

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

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 1	1	EN_01	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	10				10	1	zal.	JO	EN1 S1 01 01
	2	EN_02	Ochrona własności intelektualnej	O/HES	10				10	1	zal.	JO	EN1 S1 02 01
	3	EN_03	Przysposobienie biblioteczne	O	1	1			2	0	z.b.o.	JO	EN1 S1 03 01
	4	EN_04	Wstęp do matematyki	K	24	24			48	3	zal.	KM	EN1 S1 04 01
	5	EN_05	Matematyka I	K	24	24			48	5	egz.	KM	EN1 S1 05 01
	6	EN_06	Fizyka I	K	15	10			25	3	zal.	IEiTI	EN1 S1 06 01
	7	EN_07	Elektrochemia	K	15				15	2	zal.	IEiE	EN1 S1 07 01
	8	EN_08	Techniki informacyjne	K	15		15		30	3	zal.	IEiE	EN1 S1 08 01
	9	EN_09	Informatyka I	K	20		15		35	3	egz.	IEiE	EN1 S1 09 01
	10	EN_10	Podstawy kosztorysowania	K	10				10	1	zal.	KUiTWN	EN1 S1 10 01
Suma					144	59	30	0	233	22			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 2		EN_11	Geometria i grafika inżynierska	K	10		20		30	3	egz.	KUiTWN	EN1 S2 11 01
	1	EN_14	Fizyka II	K	20		15		35	4	egz.	IEiTI	EN1 S2 14 01
	2	EN_15	Matematyka II	K	24	24			48	4	egz.	KM	EN1 S2 15 01
	3	EN_16	Elektrochemia	K			15		15	3	zal.	IEiE	EN1 S2 16 01
	4	EN_17	Informatyka II	K	15		15		30	4	egz.	IEiE	EN1 S2 17 01
	5	EN_19	Teoria obwodów I	K	20	20	20		60	6	egz.	IEiE	EN1 S2 19 01
	7	EN_22	Język nowożytny I	Ob.		15			15	2			
		E22_1	Język angielski I	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S2 22 J1
		E22_2	Język rosyjski I	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S2 22 J2
		E22_3	Język niemiecki I	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S2 22 J3
Suma					89	59	85	0	233	26			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
r3	1	EN_18	Inżynieria materiałowa	K	15		15		30	3	zal.	KUiTWN	EN1 S3 18 01
	2	EN_21	Sieci komputerowe	K	10		10		20	3	zal.	IEiTI	EN1 S3 21 01
	3	EN_23	Teoria obwodów II	K	20	15	15		50	5	egz.	IEiE	EN1 S3 23 01
	4	EN_25	Bezpieczeństwo użytkow. urz. el.	K	20	15			35	4	egz.	KSEiZ	EN1 S3 25 01
	5	EN_26	Metrologia I	K	20		15		35	4	egz.	KAiM	EN1 S3 26 01

semestr	6	EN_27	Matematyka III	K	20	20			40	4	egz.	KM	EN1 S3 27 01
		EN_12	Moduł HES 1	HES/Ob.	15				15	3			
		EN12_1	Ekonomia	HES/Ob.	15				15	3	zal.	WZ	EN1 S3 12 01
		EN12_2	Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	HES/Ob.	15				15	3	zal.	WEil	EN1 S3 12 02
	7	EN_32	Język nowożytny II	Ob.		15			15	2			
		E32_1	Język angielski II	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S3 32 J1
		E32_2	Język rosyjski II	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S3 32 J2
		E32_3	Język niemiecki II	Ob.		15			15	2	zal.	SJO	EN1 S3 32 J3
					Suma	120	65	55	0	240	28		

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
1	EN_33	Matematyka IV	K	20	15		10	45	4	zal.	KM	EN1 S4 33 01	
2	EN_34	Metrologia II	K	20		20		40	4	egz.	KAiM	EN1 S4 34 01	
3	EN_35	Teoria pola elektromagnetycznego	K	20		15		35	4	egz.	IEiE	EN1 S4 35 01	
4	EN_37	Automatyka i regulacja automatyczna I	K	20		20		40	4	egz.	KAiM	EN1 S4 37 01	
5	EN_28	Technika światłowodowa	K	15		10		25	2	zal.	IEiTl	EN1 S4 28 01	
6	EN_13	Moduł HES 2	HES/Ob.	15				15	2		WZ/BK		
	EN13_1	Wprowadzenie na rynek inżynierii elektrycznej	HES/Ob.	15				15	2	zal.		EN1 S4 13 01	
	EN13_2	Rynki pracy w elektrotechnice	HES/Ob.	15				15	2	zal.		EN1 S4 13 02	
7	EN_31	Moduł obieralny E1	Ob.	15	10			25	4				
	E31_1	Mechatronika	Ob.	15	10			25	4	zal.	KNiME	EN1 S4 31 01	
	E31_2	Mechanika	Ob.	15	10			25	4	zal.	KNiME	EN1 S4 31 02	
8	EN_40	Język nowożytny III	Ob.		15			15	2				
	E40_1	Język angielski III	Ob.		15			15	2	egz.	SJO	EN1 S4 40 J1	
	E40_2	Język rosyjski III	Ob.		15			15	2	egz.	SJO	EN1 S4 40 J2	
	E40_3	Język niemiecki III	Ob.		15			15	2	egz.	SJO	EN1 S4 40 J3	
					Suma	125	40	65	10	240	26		

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	EN_24	Metody numeryczne	K	15		15		30	2	zal.	IEiE	EN1 S5 24 01
2	EN_36	Maszyny elektryczne I	K	40	20			60	5	egz.	KNiME	EN1 S5 36 01
3	EN_47	Automatyka i regulacja automatyczna II	K	20		20		40	3	zal.	KAiM	EN1 S5 47 01
4	EN_42	Układy elektropneumatycznej automatyki przemysłowej	K	10			10	20	2	zal.	KNiME	EN1 S5 42 01

seme	5	EN_38	Elektroenergetyka	K	15	15			30	4	zal.	KSEiZ	EN1 S5 38 01
	6	EN_44	Technika wysokich napięć	K	15		15		30	3	zal.	KUiTWN	EN1 S5 44 01
		EN_49	Język nowożytny IV	Ob.		15			15	4			
		E49_1	Język angielski IV	Ob.		15			15	4	egz	SJO	EN1 S5 49 J1
		E49_2	Język rosyjski IV	Ob.		15			15	4	egz	SJO	EN1 S5 49 J2
	7	E49_3	Język niemiecki IV	Ob.		15			15	4	egz	SJO	EN1 S5 49 J3
					Suma	115	50	50	10	225	23		

semestr 6	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P					
	1	EN_41	Maszyny elektryczne II	K			30		30	2	zal.	KNiME	EN1 S6 41 01
		EN_39	Instalacje i oświetlenie	K	20				20	3	egz.	KSEiZ	EN1 S6 39 01
	2	EN_46	Instalacje i oświetlenie	K			20		20	2	zal.	KSEiZ	EN1 S6 46 01
	3	EN_43	Elektronika i energoelektronika I	K	20		20		40	4	egz.	IEiTI	EN1 S6 43 01
	4	EN_54	Napęd elektryczny	K	30		20		50	3	egz.	KNiME	EN1 S6 54 01
		EN_48	Urządzenia elektryczne	K	20		20		40	4	egz.	KUiTWN	EN1 S6 48 01
	5	EN_53	Urządzenia elektryczne	K				10	10	2	zal.	KUiTWN	EN1 S6 53 01
	6	EN_50	Moduł obieralny E2	Ob.	15		15		30	4			
	E50_1	Nowoczesne metody projekt. z zastosowaniem technik CAD	Ob.	15		15		30	4	zal.	IEiE	EN1 S6 50 01	
	E50_2	Komputerowe wspomaganie projektowania	Ob.	15		15		30	4	zal.	IEiE	EN1 S6 50 02	
				Suma	105	0	125	10	240	24			

semestr 7	L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
					W	Ć	L	P					
	1	EN_51	Elektronika i energoelektronika II	K	20		15		35	3	egz.	IEiTI	EN1 S7 51 01
		EN_45	Sieci elektroenergetyczne	K	20				20	2	egz.	KSEiZ	EN1 S7 45 01
	2	EN_52	Sieci elektroenergetyczne	K			30		30	2	zal.	KSEiZ	EN1 S7 52 01
	3	EN_29	Wprowadzenie do telekomunikacji	K	15				15	2	zal.	IEiTI	EN1 S7 29 01
	4	EN_56	Moduł obieralny E3	Ob.	15			15	30	4			
		E56_1	Podstawy programowania w środowisku LabView	Ob.	15			15	30	4	zal.	KAiM/IEiE	EN1 S7 56 01
		E56_2	Wirtualne narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe	Ob.	15			15	30	4	zal.	KAiM/IEiE	EN1 S7 56 02
	5	EN_68	Moduł obieralny E8	Ob.	15			15	30	5			
		E68_1	Wytwarzanie energii elektrycznej	Ob.	15			15	30	5	zal.	KSEiZ	EN1 S7 68 01
		E68_2	Przemiany energetyczne	Ob.	15			15	30	5	zal.	KSEiZ	EN1 S7 68 02
	6	EN_57	Moduł obieralny E4	Ob.	15		20		35	4			
		E57_1	Inteligentne instalacje elektryczne	Ob.	15		20		35	4	zal.	IEiE	EN1 S7 57 01

	E57_2	Elektryczne systemy inteligentne	Ob.	15		20		35	4	zal.	IEiE	EN1 S7 57 02
7	EN_59	Moduł obieralny E6	Ob.	15		15		30	3			
	E59_1	Podstawy kompatybilności elektromagnetycznej	Ob.	15		15		30	3	zal.	IEiE	EN1 S7 59 01
	E59_2	Certyfikacja urządzeń elektrycznych	Ob.	15		15		30	3	zal.	IEiE	EN1 S7 59 02
8	EN_60	Projekt inżynierski 1	K				9	9	5	zal.	WEiI	EN1 S7 60 01
Suma				115	0	80	39	234	30			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
semestr 8	1	EN_66	Obieralny wykład monograficzny	K	12			12	2	zal.	WEiI	EN1 S8 66 01	
	2	EN_61	Układy elektroniczne	K	20		15	35	4	zal.	IEiTI	EN1 S8 61 01	
		EN_55	Technika mikroprocesorowa	K	15			15	2	zal.	IEiTI	EN1 S8 55 01	
	3	EN_62	Technika mikroprocesorowa	K			20	20	3	zal.	IEiTI	EN1 S8 62 01	
	4	EN_63	Projekt inżynierski 2	K			15	15	6	zal.	WEiI	EN1 S8 63 01	
	5	EN_64	Seminarium	K			10	10	3	zal.	WEiI	EN1 S8 64 01	
	6	EN_65	Pojazdy elektryczne i infrastruktura ładowania	K	15		15	30	2	zal.	KNiME	EN1 S8 65 01	
	7	EN_58	Moduł obieralny E5	Ob.	15	15		30	4				
		E58_1	Gospodarka elektroenergetyczna	Ob.	15	15		30	4	zal.	KSEiZ	EN1 S8 58 01	
		E58_2	Ekonomika w energetyce	Ob.	15	15		30	4	zal.	KSEiZ	EN1 S8 58 02	
	8	EN_67	Moduł obieralny E7	Ob.	15		20	35	5				
		E67_1	Programowanie w elektrotechnice	Ob.	15		20	35	5	zal.	IEiE	EN1 S8 67 01	
		E67_2	Graficzne programowanie mikrokontrolerów	Ob.	15		20	35	5	zal.	IEiE	EN1 S8 67 02	
	Suma				92	15	35	60	202	31			

łączna liczba w toku studiów	905	288	525	129	1847	210
------------------------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------------

O - obowiązkowy

HES - moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

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

K - kierunkowy

z.b.o. - zaliczenie bez oceny

Obieralny wykład monograficzny - dla katedr z magisterskimi blokami dyplomującymi

Planowany układ zajęć: 12 zjazdów dwudniowych (sobota-niedziela), max liczba godzin na zjazd 240