

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01 Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02 Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiTI	E2S S01 02 01
	3	E2S_03 Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04 Pomiar wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05 Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06 Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07 Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08 Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09 Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28 Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10 Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1 Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2 Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3 Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4 Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	
razem				215	32	150	45	442	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	E2S_11 Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12 Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13 Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1 Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2 Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA ELEKTROENERGETYKA											
	4	E2S_14 Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KE	E2S S02 14 01
	5	E2S_15 Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KE	E2S S02 15 01
	6	E2S_16 Ekonomia i systemy rozliczeń w energetyce	S	30	0		30	60	3	zal.	KE	E2S S02 EE 16
	7	E2S_17 Eksploatacja i pomiary w energetyce	S	30		30		60	4	egz	KE	E2S S02 EE 17
	8	E2S_18 Teletechnika w energetyce	S	30		30		60	3	zal.	KE	E2S S02 EE 18
9	E2S_19 Jakość energii elektrycznej	S	30			30	60	4	egz	KE	E2S S02 EE 19	
10	E2S_20 Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	S	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 EE 20	
11	E2S_29 Projektowanie uniwersalne urządzeń i instalacji elektrycznych	S	15			15	30	2	zal.	KUEiTWN	E2S S02 PU 21	
razem				250	70	60	85	465	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	E2S_21 Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	S			30		30	2	zal.	KE	E2S S03 EE 21
	2	E2S_22 Elektrociepłownie i energetyka rozproszona	S	30			30	60	3	zal.	KE	E2S S03 EE 22
	3	E2S_23 Komputerowa analiza SEE	S	30		30		60	3	zal.	KE	E2S S03 EE 23
	4	E2S_24 Generacja rozproszona w systemie elektroenergetycznym	S	30		30		60	3	zal.	KE	E2S S03 EE 24
	5	E2S_25 Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KE	E2S S03 25 01
	6	E2S_26 Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_30 Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (PUE)	S				15	15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 25
razem				90	0	90	75	255	34			

łączna liczba godzin na studiach

555	102	300	205	1162	91	łączne ECTS
------------	------------	------------	------------	-------------	-----------	--------------------

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

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). Plan obowiązujący 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	E2S_01 Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEITWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02 Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiTI	E2S S01 02 01
	3	E2S_03 Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04 Pomiar wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05 Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06 Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07 Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08 Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09 Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28 Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEITWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10 Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1 Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2 Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3 Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4 Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	

razem 215 32 150 45 442 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	E2S_11 Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12 Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13 Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1 Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2 Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA ELEKTROTECHNOLOGIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII											
	4	E2S_14 Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KEiE	E2S S02 14 01
	5	E2S_15 Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KEiE	E2S S02 15 01
	6	E2S_16 Odnawialne źródła energii	S	30		30		60	4	egz	KEiE	E2S S02 OZ 16
	7	E2S_17 Technologie nadprzewodnikowe i plazmowe w energetyce OZE	S	30		30		60	3	egz	KEiE	E2S S02 OZ 17
	8	E2S_18 Jakość energii elektrycznej i oddziaływania środowiskowe systemów OZE	S	30		15	15	60	4	zal.	KEiE	E2S S02 OZ 18
9	E2S_19 Projektowanie instalacji OZE	S	30			30	60	3	egz	KEiE	E2S S02 OZ 19	
10	E2S_20 Metody finansowania i wspierania rozwoju instalacji OZE	S	30	30			60	3	zal.	KEiE	E2S S02 OZ 20	
11	E2S_31 Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	15			15	30	2	zal.	KEiE	E2S S02 IT 21	

razem 250 70 75 70 465 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	E2S_21 Energooszczędne technologie w budownictwie	S	15		15		30	2	zal.	KEiE	E2S S03 OZ 21
	2	E2S_22 Generacja energii przy wykorzystaniu biomasy i biopaliw	S	30		15	15	60	3	zal.	KEiE	E2S S03 OZ 22
	3	E2S_23 Zarządzanie energią i informacją w budynkach	S	30			30	60	3	zal.	KEiE	E2S S03 OZ 23
	4	E2S_24 Wirtualne układy kontrolno-pomiarowe w systemach OZE	S	30		30		60	3	zal.	KEiE	E2S S03 OZ 24
	5	E2S_25 Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KEiE	E2S S03 25 01
	6	E2S_26 Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_32 Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				15	15	1	zal.	KEiE	E2S S03 IT 28

razem 105 0 60 90 255 34

łącznie liczba godzin na studiach

570 102 285 205 1162 91 łącznie ECTS

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

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01	Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02	Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiTI	E2S S01 02 01
	3	E2S_03	Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05	Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28	Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10	Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1	Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2	Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3	Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4	Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	

razem

215	32	150	45	442	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	E2S_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12	Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13	Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA ELEKTROTECHNIKA W POJAZDACH SAMOCHODOWYCH												
	4	E2S_14	Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KEiE	E2S S02 14 01
	5	E2S_15	Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KEiE / KNiME	E2S S02 15 01
	6	E2S_16	Układy elektryczne i elektroniczne w pojazdach	S	30		30		60	3	zal.	KEiE	E2S S02 ES 16
	7	E2S_17	Źródła energii w pojazdach z napędem elektrycznym	S	30			30	60	3	zal.	KEiE	E2S S02 ES 17
	8	E2S_18	Sterowanie enegoelektronicznych napędów trakcyjnych	S	30			30	60	3	zal.	KNiME	E2S S02 ES 18
9	E2S_19	Mikrokontrolery i mikrosensory Inteligentne	S	30		30		60	4	egz	KAiM	E2S S02 ES 19	
10	E2S_20	Napędy elektryczne w pojazdach	S	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S02 ES 20	
11	E2S_33	Projektowanie uniwersalne w sterowaniu układami napędowymi	S	15			15	30	2	zal.	KNiME	E2S S02 NM 21	

razem

250	40	90	85	465	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	E2S_21	Systemy komunikacji w technice motoryzacyjnej	S	15			30	45	2	zal.	KEiE	E2S S03 ES 21
	2	E2S_22	Bezpieczeństwo i eksploatacja pojazdów z napędem elektrycznym	S	30		30		60	3	zal.	KNiME	E2S S03 ES 22
	3	E2S_23	Trakcja i energetyka	S	30			15	45	3	zal.	KE	E2S S03 ES 23
	4	E2S_24	Diagnostyka samochodowa	S	30		30		60	3	zal.	KEiE	E2S S03 ES 24
	5	E2S_25	Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KEiE	E2S S03 25 01
	6	E2S_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_34	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (EiNP)	S				15	15	1	zal.	KNiME	E2S S03 NM 25

razem

105	0	60	90	255	34
-----	---	----	----	-----	----

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

łącznie liczba godzin na studiach

570	72	300	220	1162	91	łącznie ECTS
------------	-----------	------------	------------	-------------	-----------	---------------------

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01	Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02	Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiT	E2S S01 02 01
	3	E2S_03	Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05	Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28	Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10	Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1	Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2	Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3	Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4	Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	
razem					215	32	150	45	442	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	E2S_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12	Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2		WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13	Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOWANIA INTELIGENTNE TECHNOLOGIE W ELEKTROTECHNICIE												
	4	E2S_14	Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KAiM	E2S S02 14 01
	5	E2S_15	Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KAiM/KEiE	E2S S02 15 01
	6	E2S_16	Inteligentne systemy sterowania i nadzoru	S	30	30			60	3	zal.	KEiE	E2S S02 IT 16
	7	E2S_17	Komputerowe systemy pomiarowe	S	30		30		60	3	egz	KAiM	E2S S02 IT 17
	8	E2S_18	Środowisko programistyczne LabVIEW	S	30		30		60	3	zal.	KEiE	E2S S02 IT 18
9	E2S_19	Układy elektroniczne pojazdów	S	30			30	60	3	egz	KEiE	E2S S02 IT 19	
10	E2S_20	Programowanie sterowników PLC	S	30			30	60	4	egz	KAiM	E2S S02 IT 20	
11	E2S_31	Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	15			15	30	2	zal.	KEiE	E2S S02 IT 21	
razem					250	70	60	85	465	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	E2S_21	Programowanie sterowników PLC	S			30		30	2	zal.	KAiM	E2S S03 IT 21
	2	E2S_22	Mikrokontrolery i mikroczujniki Inteligentne	S	30			30	60	3	zal.	KAiM	E2S S03 IT 22
	3	E2S_23	Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	S	30			30	60	3	zal.	KEiE	E2S S03 IT 23
	4	E2S_24	Termoelektronowe przetworniki energii	S				30	30	2	zal.	KAiM	E2S S03 IT 24
	5	E2S_25	Seminarium dyplomowe	S				30	30	2	zal.	KEiE	E2S S03 25 01
	6	E2S_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_27	Urządzenia i elektrotechnologie przemysłowe	S	15		15		30	2	zal.	KEiE	E2S S03 IT 27
	8	E2S_32	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				15	15	1	zal.	KEiE	E2S S03 IT 28
razem					75	0	45	135	255	35			

łącznie liczba godzin na studiach

540	102	255	265	1162	91	łącznie ECTS
------------	------------	------------	------------	-------------	-----------	---------------------

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

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01	Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02	Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiTl	E2S S01 02 01
	3	E2S_03	Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05	Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEil	E2S S01 06 01
	7	E2S_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28	Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10	Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1	Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2	Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3	Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4	Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	
razem					215	32	150	45	442	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	E2S_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12	Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEil	E2S S02 12 01
	3	E2S_13	Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA ELEKTROMOBILNOŚĆ I NAPĘDY PRZEMYSŁOWE												
	4	E2S_14	Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KNiME	E2S S02 14 01
	5	E2S_15	Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KNiME	E2S S02 15 01
	6	E2S_16	Napędy przekształtnikowe w przemyśle	S	30	0		30	60	3	zal.	KNiME	E2S S02 NM 16
	7	E2S_17	Maszyny elektryczne w przemyśle i elektromobilności	S	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S02 NM 17
	8	E2S_18	Elektryczne układy mikroprocesorowe w zautomatyzowanych napędach elektrycznych	S	30		30		60	3	zal.	KNiME	E2S S02 NM 18
9	E2S_19	Elementy automatyki przemysłowej	S	30			30	60	3	egz	KNiME	E2S S02 NM 19	
10	E2S_20	Układy napędowe w systemach elektromobilnych	S	30			30	60	4	egz	KNiME	E2S S02 NM 20	
11	E2S_33	Projektowanie uniwersalne w sterowaniu układami napędowymi	S	15			15	30	2	zal.	KNiME	E2S S02 NM 21	
razem					250	40	60	115	465	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	E2S_21	Napędy przekształtnikowe w przemyśle	S			30	30	2	zal.	KNiME	E2S S03 NM 21	
	2	E2S_22	Energooszczędne układy elektromaszynowe	S	30		30	60	3	zal.	KNiME	E2S S03 NM 22	
	3	E2S_23	Systemy automatycznej regulacji układów elektromaszynowych	S	30		30	60	3	zal.	KNiME	E2S S03 NM 23	
	4	E2S_24	Układy przekształtnikowe w elektromobilności i systemach magazynowania energii	S	30			30	60	3	zal.	KNiME	E2S S03 NM 24
	5	E2S_25	Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KNiME	E2S S03 25 01
	6	E2S_26	Praca dyplomowa	O				0	20		zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_34	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (EiNP)	S				15	15	1	zal.	KNiME	E2S S03 NM 25
razem					90	0	90	75	255	34			

łączna liczba godzin na studiach

555	72	300	235	1162	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	-------------	-----------	--------------------

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

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01 Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02 Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiTI	E2S S01 02 01
	3	E2S_03 Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04 Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAIM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05 Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06 Automatykacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07 Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08 Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09 Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28 Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10 Język obcy	ob.		30			30	2	zal.	SJO	
	E2S_10.1 Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2 Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3 Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4 Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	
razem				215	32	150	45	442	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	E2S_11 Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12 Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13 Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1 Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2 Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLOMOWANIA PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH											
	4	E2S_14 Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KUEiTWN	E2S S02 14 01
	5	E2S_15 Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S02 15 01
	6	E2S_16 Wysokonapięciowe układy izolacyjne	S	30			30	60	3	zal.	KUEiTWN	E2S S02 PU 16
	7	E2S_17 Aparatura łączeniowa	S	30		30		60	4	egz	KUEiTWN	E2S S02 PU 17
	8	E2S_18 Kształtowanie układów izolacyjnych	S	30			30	60	3	zal.	KUEiTWN	E2S S02 PU 18
9	E2S_19 Stacje elektroenergetyczne	S	30		30		60	3	egz	KUEiTWN	E2S S02 PU 19	
10	E2S_20 Zastosowanie AutoCAD-a w projektowaniu	S	30			30	60	4	egz	KUEiTWN	E2S S02 PU 20	
11	E2S_29 Projektowanie uniwersalne urządzeń i instalacji elektrycznych	S	15			15	30	2	zal.	KUEiTWN	E2S S02 PU 21	
razem				250	40	60	115	465	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	E2S_21 Zastosowanie AutoCAD-a w projektowaniu	S				30	30	2	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 21
	2	E2S_22 Ochrona przeciwprzepięciowa	S	30		30		60	3	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 22
	3	E2S_23 Modelowanie 3D w elektrotechnice	S	30			30	60	3	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 23
	4	E2S_24 Diagnostyka w elektrotechnice	S	30			30	60	3	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 24
	5	E2S_25 Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KUEiTWN	E2S S03 25 01
	6	E2S_26 Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_30 Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (PUE)	S				15	15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S03 PU 25
razem				90	0	30	135	255	34			

łączna liczba godzin na studiach

555	72	240	295	1162	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	-------------	-----------	--------------------

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

ELEKTROTECHNIKA II stopnia (stacjonarne). 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	E2S_01	Kosztorysowanie	HES	15	0		15	30	3	zal.	KUEiTWN	E2S S01 01 01
	2	E2S_02	Fizyka	K	30				30	2	zal.	KEiT	E2S S01 02 01
	3	E2S_03	Elektrotechnologie	K	30		30	30	90	5	egz	KEiE	E2S S01 03 01
	4	E2S_04	Pomiary wielkości nieelektrycznych	K	30		30		60	4	zal.	KAiM	E2S S01 04 01
	5	E2S_05	Metody numeryczne w technice	K	30		30		60	4	zal.	KEiE	E2S S01 05 01
	6	E2S_06	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	30		30		60	4	egz	WEiI	E2S S01 06 01
	7	E2S_07	Elektromechaniczne systemy napędowe	K	30		30		60	4	egz	KNiME	E2S S01 07 01
	8	E2S_08	Bezpieczeństwo i higiena pracy	O/HES	5				5	0	z.b.o.	JO	E2S S01 08 01
	9	E2S_09	Informacja naukowa	O		2			2	0	z.b.o.	JO	E2S S01 09 01
	10	E2S_28	Projektowanie uniwersalne	K	15				15	1	zal.	KUEiTWN	E2S S01 11 01
	11	E2S_10	Język obcy			30				2		SJO	
	E2S_10.1	Język angielski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 01	
	E2S_10.2	Język niemiecki	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 02	
	E2S_10.3	Język rosyjski	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 03	
	E2S_10.4	Język polski (jako obcy)	ob.		30			30	2	zal.	SJO	E2S S01 10 04	
razem					215	32	150	45	442	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	E2S_11	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	K	30	30			60	3	egz	KE	E2S S02 11 01
	2	E2S_12	Metodologia badań naukowych	K	10	10			20	2	zal.	WEiI	E2S S02 12 01
	3	E2S_13	Moduł obieralny HES	HES	30				30	2		JO	
		E2S_13.1	Regionalne rynki pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 01
		E2S_13.2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	30				30	2	zal.	JO	E2S S02 13 02
	BLOK DYPLMOWANIA ELEKTRONIKA STOSOWANA												
	4	E2S_14	Proseminarium	K				10	10	1	zal.	KEiT	E2S S02 14 01
	5	E2S_15	Wykład monograficzny	K	15				15	1	zal.	KEiT	E2S S02 15 01
	6	E2S_16	Projektowanie systemów elektronicznych	S	30			30	60	3	zal.	KEiT	E2S S02 EL 16
	7	E2S_17	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	S	30		30		60	4	egz	KEiT	E2S S02 EL 17
	8	E2S_18	Środowisko programistyczne LabVIEW	S	30		30		60	3	zal.	KEiE	E2S S02 EL 18
9	E2S_19	Przetwarzanie danych na platformach mobilnych	S	30		30		60	4	egz	KEiT	E2S S02 EL 19	
10	E2S_20	Przemysłowe systemy sterowania	S	30			30	60	3	egz	KEiT	E2S S02 EL 20	
11	E2S_31	Komunikacja sensoryczna i wielomodalna w systemach sterowania i nadzoru	S	15			15	30	2	zal.	KEiE	E2S S02 IT 21	
razem					250	40	90	85	465	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	E2S_21	Projekt zespołowy	S				30	30	2	zal.	KEiT	E2S S03 EL 21
	2	E2S_22	Układy mikroelektroniczne	S	30			30	60	3	zal.	KEiT	E2S S03 EL 22
	3	E2S_23	Systemy wbudowane	S	30		30		60	3	zal.	KEiT	E2S S03 EL 23
	4	E2S_24	Czujniki optoelektroniczne	S	30		30		60	3	zal.	KEiT	E2S S03 EL 24
	5	E2S_25	Seminarium dyplomowe	O				30	30	2	zal.	KEiT	E2S S03 25 01
	6	E2S_26	Praca dyplomowa	O					0	20	zal.		E2S S03 26 01
	7	E2S_32	Projektowanie interdyscyplinarne i prospołeczne (ITwE)	S				15	15	1	zal.	KEiE	E2S S03 IT 28
razem					90	0	60	105	255	34			

łączna liczba godzin na studiach

555	72	300	235	1162	91	łączne ECTS
------------	-----------	------------	------------	-------------	-----------	--------------------

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