

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

dla studiów od roku 2017/18

zatwierdzony dnia 20.09.2017.

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		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
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		2	Wybór
Suma godzin w semestrze 2		90	90	15	20	0	0	215	3	26	
Semestr 3		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
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	6	
5	Podstawy elektryczności i magnetyzmu	15	15					30		3	
6	Język obcy		25					25		2	Wybór
Suma godzin w semestrze 3		85	75	20	25	0	0	205	1	20	
Semestr 4		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
1	Metrologia elektryczna	30		25				55	1	6	
2	Maszyny elektryczne	20	10					30		4	
3	Elektronika	25	10	15				50	1	6	
4	Automatyka	30		15		10		55	1	7	
5	Język obcy		25					25		2	Wybór
	Praktyka studencka (2 tygodnie)									3	
Suma godzin w semestrze 4		105	45	55	0	10	0	215	3	28	
Semestr 5		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
1	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	10		10				20		3	
2	Energoelektronika	20	10	15				45	1	5	
3	Maszyny elektryczne		10	20				30	1	4	
4	Programowanie w LabView / Programowanie w Pspice	10			10			20		3	Wybór
5	Rozwiązywanie zagadnień pola elektromagnetycznego	15	5		10			30		4	
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	28	
Semestr 6		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
1	Elektroenergetyka	15				15		30	1	4	
2	Kompatybilność elektromagnetyczna	10		10				20		2	
3	Napędy elektryczne	15	10	15				40	1	5	
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		0	
	Praktyka studencka (2 tygodnie)									3	
Suma godzin w semestrze 6		90	25	60	0	30	0	205	2	29	
Ogółem w semestrach wspólnych (1 - 6)		575	330	220	90	55	0	1270	13	154	
Semestr 7		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
<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 ukl.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		W	C	L	LK	P	S	Suma	EGZ	ECTS	Uwagi
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)		730	330	290	100	130	10	1590	15	210	

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