

ELEKTROTECHNIKA I stopnia, stacjonarne. Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020.

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma	jednostka	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 1	1	E_01	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	15				15	1	zal.	JO	E1 S1 01 01
	2	E_02	Ochrona własności intelektualnej	O/HES	15				15	1	zal.	JO	E1 S1 02 01
	3	E_03	Przysposobienie biblioteczne	O	1	1			2	0	z.b.o.	JO	E1 S1 03 01
	4	E_04	Wstęp do matematyki	K	30	30			60	3	zal.	KM	E1 S1 04 01
	5	E_05	Matematyka I	K	30	30			60	5	egz.	KM	E1 S1 05 01
	6	E_06	Fizyka I	K	15	15			30	3	zal.	IEiTI	E1 S1 06 01
	7	E_07	Elektrochemia	K	30				30	2	zal.	IEiE	E1 S1 07 01
	8	E_08	Techniki informacyjne	K	30		30		60	3	zal.	IEiE	E1 S1 08 01
	9	E_09	Informatyka I	K	30		15		45	3	egz.	II	E1 S1 09 01
	10	E_10	Podstawy kosztorysowania	K	15				15	1	zal.	KUiTWN	E1 S1 10 01
	11	E_11	Geometria i grafika inżynierska	K	15		30		45	3	egz.	KUiTWN	E1 S1 11 01
	12	E_12	Moduł HES 1	HES/Ob.	30				30	3		JO	
		E12_1	Ekonomia	HES/Ob.	30				30	3	zal.		E1 S1 12 01
	E12_2	Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	HES/Ob.	30				30	3	zal.		E1 S1 12 02	
13	E_13	Moduł HES 2	HES/Ob.	30				30	2		JO		
	E13_1	Wprowadzenie na rynek inżynierii elektrycznej	HES/Ob.	30				30	2	zal.		E1 S1 13 01	
	E13_2	Rynki pracy w elektrotechnice	HES/Ob.	30				30	2	zal.		E1 S1 13 02	
Suma				286	76	75	0	437	30				

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 2	1	E_14	Fizyka II	K	30		30		60	4	egz.	IEiTI	E1 S2 14 01
	2	E_15	Matematyka II	K	30	30			60	4	egz.	KM	E1 S2 15 01
	3	E_16	Elektrochemia	K			30		30	3	zal.	IEiE	E1 S2 16 01
	4	E_17	Informatyka II	K	30		30		60	4	egz.	II	E1 S2 17 01
	5	E_18	Inżynieria materiałowa	K	30		30		60	3	zal.	KUiTWN	E1 S2 18 01
	6	E_19	Teoria obwodów I	K	30	30	30		90	6	egz.	IEiE	E1 S2 19 01
	7	E_20	Wychowanie fizyczne I	O		30			30	0	zal.	SWF	E1 S2 20 01
	8	E_21	Sieci komputerowe	K	30		15		45	3	zal.	IEiTI	E1 S2 21 01
	9	E_22	Język nowożytny I	Ob.		30			30	2			
		E22_1	Język angielski I	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S2 22 J1
	E22_2	Język niemiecki I	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S2 22 J2	
	E22_3	Język rosyjski I	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S2 22 J3	
	E22_4	Język polski I (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S2 22 J4	

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E_23	Teoria obwodów II	K	30	30	30		90	5	egz.	IEiE	E1 S3 23 01
2	E_24	Metody numeryczne	K	15		15		30	2	zal.	IEiE	E1 S3 24 01
3	E_25	Bezpieczeństwo użytkow. urz. el.	K	30	30			60	4	egz.	KSEiZ	E1 S3 25 01
4	E_26	Metrologia I	K	30		30		60	4	egz.	KAiM	E1 S3 26 01
5	E_27	Matematyka III	K	30	30			60	4	egz.	KM	E1 S3 27 01
6	E_28	Technika światłowodowa	K	15		15		30	2	zal.	IEiTI	E1 S3 28 01
7	E_29	Wprowadzenie do telekomunikacji	K	30				30	2	zal.	IEiTI	E1 S3 29 01
8	E_30	Wychowanie fizyczne II	O		30			30	0	zal.	SWF	E1 S3 30 01
9	E_31	Moduł obieralny E1	Ob.	30	15			45	4			
	E31_1	Mechatronika	Ob.	30	15			45	4	zal.	KNiME	E1 S3 31 01
	E31_2	Mechanika	Ob.	30	15			45	4	zal.	KNiME	E1 S3 31 02
10	E_32	Język nowożytny II	Ob.		30			30	2			
	E32_1	Język angielski II	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S3 32 J1
	E32_2	Język niemiecki II	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S3 32 J2
	E32_3	Język rosyjski II	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S3 32 J3
	E32_4	Język polski II (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S3 32 J4

Suma 210 165 90 0 465 29

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E_33	Matematyka IV	K	30	15		15	60	4	zal.	KM	E1 S4 33 01
2	E_34	Metrologia II	K	30		30		60	4	egz.	KAiM	E1 S4 34 01
3	E_35	Teoria pola elektromagnetycznego	K	30		30		60	4	egz.	IEiE	E1 S4 35 01
4	E_36	Maszyny elektryczne I	K	60	30			90	5	egz.	KNiME	E1 S4 36 01
5	E_37	Automatyka i regulacja automatyczna I	K	30		30		60	4	egz.	KAiM	E1 S4 37 01
6	E_38	Elektroenergetyka	K	30	30			60	4	zal.	KSEiZ	E1 S4 38 01
7	E_39	Instalacje i oświetlenie	K	30				30	3	egz.	KSEiZ	E1 S4 39 01
8	E_40	Język nowożytny III	Ob.		30			30	2			
	E40_1	Język angielski III	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S4 40 J1
	E40_2	Język niemiecki III	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S4 40 J2
	E40_3	Język rosyjski III	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S4 40 J3
	E40_4	Język polski III (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	2	zal.	SJO	E1 S4 40 J4

Suma 240 105 90 15 450 30

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 5	1	E_41	Maszyny elektryczne II	K			45		45	2	zal.	KNiME	E1 S5 41 01
	2	E_42	Układy elektropneumatycznej automatyki przemysłowej	K	15			15	30	2	zal.	KNiME	E1 S5 42 01
	3	E_43	Elektronika i energoelektronika I	K	30		30		60	4	egz.	IEiTI	E1 S5 43 01
	4	E_44	Technika wysokich napięć	K	30		30		60	3	zal.	KUiTWN	E1 S5 44 01
	5	E_45	Sieci elektroenergetyczne	K	30				30	2	egz.	KSEiZ	E1 S5 45 01
	6	E_46	Instalacje i oświetlenie	K			30		30	2	zal.	KSEiZ	E1 S5 46 01
	7	E_47	Automatyka i regulacja automatyczna II	K	30		30		60	3	zal.	KAiM	E1 S5 47 01
	8	E_48	Urządzenia elektryczne	K	30		30		60	4	egz.	KUiTWN	E1 S5 48 01
	9	E_49	Język nowożytny IV	Ob.		30			30	4			
		E49_1	Język angielski IV	Ob.		30			30	4	egz.	SJO	E1 S5 49 J1
		E49_2	Język niemiecki IV	Ob.		30			30	4	egz.	SJO	E1 S5 49 J2
		E49_3	Język rosyjski IV	Ob.		30			30	4	egz.	SJO	E1 S5 49 J3
		E49_4	Język polski IV (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	4	egz.	SJO	E1 S5 49 J4
	10	E_50	Moduł obieralny E2	Ob.	30		30		60	4			
		E50_1	Nowoczesne metody projekt. z zastosowaniem technik CAD	Ob.	30		30		60	4	zal.	IEiE	E1 S5 50 01
	E50_2	Komputerowe wspomaganie projektowania	Ob.	30		30		60	4	zal.	IEiE	E1 S5 50 02	
Suma				195	30	225	15	465	30				

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 6	1	E_51	Elektronika i energoelektronika II	K	30		30		60	3	egz.	IEiTI	E1 S6 51 01
	2	E_52	Sieci elektroenergetyczne	K			30		30	2	zal.	KSEiZ	E1 S6 52 01
	3	E_53	Urządzenia elektryczne	K				45	45	2	zal.	KUiTWN	E1 S6 53 01
	4	E_54	Napęd elektryczny	K	30		30		60	3	egz.	KNiME	E1 S6 54 01
	5	E_55	Technika mikroprocesorowa	K	30				30	2	zal.	IEiTI	E1 S6 55 01
	6	E_56	Moduł obieralny E3	Ob.	30			15	45	4			
		E56_1	Podstawy programowania w środowisku LabView	Ob.	30			15	45	4	zal.	KAiM/IEiE	E1 S6 56 01
		E56_2	Wirtualne narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe	Ob.	30			15	45	4	zal.	KAiM/IEiE	E1 S6 56 02
	7	E_57	Moduł obieralny E4	Ob.	30		30		60	4			
		E57_1	Inteligentne instalacje elektryczne	Ob.	30		30		60	4	zal.	IEiE	E1 S6 57 01
		E57_2	Elektryczne systemy inteligentne	Ob.	30		30		60	4	zal.	IEiE	E1 S6 57 02
	8	E_58	Moduł obieralny E5	Ob.	30	30			60	4			
		E58_1	Gospodarka elektroenergetyczna	Ob.	30	30			60	4	zal.	KSEiZ	E1 S6 58 01
		E58_2	Ekonomika w energetyce	Ob.	30	30			60	4	zal.	KSEiZ	E1 S6 58 02

9	E_59	Moduł obieralny E6	Ob.	30		15		45	3			
	E59_1	Podstawy kompatybilności elektromagnetycznej	Ob.	30		15		45	3	zal.	IEiE	E1 S6 59 01
	E59_2	Certyfikacja urządzeń elektrycznych	Ob.	30		15		45	3	zal.	IEiE	E1 S6 59 02
10	E_60	Projekt inżynierski 1	Ob.				15	15	5	zal.	WEiI	E1 S6 60 01
				Suma	210	30	135	75	450	32		

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 7	1	E_61	Układy elektroniczne	K	30			30	60	4	zal.	IEiTI	E1 S7 61 01
	2	E_62	Technika mikroprocesorowa	K			30		30	3	zal.	IEiTI	E1 S7 62 01
	3	E_63	Projekt inżynierski 2	Ob.				30	30	6	zal.	WEiII	E1 S7 63 01
	4	E_64	Seminarium	Ob.				10	10	3	zal.	WEiII	E1 S7 64 01
	5	E_65	Pojazdy elektryczne i infrastruktura ładowania	K	20		15		35	2	zal.	KNiME	E1 S7 65 01
	6	E_66	Obieralny wykład monograficzny	Ob.	15				15	2	zal.	WEiII	E1 S7 66 01
	7	E_67	Moduł obieralny E7	Ob.	30			30	60	5			
		E67_1	Programowanie w elektrotechnice	Ob.	30			30	60	5	zal.	IEiE	E1 S7 67 01
		E67_2	Graficzne programowanie mikrokontrolerów	Ob.	30			30	60	5	zal.	IEiE	E1 S7 67 02
	8	E_68	Moduł obieralny E8	Ob.	30		30		60	5			
		E68_1	Wytwarzanie energii elektrycznej	Ob.	30		30		60	5	zal.	KSEiZ	E1 S7 68 01
		E68_2	Przemiany energetyczne	Ob.	30		30		60	5	zal.	KSEiZ	E1 S7 68 02
					Suma	125	0	75	100	300	30		

łączna liczba w toku studiów	1446 526 855 205 3032	210
------------------------------	------------------------------	------------

O - obowiązkowy

HES - moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

Ob - obieralny, studenci wybierają jeden z przedmiotów z danego modułu obieralnego

Obieralny wykład monograficzny - dla katedr z magisterskimi blokami dyplomującymi

K - kierunkowy

z.b.o. - zaliczenie bez oceny