

ENERGETYKA (studia stacjonarne)– program studiów I stopnia dla studentów I roku

Przedmioty		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Semestr 1										
1	Matematyka	45	30					75	1	7
2	Chemia	15	15	15				45		3
3	Grafika inżynierska	15		30				45		3
4	Technologia informacyjna	30			30			60	1	5
5	Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	15	15	15				45		3
6	Podstawy termodynamiki	15		15				30		4
7	Miernictwo energetyczne	15		15				30		3
8	Język obcy		30					30		2
9	Wychowanie fizyczne		30					30		0
Suma godzin w semestrze 1		150	120	90	30	0	0	390	2	30
Semestr 2										
1	Matematyka	45	30					75	1	7
2	Fizyka	30	15	15				60		4
3	Podstawy elektrotechniki	30	30					60	1	6
4	Podstawy automatyki	15	15	15				45		3
5	Termodynamika przemian energetycznych i wymiana ciepła	15	30					45	1	5
6	Gospodarka energetyczno-ciepłna	15	15					30		3
7	Język obcy		30					30		2
8	Wychowanie fizyczne		30					30		0
Suma godzin w semestrze 2		150	195	30	0	0	0	375	3	30
Semestr 3										
1	Ogrzewnictwo, wentylacja	30	15			15		60	1	5
2	Elektromechaniczne przemiany energii	15	15					30		3
3	Mechanika techniczna	30				30		60		4
4	Podstawy elektrotechniki	15		15				30	1	3
5	Podstawy elektroniki	15		15				30		3
6	Termodynamika przemian energetycznych i wymiana ciepła	30	15					45	1	6
7	Mechanika płynów	15	15	30				60		4
8	Język obcy		30					30		2
Suma godzin w semestrze 3		150	90	60	0	45	0	345	3	30
Semestr 4										
1	Wytrzymałość materiałów	15	15			30		60	1	5
2	Podstawy projektowania	15				15		30		3
3	Maszyny elektryczne	30	15	15				60	1	5
4	Przesyłanie energii elektrycznej	15	15	15				45		4
5	Technologie i maszyny energetyczne	30	15	15		15		75	1	5
6	Miernictwo elektryczne w energetyce	15		15				30		3
7	Gospodarka energetyczna	30	15					45		3
8	Język obcy		30					30		2
Suma godzin w semestrze 4		150	105	60	0	60	0	375	3	30

Przedmioty		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Semestr 5										
1	Teoria obwodów i sygnałów elektrycznych	30	30	15				75	1	6
2	Energoelektronika w energetyce	30	15	15				60	1	5
3	Sterowniki programowalne	30		15		15		60		4
4	Napędy elektryczne w energetyce	30		15				45		2
5	Użytkowe pakiety programowe	15			30	15		60		3
6	Technologie i maszyny energetyki cieplnej	30	15					45		4
7	Urządzenia i aparaty elektroenergetyczne	30		15				45		4
8	Konstrukcje linii przesyłowych i rozdzielczych	15	15					30		2
Suma godzin w semestrze 5		210	75	75	30	30	0	420	2	30
Semestr 6										
1	Technika izolacyjna	30		15				45		2
2	Maszyny elektryczne w energetyce	30		15	15			60	1	4
3	Odnawialne źródła energii elektrycznej	30		10	20			60		3
4	Eksploatacja instalacji energetycznych i podstawy techniki zabezpieczeń	45		15		15		75	1	4
5	Monitoring i diagnostyka w elektroenergetyce	15		15	15			45		3
6	Ochrona środowiska w energetyce	15						15		1
7	Sieci przesyłowe i rozdzielcze oraz niezawodność układów zasilających	45	15		15			75	1	4
8	Elektrownie i elektrociepłownie	30	15					45	1	4
9.	Praktyka studencka 4 tygodnie									5
Suma godzin w semestrze 6		240	30	70	65	15	0	420	4	30
Semestr 7										
1	Prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku	30						30		2
2	Projektowanie instalacji elektroenergetycznych	30				30	15	75		5
3	Systemy elektroenergetyczne	30			15		15	60		6
4	Seminarium dyplomowe						15	15		2
5	Praca dyplomowa - projekt inżynierski					5		5		15
Suma godzin w semestrze 7		90	0	0	15	35	45	185	0	30
		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS
Suma		1140	615	385	140	185	45	2510	17	210

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 20.09.17.

Od roku 2014/15 specjalność "Maszyny i urządzenia elektryczne"

Obowiązuje od 1.10.2017.