WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW I STOPNIA - INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: ENERGETYKA
SPECJALNOŚĆ: elektroenergetyka

korekta 04.01.2013

początek 2012 rok

	grupy przedmiotowe, przedmioty	ogółem godzin/ pkt ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: I		II		III		IV		V		VI		VII		jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za przedmiot
		godz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	
	A. przedmioty ogólne	214	18	54	140	14		6	32	3			30	2	30	2	30	2	74	7	18	2			
1	technologia informacyjna	20	2	10		10			20 +	2															WEL / IRE
2	filozofia	18	2	12	6																18 +	2			WCY / WEL
3	podstawy normalizacji oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	12	1	8				4	12 +	1															WEL / IRE
4	ergonomia i ochrona pracy	12	1	6		4		2											12 +	1					WCY / WEL
5	podstawy zarządzania	18	2	8	10														18 +	2					WCY / WEL
	przedmiot humanistyczny wybierany:	14		10	4														14						
7	psychologia	14	2	10	4																				WCY / WEL
8	historia techniki			10	4														14 +	2					WCY / WEL
9	kultura języka polskiego				14																				SJO
	język obcy do wyboru:				120								30		30		30		30						
10	język angielski 1, 2, 3, 4	8			120								30 +	2	30 +	2	30 +	2	30 x	2					SJO
11	język niemiecki 1, 2, 3, 4																								
12	język francuski 1, 2, 3, 4																								
13	język rosyjski 1, 2, 3, 4																								
	B. przedmioty podstawowe	288	35	142	108	38			190	24	98	11													
1	algebra z geometrią analityczną	28	4	14	10	4			28 X	4															WCY
2	analiza matematyczna 1	48	6	24	24				48 X	6															WCY
	analiza matematyczna 2	30	3	14	16						30 X	3													WCY
3	rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	28	3	14	10	4					28 +	3													WCY
4	fizyka 1	40	5	20	10	10			40 X	5															WTC
	fizyka 2	40	5	20	10	10					40 +	5													WTC
5	chemia	44	5	24	10	10			44 +	5															WTC
6	grafika inżynierska	30	4	12	18				30 +	4															WME
	C. przedmioty kierunkowe	556	82	300	94	132		30			128	19	156	28	100	11	104	15	50	7	18	2			
1	mechanika techniczna 1	28	5	14	14						28 +	5													WME
	mechanika techniczna 2	18	5	10	8								18 +	5											WME
2	elektrotechnika	46	6	18	16	12					46 X	6													WEL / ISE
3	elektronika	36	6	20		16							36 X	6											WEL / ISE
4	automatyka	36	4	18	6	12									36 X	4									WEL / ISE
5	projektowanie w energetyce	28	3	12	16										28 x	3									WME
6	materiały konstrukcyjne	36	5	18		18					36 +	5													WTC
7	materiały eksploatacyjne	18	3	8		10					18 +	3													WME
8	maszyny elektryczne	46	7	22	8	16							46 X	7											WEL / ISE
9	przesyłanie energii elektrycznej	32	4	20				12									32 X	4							WEL / ISE
10	termodynamika techniczna 1	28	5	16	4	8							28 X	5											WMT
	termodynamika techniczna 2	18	2	10		8									18 +	2									WMT
11	mechanika płynów 1	28	5	16	12								28 +	5											WMT
	mechanika płynów 2	18	2	10		8									18 +	2									WMT
12	technologie maszyn energetycznych	36	5	18	10	8											36 X	5							WME
13	gospodarka energetyczna	32	4	20				12											32 X	4					WEL / ISE
14	odnawialne źródła energii	18	3	10		8											18 +	3							WME
15	ochrona środowiska w energetyce	18	3	10		8											18 +	3							IOE
16	eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	18	3	12				6											18 +	3					WEL / ISE
17	prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku	18	2	18																	18 +	2			WEL / IRE
	D. przedmioty specjalistyczne	518	60	294	48	118	12	46	18	3					134	17	142	13	116	16	108	11			
	przedmioty specjalistyczne wspólne	76	14	30		16		30	18	3						2	26	3		2	32	4			
1	podstawy metrologii	18	3	8		10			18 +	3															WEL / ISE
2	podstawy wymiany ciepła	18	2	12		6											18 +	2							WMT
3	bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	12	1	10				2													12 +	1			WEL / ISE
4	seminaria przeddyplomowe	8	1					8									8 +	1							WME i WEL
5	seminaria dyplomowe	20	3					20													20 +	3			WME i WEL
6	praktyka ogólnotechniczna	2t	2												2t +	2									WME i WEL
7	praktyka kierunkowa	2t	2																2t +	2					WME i WEL
	pozostałe przedmioty specjalistyczne	386	42	230	36	92	12	16							134	15	116	10	116	14	20	3			
8	energoelektronika	28	2	16		12											28 +	2							WEL / ISE
9	instalacje elektryczne	28	2	16			12										28 +	2							WEL / ISE
10	aparaty elektryczne	26	2	18				8									26 +	2							WEL / ISE
11	jakość energii elektrycznej	26	4	18				8											26 +	4					WEL / ISE
12	technika cyfrowa	34	4	22		12											34 +	4							WEL / ITK
13	technika mikroprocesorowa	34	4	22		12													34 +	4					WEL / ITK
14	technika obliczeniowa i symulacyjna	28	3	16		12									28 +	3									WEL / ISE
15	metodyka i techniki programowania	36	4	20		16									36 +	4									WEL / IRE
16	przemiany elektrotermiczne w energetyce	28	3	16	12														28 +	3					WEL / IOE
17	podstawy konstrukcji elektromechanicznych	28	3	16	12														28 +	3					WEL/ISE
18	kompatybilność elektromagnetyczna w energetyce	20	3	12		8															20 +	3			WEL / ITK
19	miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych	42	4	22		20									42 +	4									WEL / ISE
20	cyfrowe przetwarzanie sygnałów	28	4	16	12										28 +	4									WEL / ISE
	pozostałe specjalistyczne wybierane	56	4	34	12	10															56	4			
	dwa przedmioty wybierane z grupy trzech																				56	4			
21	technologie fotoniczne w energetyce			16	12																28 +	2			IOE
22	diagnostyka termowizyjna w energetyce			18		10															28				IOE
23	teledetekcja w energetyce			14		14															28 +	2			WEL / IRE
	E. praca dyplomowa		15																			15			
1	przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		15																			15			WME i WEL
	ogółem godzin/pkt. ECTS	1576	210	790	390	302	12	82	240	30	226	30	186	30	264	30	276	30	240	30	144	30			1576
	rodzaje i liczba rygorów w semestrze:						egzamin - X		3		2		3		2		2		2						1576
							zal - +		5		5		3		8		9		9		7				210
							projekt - #																		

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

uwagi

- wybór języka według obowiązujacej Uchwały Senatu WAT
- warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego po pierwszym stopniu jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie nie niższym niż A2

Objaśnienie- semestry IV - VII - kształcenie po podziale na specjalności

Plan studiów uchwalony przez Radę Wydziału Elektroniki w dniu 16 maja 2012 roku

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU ELEKTRONIKI

prof. dr hab. inż. Marian WNUK