

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiT	E2N S01 02 01
	3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAiM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem					115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA ELEKTROENERGETYKA												
	4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KE	E2N S02 EE 14
	5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KE	E2N S02 EE 15
	6	E2N_16	Ekonomika i systemy rozliczeń w energetyce	S	15	0		15	30	3	zal.	KE	E2N S02 EE 16
	7	E2N_17	Eksploatacja i pomiary w energetyce	S	15		15		30	4	egz	KE	E2N S02 EE 17
	8	E2N_18	Teletechnika w energetyce	S	15		15		30	3	zal.	KE	E2N S02 EE 18
9	E2N_19	Elektrociepłownie i energetyka rozproszona	S	15			15	30	3	egz	KE	E2N S02 EE 19	
10	E2N_20	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	S	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 EE 20	
11	E2N_29	Projektowanie uniwersalne urządzeń i instalacji elektrycznych	S	10			10	20	2	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 21	
razem					130	40	30	45	245	27			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
Semestr 3	1	E2N_21	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	S			15	15	2	zal.	KE	E2N S03 EE 21	
	2	E2N_22	Jakość energii elektrycznej	S	15			15	30	4	zal.	KE	E2N S03 EE 22
	3	E2N_23	Komputerowa analiza SEE	S	15		15		30	3	zal.	KE	E2N S03 EE 23
	4	E2N_24	Generacja rozproszona w systemie elektroenergetycznym	S	15		15		30	3	zal.	KE	E2N S03 EE 24
	5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KE	E2N S03 25 01
	6	E2N_26	Praca dyplomowa	O				0	20		zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_30	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (PUE)	S				10	10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 25
razem					45	0	45	40	130	35			

łączna liczba godzin na studiach

290	62	150	110	612	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	--------------------

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O - obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
0	0											
1	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEITWN	E2N S01 01 01
2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAiM	E2N S01 04 01
5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEITWN	E2N S01 11 01
11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03
razem				115	22	75	25	237	29			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
	E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
	E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
BLOK DYPLOWANIA ELEKTROTECHNOLOGIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII												
4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KEiE	E2N S02 OZ 14
5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KEiE	E2N S02 OZ 15
6	E2N_16	Odnawialne źródła energii	S	15		15		30	4	egz	KEiE	E2N S02 OZ 16
7	E2N_17	Technologie nadprzewodnikowe i plazmowe w energetyce OZE	S	15		15		30	3	egz	KEiE	E2N S02 OZ 17
8	E2N_18	Jakość energii elektrycznej i oddziaływania środowiskowe systemów OZE	S	10		10	10	30	4	zal.	KEiE	E2N S02 OZ 18
9	E2N_19	Projektowanie instalacji OZE	S	15			15	30	3	egz	KEiE	E2N S02 OZ 19
10	E2N_20	Metody finansowania i wspierania rozwoju instalacji OZE	S	15	15			30	3	zal.	KEiE	E2N S02 OZ 20
11	E2N_31	Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	10			10	20	2	zal.	KEiE	E2N S02 IT 21
razem				125	40	40	40	245	28			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E2N_21	Energooszczędne technologie w budownictwie	S	10		10		20	2	zal.	KEiE	E2N S03 OZ 21
2	E2N_22	Generacja energii przy wykorzystaniu biomasy i biopaliw	S	15		10	10	35	3	zal.	KEiE	E2N S03 OZ 22
3	E2N_23	Zarządzanie energią i informacją w budynkach	S	15		10		25	3	zal.	KEiE	E2N S03 OZ 23
4	E2N_24	Wirtualne układy kontrolno-pomiarowe w systemach OZE	S	15		10		25	3	zal.	KEiE	E2N S03 OZ 24
5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KEiE	E2N S03 25 01
6	E2N_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2N S03 26 01
7	E2N_32	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				10	10	1	zal.	KEiE	E2N S03 IT 28
razem				55	0	40	35	130	34			

łącna liczba godzin na studiach

295	62	155	100	612	91	łącne ECTS
------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-------------------

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O - obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
	3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAiM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem					115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA ELEKTROTECHNIKA W POJAZDACH SAMOCHODOWYCH												
	4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KEiE	E2N S02 ES 14
	5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KEiE / KNiME	E2N S02 ES 15
	6	E2N_16	Układy elektryczne i elektroniczne w pojazdach	S	15		15		30	3	zal.	KEiE	E2N S02 ES 16
	7	E2N_17	Źródła energii w pojazdach z napędem elektrycznym	S	15			15	30	3	egz	KEiE	E2N S02 ES 17
	8	E2N_18	Sterowanie enegoelektronicznych napędów trakcyjnych	S	15			15	30	3	zal.	KNiME	E2N S02 ES 18
9	E2N_19	Mikrokontrolery i mikrosensory Inteligentne	S	15		15		30	4	egz	KAiM	E2N S02 ES 19	
10	E2N_20	Napędy elektryczne w pojazdach	S	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S02 ES 20	
11	E2N_33	Projektowanie uniwersalne w sterowaniu układami napędowymi	S	10			10	20	2	zal.	KNiME	E2N S02 NM 21	
razem					130	25	45	45	245	28			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
Semestr 3	1	E2N_21	Systemy komunikacji w technice motoryzacyjnej	S	10			15	25	2	zal.	KEiE	E2N S03 ES 21
	2	E2N_22	Bezpieczeństwo i eksploatacja pojazdów z napędem elektrycznym	S	15		15		30	3	zal.	KNiME	E2N S03 ES 22
	3	E2N_23	Trakcja i energetyka	S	15			10	25	3	zal.	KE	E2N S03 ES 23
	4	E2N_24	Diagnostyka samochodowa	S	15		10		25	3	zal.	KEiE	E2N S03 ES 24
	5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KEiE	E2N S03 25 01
	6	E2N_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_34	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (EiNP)	S				10	10	1	zal.	KNiME	E2N S03 NM 25
razem					55	0	25	50	130	34			

łączna liczba godzin na studiach

300	47	145	120	612	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	--------------------

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O- obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
	3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAiM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem					115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2		WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA INTELIGENTNE TECHNOLOGIE W ELEKTROTECHNICE												
	4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KAiM	E2N S02 IT 14
	5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KAiM/KEiE	E2N S02 IT 15
	6	E2N_16	Inteligentne systemy sterowania i nadzoru	S	15	15			30	3	zal.	KEiE	E2N S02 IT 16
	7	E2N_17	Komputerowe systemy pomiarowe	S	15		15		30	3	egz	KAiM	E2N S02 IT 17
	8	E2N_18	Środowisko programistyczne LabVIEW	S	15		15		30	3	zal.	KEiE	E2N S02 IT 18
9	E2N_19	Układy elektroniczne pojazdów	S	15			15	30	3	egz	KEiE	E2N S02 IT 19	
10	E2N_20	Programowanie sterowników PLC	S	15			15	30	4	egz	KAiM	E2N S02 IT 20	
11	E2N_31	Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	10			10	20	2	zal.	KEiE	E2N S02 IT 21	
razem					130	40	30	45	245	27			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
Semestr 3	1	E2N_21	Programowanie sterowników PLC	S			15	15	2	zal.	KAiM	E2N S03 IT 21	
	2	E2N_22	Mikrokontrolery i mikrosensory Inteligentne	S	15			15	30	3	zal.	KAiM	E2N S03 IT 22
	3	E2N_23	Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	S	15			15	30	3	zal.	KEiE	E2N S03 IT 23
	4	E2N_24	Termoelektronowe przetworniki energii	S				15	15	2	zal.	KAiM	E2N S03 IT 24
	5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KEiE	E2N S03 25 01
	6	E2N_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_27	Urządzenia i elektrotechnologie przemysłowe	S	10		5		15	2	zal.	KEiE	E2N S03 IT 27
	8	E2N_32	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				10	10	1	zal.	KEiE	E2N S03 IT 28
razem					40	0	20	70	130	35			

łączna liczba godzin na studiach

285	62	125	140	612	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	--------------------

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O- obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
	3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAiM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem					115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA ELEKTROMOBILNOŚĆ I NAPĘDY PRZEMYSŁOWE												
	4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KNiME	E2N S02 NM 14
	5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KNiME	E2N S02 NM 15
	6	E2N_16	Napędy przekształtnikowe w przemyśle	S	15	0		15	30	3	zal.	KNiME	E2N S02 NM 16
	7	E2N_17	Maszyny elektryczne w przemyśle i elektromobilności	S	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S02 NM 17
	8	E2N_18	Elektryczne układy mikroprocesorowe w zautomatyzowanych	S	15		15		30	3	zal.	KNiME	E2N S02 NM 18
9	E2N_19	Elementy automatyki przemysłowej	S	15			15	30	3	egz	KNiME	E2N S02 NM 19	
10	E2N_20	Układy napędowe w systemach elektromobilnych	S	15			15	30	4	egz	KNiME	E2N S02 NM 20	
11	E2N_33	Projektowanie uniwersalne w sterowaniu układami napędowymi	S	10			10	20	2	zal.	KNiME	E2N S02 NM 21	
razem					130	25	30	60	245	28			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
Semestr 3	1	E2N_21	Napędy przekształtnikowe w przemyśle	S			15	15	2	zal.	KNiME	E2N S03 NM 21	
	2	E2N_22	Energooszczędne układy elektromaszynowe	S	15		15	30	3	zal.	KNiME	E2N S03 NM 22	
	3	E2N_23	Systemy automatycznej regulacji układów elektromaszynowych	S	15		15	30	3	zal.	KNiME	E2N S03 NM 23	
	4	E2N_24	Układy przekształtnikowe w elektromobilności i systemach magazynowania energii	S	15			15	30	3	zal.	KNiME	E2N S03 NM 24
	5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KNiME	E2N S03 25 01
	6	E2N_26	Praca dyplomowa	O				0	20		zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_34	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (EiNP)	S				10	10	1	zal.	KNiME	E2N S03 NM 25
razem					45	0	45	40	130	34			
łączna liczba godzin na studiach					290	47	150	125	612	91	łączne ECTS		

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O - obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01 Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02 Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
	3	E2N_03 Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04 Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAIM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05 Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06 Automatykacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07 Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08 Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09 Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28 Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10 Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1 Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2 Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3 Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem				115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11 Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12 Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13 Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1 Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2 Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH											
	4	E2N_14 Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 14
	5	E2N_15 Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 15
	6	E2N_16 Wysokonapięciowe układy izolacyjne	S	15			15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 16
	7	E2N_17 Aparatura łączeniowa	S	15		15		30	4	egz	KUEiTWN	E2N S02 PU 17
	8	E2N_18 Kształtowanie układów izolacyjnych	S	15			15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 18
9	E2N_19 Stacje elektroenergetyczne	S	15		15		30	3	egz	KUEiTWN	E2N S02 PU 19	
10	E2N_20 Zastosowanie AutoCAD-a w projektowaniu	S	15			15	30	4	egz	KUEiTWN	E2N S02 PU 20	
11	E2N_29 Projektowanie uniwersalne urządzeń i instalacji elektrycznych	S	10			10	20	2	zal.	KUEiTWN	E2N S02 PU 21	
razem				130	25	30	60	245	28			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
Semestr 3	1	E2N_21 Zastosowanie AutoCAD-a w projektowaniu	S				15	15	2	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 21
	2	E2N_22 Ochrona przeciwprzepięciowa	S	15		15		30	3	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 22
	3	E2N_23 Modelowanie 3D w elektrotechnice	S	15			15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 23
	4	E2N_24 Diagnostyka w elektrotechnice	S	15			15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 24
	5	E2N_25 Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KUEiTWN	E2N S03 25 01
	6	E2N_26 Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_30 Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (PUE)	S				10	10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S03 PU 25
razem				45	0	15	70	130	34			
łączna liczba godzin na studiach				290	47	120	155	612	91	łączne ECTS		

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O - obowiązkowy

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (niestacjonarne). Plan obowiązuje od roku akademickiego 2022/23 (od sem. letniego).

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	E2N_01	Kosztorysowanie	HES	10	0		10	20	3	zal.	KUEiTWN	E2N S01 01 01
	2	E2N_02	Fizyka	K	15				15	2	zal.	KEiTI	E2N S01 02 01
	3	E2N_03	Elektrotechnologie	K	15		15	15	45	5	egz	KEiE	E2N S01 03 01
	4	E2N_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	15		15		30	4	zal.	KAIM	E2N S01 04 01
	5	E2N_05	Metody numeryczne w technice	K	15		15		30	4	zal.	KEiE	E2N S01 05 01
	6	E2N_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	15		15		30	4	egz	WEiI	E2N S01 06 01
	7	E2N_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	15		15		30	4	egz	KNiME	E2N S01 07 01
	8	E2N_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2N S01 08 01
	9	E2N_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2N S01 09 01
	10	E2N_28	Projektowanie uniwersalne	K	10				10	1	zal.	KUEiTWN	E2N S01 11 01
	11	E2N_10	Język obcy			20			20	2		SJO	
	E2N_10.1	Język angielski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 01	
	E2N_10.2	Język rosyjski	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 02	
	E2N_10.3	Język niemiecki	ob.		20			20	2	zal.	SJO	E2N S01 10 03	
razem					115	22	75	25	237	29			

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	E2N_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	15	15			30	3	egz	KE	E2N S02 11 01
	2	E2N_12	Metodologia badań naukowych	K	5	10			15	2	zal.	WEiI	E2N S02 12 01
	3	E2N_13	Moduł obieralny HES	HES	15				15	2		JO	
		E2N_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 01
		E2N_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15				15	2	zal.	JO	E2N S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA ELEKTRONIKA STOSOWANA												
	4	E2N_14	Proseminarium	K				5	5	1	zal.	KEiTI	E2N S02 EL 14
	5	E2N_15	Wykład monograficzny	S	10				10	1	zal.	KEiTI	E2N S02 EL 15
	6	E2N_16	Projektowanie systemów elektronicznych	S	15			15	30	3	zal.	KEiTI	E2N S02 EL 16
	7	E2N_17	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	S	15		15		30	4	egz	KEiTI	E2N S02 EL 17
	8	E2N_18	Środowisko programistyczne LabVIEW	S	15		15		30	3	zal.	KEiE	E2N S02 EL 18
9	E2N_19	Przetwarzanie danych na platformach mobilnych	S	15		15		30	4	egz	KEiTI	E2N S02 EL 19	
10	E2N_20	Przemysłowe systemy sterowania	S	15			15	30	3	egz	KEiTI	E2N S02 EL 20	
11	E2N_31	Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	10			10	20	2	zal.	KEiE	E2N S02 IT 21	
razem					130	25	45	45	245	28			

L.p.	Nr modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma	ECTS	forma zaliczenia	jednostka realizująca	Kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
Semestr 3	1	E2N_21	Projekt zespołowy	S				15	15	2	zal.	KEiTI	E2N S03 EL 21
	2	E2N_22	Układy mikroelektroniczne	S	15			15	30	3	zal.	KEiTI	E2N S03 EL 22
	3	E2N_23	Systemy wbudowane	S	15		15		30	3	zal.	KEiTI	E2N S03 EL 23
	4	E2N_24	Czujniki optoelektroniczne	S	15		15		30	3	zal.	KEiTI	E2N S03 EL 24
	5	E2N_25	Seminarium dyplomowe	O				15	15	2	zal.	KEiTI	E2N S03 25 01
	6	E2N_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2N S03 26 01
	7	E2N_32	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				10	10	1	zal.	KEiE	E2N S03 IT 28
razem					45	0	30	55	130	34			
łączna liczba godzin na studiach					290	47	150	125	612	91	łączne ECTS		

K - kierunkowy S - specjalnościowy
ob. - obieralny
O - obowiązkowy