

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektrotechnologie OZE (niestacjonarne)

S e m e s t r	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECT S	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nieelektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09
razem				98	30	63	14	30	3			29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECT S	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_19	Projektowanie zintegrowanych układów z pompami ciepła i panelami fotowolt.	S			14		3	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 19o
	E_12	Odnawialne źródła energii	S	14		14		4	E	WE	IPEiE	E2 N 2 12o
	E_13	Metody finansowania i wspierania rozwoju instalacji OZE	S	14		7		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 2 13o
	E_14	Monitoring i metody ograniczania zakłóceń środowiska	S	14	14			4	E	WE	IPEiE	E2 N 2 14o
	E_15	Innowacyjne elektrotechnologie	S	14		14		3	Z	WE	IPEiE	E2 N 2 15o
	E_16	Projektowanie instalacji OZE	S	7			14	2	E	WE	IPEiE	E2 N 2 16o
razem				98	35	63	14	30	4			30

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECT S	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu	
				W	Ć	L	P						
S e m e s t r	E_17	Energooszczędne technologie w budownictwie	S	14		14		2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 17o	
	E_18	Informatyczne systemy zarządzania i pomiarów w instalacjach OZE	S			21		1	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 18o	
	E_20	Energetyka wodna i wiatrowa	S	14			14	2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 20o	
	E_21	Generacja energii elektrycznej i ciepłej przy wykorzystaniu biomasy i biopaliw	S	14			14	2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 21o	
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 22	
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23	
	E_24	Moduł obieralny HES	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24	
	3	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
			Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b
razem				56	0	35	42	30	0			19	

łączna liczba godzin na studiach **252 65 161 70 = 548**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] **46**

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczel.
 S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Inteligentne Technologie w Elektrotechnice (niestacjonarne)

Semestr	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiT	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Seksja BHP i PPoż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	3
----	----	----	----	----	---

 29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_15	Układy elektroniczne pojazdów	S	14		14		5	Z	WE	KIKiE	E2 N 3 15i
	E_12	Inteligentne systemy sterowania i nadzoru	S	14	14			5	E	WE	KIKiE	E2 N 2 12i
	E_13	Komputerowe systemy pomiarowe	S	21		21		5	E	WE	KAiM	E2 N 2 13i
	E_14	Środowisko programistyczne LabVIEW	S	14		14		5	E	WE	KIKiE	E2 N 2 14i

razem

98	35	63	0	30	4
----	----	----	---	----	---

 28

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
3	E_16	Programowanie sterowników PLC	S	14		14	14	2	Z	WE	KAiM	E2 N 3 16i
	E_17	Mikrokontrolery i Mikrosensory Inteligentne	S	14			21	2	Z	WE	KAiM	E2 N 3 17i
	E_18	Projekt. i symulacja układów elektron.	S	14	14		21	3	Z	WE	KIKiE	E2 N 3 18i
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	KAiM	E2 N 2 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE	KAiM	E2 N 2 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 2 24

razem

56	14	14	70	30	0
----	----	----	----	----	---

 22

łączna liczba godzin na studiach **252 79 140 84 = 555** OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 45,41 S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektroenergetyka (niestacjonarne)

Semestr 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	2
----	----	----	----	----	---

29,28571429

Semestr 2	Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
					W	Ć	L	P					
					W	Ć	L	P					
		E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
		E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
		E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
		E_16	Elektroenergetyczna autom. zab.	S	21		21	14	6	Z	WE	KSEiZ	E2 N 3 16e
		E_13	Eksploatacja i pomiary w energet.	S	14		14		5	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 13e
		E_14	Teletechnika w energetyce	S	14		14		5	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 14e
		E_12	Ekonomika i systemy rozliczeń w energ.	S	14	14			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 15e

razem

98	35	63	14	30	4
----	----	----	----	----	---

30

Semestr 3	Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
					W	Ć	L	P					
					W	Ć	L	P					
		E_15	Jakość energii elektrycznej	S	14			14	2	Z	WE	KSEiZ	E2 N 2 12e
		E_17	Elektrociepłownie i energetyka rozproszona	S	28	14		14	3	Z	WE	KSEiZ	E2 N 3 17e
		E_18	Komputerowa analiza SEE	S	14		14		2	Z	WE	KSEiZ	E2 N 3 18e
		E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	KSEiZ	E2 N 3 22
		E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
		E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
		E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
			Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem

70	14	14	42	30	0
----	----	----	----	----	---

20

łączna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

266 79 140 70 = 555
47,93

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Napędy mikroprocesorowe w automatyce przemysłowej (niestacjonarne)

Semestr	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
1	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	EI-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	3
----	----	----	----	----	---

29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
Semestr 2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_17	Układy napędowe w systemach energii odnawialnych	S	14			14	5	Z	WE	KNiME	E2 N 2 17n
	E_12	Mikroprocesorowe sterowanie układów napędowych	S	21		21		5	E	WE	KNiME	E2 N 2 12n
	E_13	Elementy automatyki przemysłowej	S	21			21	5	E	WE	KNiME	E2 N 2 13n
	E_14	Elektryczne maszyny specjalne	S	14		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 2 14n

razem

105	21	49	35	30	4
-----	----	----	----	----	---

30

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
Semestr 3	E_15	Napędy przekształtnikowe w przemyśle	S	21	14	14		3	Z	WE	KNiME	E2 N 2 15n
	E_16	Energooszczędne układy elektromaszynowe	S	14		14		2	Z	WE	KNiME	E2 N 2 16n
	E_18	Systemy automatycznej regulacji układów elektromaszynowych	S	21		14		2	Z	WE	KNiME	E2 N 2 18n
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	KNiME	E2 N 2 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 2 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 2 24
	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem

70	14	42	14	30	0
----	----	----	----	----	---

20

łączna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

273 65 154 63 = 555
49,19

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Projektowanie urządzeń elektrycznych (niestacjonarne)

S e m e s t r 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPoż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	2
----	----	----	----	----	---

29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_15	Wysokonap. układy izolacyjne	S	14			14	5	Z	WE	KUEiTWN	E2 N 3 15p
	E_13	Aparatura łączeniowa	S	14		14		5	E	WE	KUEiTWN	E2 N 2 12p
	E_14	Komp. projekt. układ. izolacyjnych	S	14			14	5	E	WE	KUEiTWN	E2 N 2 13p
	E_15	Stacje elektroenergetyczne	S	21		14	14	5	E	WE	KUEiTWN	E2 N 2 14p

razem

98	21	42	42	30	4
----	----	----	----	----	---

29

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 3	E_16	Zastosow. AutoCAD-a w projektowaniu	S	21			28	3	Z	WE	KUEiTWN	E2 N 3 16p
	E_17	Ochrona przeciwprzepięciowa	S	21		21		2	Z	WE	KUEiTWN	E2 N 3 17p
	E_18	Kosztorysowanie wspomagane komputerowo	S	14			14	2	Z	WE	KUEiTWN	E2 N 3 18p
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	KUEiTWN	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem

70	0	21	56	30	0
----	---	----	----	----	---

21

łączna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

266 51 126 112 = 555
47,93

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Systemy Optoelektroniczne (niestacjonarne)

S e m e s t r 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nieflektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPoż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	2
----	----	----	----	----	---

 29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_16	Metrologia światłowodowa	S	14			14	5	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 16s
	E_12	Podstawy teorii sygnałów	S	21	14			5	E	WE	IEiTI	E2 N 2 12s
	E_13	Technologia włókien i kabli światłowodowych	S	14		14		5	E	WE	IEiTI	E2 N 2 13s
	E_14	Elementy i czujniki optoelektroniczne I	S	21	14			5	E	WE	IEiTI	E2 N 2 14s

razem

105	49	28	14	30	4
-----	----	----	----	----	---

 28

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 3	E_15	Podstawy systemów światłowodowych	S	21	14	14		3	E	WE	IEiTI	E2 N 2 15s
	E_17	Elementy i czujniki optoelektroniczne II	S	14		21	14	2	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 17s
	E_18	Projektowanie i technologia. ukł. elektronicznych	S	14		14		2	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 18s
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
3	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem

63	14	49	28	30	0
----	----	----	----	----	---

 22

łączna liczba godzin na studiach **266 93 140 56 = 555** OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 47,93 S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Zrównoważona Energetyka (niestacjonarne)

S e m e s t r 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Seksja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem

98	30	63	14	30	2
----	----	----	----	----	---

29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_12	Technologie energii odnawialnej	S	14		14		3	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 12ze
	E_16	Nowoczesne technologie paliw i spalania	S	21		14		5	E	WE	IEiTI	E2 N 3 16ze
	E_13	Układy energoelektroniczne w NTE	S	14		14		4	Z	WE	IEiTI	E2 N 2 13ze
2	E_14	Jakość energii elektrycznej	S	14			14	4	E	WE	IEiTI	E2 N 2 14ze
	E_15	Energooszczędny budynek	S	14				4	E	WE	IEiTI	E2 N 2 15ze

razem

112	21	56	14	30	4
-----	----	----	----	----	---

29

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S	E_19	Energooszczędny budynek	S			21	14	2	Z	WE	IEiTI	E2 N 2 19ze
	E_17	Systemy grzewcze	S	21			21	3	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 17ze
	E_18	Systemy wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwo	S	21		21		2	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 18ze
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
3	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem

56	0	42	49	30	0
----	---	----	----	----	---

21

łączna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

266 51 161 77 = 555
47,93

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17. Zmiany zatwierdzono na Radzie Wydziału 22-06-2016 r.

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektrotechnologie w medycynie (niestacjonarne)

S e m e s t r 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09
		razem		98	30	63	14	30	3			29,28571429

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTNW	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAIM	E2 N 2 11
	E_16	Elektryczne systemy inteligentne w obiektach służby zdrowia	S	14		14		5	Z	WE	KIKiE	E2 N 2 16ew
	E_12	Certyfikacja wyrobów medycznych	S	14		21		5	E	WE	IPEiE	E2 N 2 12ew
	E_13	Nowoczesne elektrotechnologie w medycynie	S	14		21		5	E	WE	IPEiE	E2 N 2 13ew
	E_14	Sensory i przekaźniki w pomiarach biomedycznych	S	14		14		5	E	WE	IPEiE	E2 N 2 14ew
		razem		91	21	84	0	30	3			28

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 3	E_15	Elektronika medyczna	S	21		14		2	Z	WE	IEiTI	E2 N 2 15ew
	E_17	Wykład monograficzny	S	14				1	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 17ew
	E_18	Monitoring i robotyka w medycynie	S	14		21		2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 18ew
	E_19	Wybrane zagadnienia numerycznej analizy danych pomiarowych	S	21			21	2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 19ew
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
3	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b
		razem		84	0	35	35	30	0			22

łączna liczba godzin na studiach **273 51 182 49 = 555**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 49,19

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczel.
 S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Inżynieria komputerowa w diagnostyce medycznej (niestacjonarne)

S e m e s t r 1	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	El-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPoż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09

razem		98	30	63	14	30	3			29,28571429
-------	--	----	----	----	----	----	---	--	--	-------------

Lp S e m e s t r 2	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	14				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_12	Kompatybilność elektromagnetyczna w medycynie	S	14		21		5	E	WE	IPEiE	E2 N 2 12ik
	E_13	Architektura systemów telemedycznych	S	14		14		5	E	WE	IEiTI	E2 N 2 13ik
	E_18	Obrazowanie medyczne w tomografii komputerowej	S	21		14		5	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 18ik
	E_15	Systemy przetwarzania i archiwizacji danych obrazowych	S	14		21		5	E	WE	IEiTI	E2 N 2 14ik

razem		98	21	84	0	30	4			29
-------	--	----	----	----	---	----	---	--	--	----

Lp S e m e s t r 3	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
	E_15	Instrumentacja wirtualna w LabVIEW	S	14		21		2	Z	WE	KIKiE	E2 N 2 15ik
	E_16	Komputerowe wspomaganie projektowania urządzeń diagnostyki medyczn	S	14		14		2	Z	WE	IEiTI	E2 N 2 16ik
	E_17	Wykład monograficzny	S	14				1	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 17ik
	E_19	Komputerowe wspomaganie w diagnostyce medycznej	S	21		21		2	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 19ik
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	IEiTI	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
	E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a
		Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b

razem	77	0	56	14	30	0
-------	----	---	----	----	----	---

21

łączna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

273 51 203 28 = 555
49,19

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektrotechnika w pojazdach samochodowych (niestacjonarne)

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 1	E_1	Matematyka	K	14	21			4	E	WE	KM	E2 N 1 01
	E_2	Fizyka	K	14				4	Z	WE	IEiTI	E2 N 1 02
	E_3	Elektrotechnologie	K	14		21	14	6	E	WE	IPEiE	E2 N 1 03
	E_4	Pomiary wielk. nielektrycznych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 1 04
	E_5	EI-mech. systemy napędowe	K	21		14		5	E	WE	KNiME	E2 N 1 05
	E_6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	OB.	7				1	Z	Sekcja BHP i PPOż		E2 N 1 06
	E_7	Metody numeryczne w technice	K	14		14		4	Z	WE	IPEiE	E2 N 1 07
	E_8	Wychowanie fizyczne	OB.		7			2	Z	JM	SWF	E2 N 1 08
	E_9	Informacja naukowa	OB.		2			0	Z		Biblioteka	E2 N 1 09
razem				98	30	63	14	30	2	29,29		

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 2	E_10	Zakłócenia w układach el-energ.	K	14	21			4	E	WE	KSEiZ	E2 N 2 10
	E_30	Kosztorysowanie		7				2		WE	KUEiTWN	E2 N 2 30
	E_11	Automatyzacja procesów przemysłowych	K	14		14		4	Z	WE	KAiM	E2 N 2 11
	E_15	Źródła energii w pojazdach z napędem elektrycznym	S	14			14	3	Z	WE	IPEiE	E2 N 3 15p
	E_13	Sterowanie enegoelektronicznych napędów trakcyjnych	S	14			14	5	E	WE	KNiME	E2 N 2 12p
	E_14	Podstawy programowania mikrokontrolerów	S	14			14	5	E	WE	IIEiI	E2 N 2 13p
	E_12	Napędy elektryczne w pojazdach	S	14		14		4	E	WE	KNiME	E2 N 2 13p
	E_15	Systemy komunikacji w technice motoryzacyjnej	S	14			14	3	Z	WE	KIKiE	E2 N 2 14p
razem				105	21	28	56	30	4	30		

Lp	nr modułu	nazwa przedmiotu/modułu	typ	suma godzin				ECTS	forma zaliczenia	wydział	jednostka realizująca	kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
S e m e s t r 3	E_16	Bezpieczeństwo i eksploatacja pojazdów z napędem elektrycznym	S	14		14		2	Z	WE	MPK	E2 N 3 16p
	E_17	Trakcja i energetyka	S	14			14	2	Z	WE	KSiz	E2 N 3 17p
	E_18	Diagnostyka samochodowa	S	14		14		2	Z	WE	KIKiE	E2 N 3 18p
	E_19	Układy elektryczne i elektroniczne w pojazdach	S	14		14		1	Z	WE	KIKiE	E2 N 3 19p
	E_22	Seminarium dyplomowe	O				14	1	Z	WE	WE	E2 N 3 22
	E_23	Praca dyplomowa	O					20	Z	WE		E2 N 3 23
	E_24	Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne)	OB.	14				2	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24
E_24	Podstawy normalizacji	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24a	
	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	7				1	Z	WZ	WZ	E2 N 3 24b	
razem				70	0	42	28	30	0	20		

łącna liczba godzin na studiach
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

273 51 133 98 = 555
49,19

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
S - specjalnościowy K - kierunkowy