

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektrotechnologie OZE (niestacjonarne)

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECT S | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----|-------------|----|----|----|-------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| Semestr 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 | | | | | |
| Semestr 2 | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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 | | | | 91 | 35 | 63 | 14 | 30 | 4 | | | 29 |

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECT S | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|-----------|-----------|--|-----|-------------|---|----|----|-------|------------------|---------|-----------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| Semestr 3 | 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 | 14 | | 14 | | 2 | 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 | | | | 1 | 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 | | | | 70 | 0 | 28 | 42 | 30 | 0 | | | 20 |

łączna liczba godzin na studiach **259 65 154 70 = 548**
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 47,3

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 | 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 | | | | | |
| Semestr 2 | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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

| | | | | | |
|----|----|----|---|----|---|
| 91 | 35 | 63 | 0 | 30 | 4 |
|----|----|----|---|----|---|

27

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECTS | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|-----------|-----------|---|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|---------|-----------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| Semestr 3 | E_16 | Programowanie sterowników PLC | S | 14 | | 14 | 14 | 3 | 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 | | | | 1 | Z | WZ | WZ | E2 N 2 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 | 14 | 14 | 70 | 30 | 0 |
|----|----|----|----|----|---|

22

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

245 79 140 84 = 548
44,71

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

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15. Zmiany zatwierdzono na Radzie Wydziału 09-07-2014 r.

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

| 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 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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_15 | Jakość energii elektrycznej | S | 14 | | | 14 | 4 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 15e |

razem

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 91 | 21 | 63 | 28 | 30 | 4 |
|----|----|----|----|----|---|

29

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECTS | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|-----------|-----------|---|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|---------|-----------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| Semestr 3 | E_12 | Ekonomika i systemy rozliczeń w energ. | S | 14 | 14 | | | 3 | 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 | | | | 1 | 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

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 70 | 28 | 14 | 28 | 30 | 0 |
|----|----|----|----|----|---|

20

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

259 79 140 70 = 548
47,26

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 |
|---------|-----------|--------------------------------|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | 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 | 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 | | | | | |
| 2 | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 98 | 21 | 49 | 35 | 30 | 4 |
|----|----|----|----|----|---|

29

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECTS | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|----|-----------|--|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|---------|-----------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| 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 | | 3 | 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 | | | | 1 | 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 [%]

266 65 154 63 = 548
48,54

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 |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | 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 | 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 | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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 |
| 2 | E_15 | Stacje elektroenergetyczne | S | 21 | | 14 | 14 | 5 | E | WE | KUEiTWN | E2 N 2 14p |

razem

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 91 | 21 | 42 | 42 | 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 | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | 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 | | 3 | 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 | | | | 1 | Z | WZ | WZ | E2 N 3 24 |
| 3 | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | 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 [%]

259 51 126 112 = 548
47,26

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 | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 98 | 49 | 28 | 14 | 30 | 4 |
|----|----|----|----|----|---|

27

| Lp | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECTS | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|----|--------------|---|-----|-------------|----|----|----|------|---------------------|---------|--------------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| S | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | 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 | 3 | 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 | | | | 1 | 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
stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%]

259 93 140 56 = 548
47,26

OB. - obowiązkowy O - ogólnouczelniany
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 |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----|-------------|----|----|----|------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| e | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | Z | WE | KAiM | E2 N 2 11 |
| m | E_12 | Technologie energii odnawialnej | S | 14 | | 14 | | 3 | Z | WE | IEiTI | E2 N 3 12ze |
| s | E_16 | Nowoczesne technologie paliw i spalania | S | 21 | | 14 | | 5 | E | WE | IEiTI | E2 N 3 16ze |
| t | E_13 | Układy energoelektroniczne w NTE | S | 14 | | 14 | | 4 | Z | WE | IEiTI | E2 N 2 13ze |
| r | E_14 | Jakość energii elektrycznej | S | 14 | | | 14 | 4 | E | WE | IEiTI | E2 N 2 14ze |
| 2 | E_15 | Energooszczędny budynek | S | 14 | | | 14 | 4 | E | WE | IEiTI | E2 N 2 15ze |

razem

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|---|
| 105 | 21 | 56 | 28 | 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_19 | Energooszczędny budynek | S | | | 21 | | 3 | Z | WE | IEiTI | E2 N 2 19ze |
| e | E_17 | Systemy grzewcze | S | 21 | | | 21 | 3 | Z | WE | IEiTI | E2 N 3 17ze |
| m | E_18 | Systemy wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwo | S | 21 | | 21 | | 2 | Z | WE | IEiTI | E2 N 3 18ze |
| s | E_22 | Seminarium dyplomowe | O | | | | 14 | 1 | Z | WE | IEiTI | E2 N 3 22 |
| t | E_23 | Praca dyplomowa | O | | | | | 20 | Z | WE | | E2 N 3 23 |
| r | E_24 | Moduł obieralny HES (humanistyczno-ekonomiczno-społeczne) | OB. | 14 | | | | 1 | 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 | 35 | 30 | 0 |
|----|---|----|----|----|---|

19

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

259 51 161 77 = 548
47,26

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

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15. Zmiany zatwierdzono na Radzie Wydziału 09-07-2014 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 S e m e s t r 2 | nr modułu | nazwa przedmiotu/modułu | typ | suma godzin | | | | ECTS | forma zaliczenia | wydział | jednostka realizująca | kod przedmiotu |
|--|--------------|---|-----|-------------|----|----|---|------|---------------------|---------|--------------------------|----------------|
| | | | | W | Ć | L | P | | | | | |
| | E_10 | Zakłócenia w układach el-energ. | K | 14 | 21 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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 | | | | 84 | 21 | 84 | 0 | 30 | 3 | | | 27 |
|-------|--|--|--|----|----|----|---|----|---|--|--|----|

| 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 | Elektronika medyczna | S | 21 | | 14 | | 2 | Z | WE | IEiTI | E2 N 2 15ew |
| | E_17 | Wykład monograficzny | S | 14 | | | | 2 | 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 | | | | 1 | 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 | | | | 84 | 0 | 35 | 35 | 30 | 0 | | | 22 |
|-------|--|--|--|----|---|----|----|----|---|--|--|----|

łączna liczba godzin na studiach **266 51 182 49 = 548** OB. - obowiązkowy O - ogólnouczel.
 stosunek wykładów do pozostałych form zajęć [%] 48,54 S - specjalnościowy K - kierunkowy

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15. Zmiany zatwierdzono na Radzie Wydziału 09-07-2014 r.

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 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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 | | | | 91 | 21 | 84 | 0 | 30 | 4 | | | 28 |
|-------|--|--|--|----|----|----|---|----|---|--|--|----|

| 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 medycznej | S | 14 | | 14 | | 2 | Z | WE | IEiTI | E2 N 2 16ik |
| | E_17 | Wykład monograficzny | S | 14 | | | | 2 | 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 | | | | 1 | 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

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

266 51 203 28 = 548
48,54

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

ELEKTROTECHNIKA program studiów: Elektrotechnika w pojazdach samochodowych (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 | 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 | | | 5 | E | WE | KSEiZ | E2 N 2 10 |
| | E_11 | Automatyzacja procesów przemysłowych | K | 14 | | 14 | | 5 | 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

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|
| 98 | 21 | 28 | 56 | 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 | 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 | | 2 | 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 | | | | 1 | 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

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

266 51 133 98 = 548
48,54

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

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15. Zmiany zatwierdzono na Radzie Wydziału 09-07-2014 r.