

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA
KIERUNEK ELEKTROTECHNIKA
specjalność - Inżynieria systemów elektrycznych**

dla studiów od roku 2014/15

zatwierdzony dnia 29.01.2014.

Semestr 1	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
1 Wstęp do matematyki inżynierskiej	20	20					40		5	
2 Wstęp do fizyki inżynierskiej	20	20					40		5	
3 Algebra liniowa	15	30					45	1	4	
4 Technologie informacyjne i wstęp do informatyki	15			10			25		2	
5 Modelowanie zagadnień matematyczno-fizycznych w programie Matlab	10			15			25		3	
6 Geometria i grafika inżynierska w AUTO CAD	15				15		30		3	
7 Metodyka studiowania	10						10		1	
Suma godzin w semestrze 1	105	70	0	25	15	0	215	1	23	
Semestr 2										
1 Analiza matematyczna	30	30					60	1	7	
2 Fizyka	15	15	15				45	1	6	
3 Teoria obwodów elektrycznych	20	20					40	1	6	
4 Informatyka	25			20			45		5	
5 Język obcy		25					25		3	Wybór
Suma godzin w semestrze 2	90	90	15	20	0	0	215	3	27	
Semestr 3										
1 Probabilistyka w zastosowaniach technicznych	15			10			25		3	
2 Podstawy równań różniczkowych	15	15					30		3	
3 Metody numeryczne	15			15			30		3	
4 Analiza obwodów elektrycznych	25	20	20				65	1	8	
5 Podstawy elektryczności i magnetyzmu	15	15					30		3	
6 Język obcy		25					25		3	Wybór
Suma godzin w semestrze 3	85	75	20	25	0	0	205	1	23	
Semestr 4										
1 Metrologia elektryczna	30		25				55	1	7	
2 Maszyny elektryczne	20	10					30		4	
3 Elektronika	25	10	15				50	1	7	
4 Automatyka	30		15		10		55	1	7	
5 Język obcy		25					25		2	Wybór
Praktyka studencka (2 tygodnie)										
Suma godzin w semestrze 4	105	45	55	0	10	0	215	3	27	
Semestr 5										
1 Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	10		10				20		3	
2 Energoelektronika	20	10	15				45	1	5	
3 Maszyny elektryczne		10	20				30	1	5	
4 Programowanie w LabView / Programowanie w Pspice	10			10			20		3	Wybór
5 Rozwiązywanie zagadnień pola elektromagnetycznego	15	5		10			30		5	
6 Urządzenia elektryczne	15		15				30		4	
7 Technika mikroprocesorowa	20		10				30	1	4	
8 Zagadnienia relacji międzyludzkich z elementami etyki	10						10		1	
Suma godzin w semestrze 5	100	25	70	20	0	0	215	3	30	
Semestr 6										
1 Elektroenergetyka	15				15		30	1	4	
2 Kompatybilność elektromagnetyczna	10		10				20		2	
3 Napędy elektryczne	15	10	15				40	1	6	
4 Technika wysokich napięć	15		15				30		4	
5 Systemy metrologiczne / Komputerowe układy pomiarowe	10		5		5		20		4	Wybór
6 Systemy zasilania trakcji elektrycznej / Pojazdy elektryczne	10				10		20		4	Wybór
7 Materiałoznawstwo w elektrotechnice	15		15				30		3	
8 Wychowanie fizyczne		15					15		1	
Praktyka studencka (2 tygodnie)										
Suma godzin w semestrze 6	90	25	60	0	30	0	205	2	28	
Ogółem w semestrach wspólnych (1 - 6)										
	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	
	575	330	220	90	55	0	1270	13	158	
Semestr 7										
<i>Pary przedmiotów obieralnych</i>										
1 Monitoring układów elektrycznych / Wizualizacja procesów przemysłowych	15				15		30		4	Wybór
2 Instalacje elektryczne / Technika świetlna	15				15		30		4	Wybór
3 Sterowniki programowalne / Przemysłowe układy automatyki	15		15				30		3	Wybór
4 Elementy i podzespoły przekształtnikowych ukł.napędowych/Sterowanie urządzeń energoelektronicznych	15				15		30		4	Wybór
<i>Przedmioty specjalnościowe</i>										
5 Użytkowe pakiety programowe (Matlab-Simulink)	15				15		30	1	4	
6 Jakość energii elektrycznej	15		15				30		3	
7 Systemy elektroenergetyczne	15		15				30	1	4	
Suma godzin w semestrze 7	105	0	45	0	60	0	210	2	26	
Semestr 8										
1 Ekonomiczno-prawne aspekty działalności inżynierskiej	15						15		2	
<i>Przedmioty specjalnościowe</i>										
2 Diagnostyka maszyn i urządzeń elektrycznych	15		15				30		3	
3 Analiza komputerowa napędów przekształtnikowych	10			10			20		4	
4 Napędy i układy sterowania pojazdów	10		10		10		30		4	
5 Seminarium dyplomowe						10	10		2	
6 Praca dyplomowa - projekt inżynierski					5		5		15	
Suma godzin w semestrze 8	50	0	25	10	15	10	110	0	30	
Specjalność: - ogółem semestry (1 - 8)										
	W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	
	730	330	290	100	130	10	1590	15	214	

tematy projektów jedno-lub dwuosobowe
realizowane wg wytycznych podanych dla studiów stacjonarnych

o - przedmioty ogólne, p - przedmioty podstawowe, k- przedmioty kierunkowe, d- przedmioty związane z dyplomem