2							18	+	2						WEL / ITK	
15	podstawy teledetekcji	18	2			10		8							18	+	2								WEL / IRE	
16	anteny i propagacja fal 1	18	2			10	2	6									18	+	2						WEL / ITK	
17	techniki bezprzewodowe	18	3			8	2	8											18	+	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		432	55			206	76	116	10	24	0	0	0	0	0	0	94	9	156	19	166	22	16	5		
1	seminaria przeddyplomowe	8	1							8									8	+	1					WEL / ITK
2	seminaria dyplomowe	16	5							16													16	+	5	WEL / ITK
3	techniki i urządzenia dostępowe	18	2			10		8									18	+	2						WEL / ITK	
4	podstawy eksploatacji systemów	18	2			10		8											18	+	2				WEL / ISE	
5	podstawy modulacji i detekcji	28	3			16	4	8									28	+	3						WEL / IRE	
6	podstawy sygnałów losowych	24	2			12	8	4							24	X	2								WEL / IRE	
7	podstawy optoelektroniki	24	2			14	4	6							24	+	2								JOE/WEL	
8	sygnały w teledetekcji	24	3			12	8	4											24	X	3				WEL / IRE	
9	graficzne środowisko programistyczne	28	3			6		22											28	+	3				WEL/IRE	
10	podstawy akustyki stosowanej	24	3			16	4	4											24	+</						