

Załącznik 5.4
Plan studiów dla specjalności Samochody i Ciągniki
Studia Niestacjonarne

Semestr 1

| L.p. | Nr Modułu | Nazwa Przedmiotu/ Modułu | Typ | Suma godzin | | | | SUMA | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Wydział | Jednostka realizująca | Kod przedmiotu |
|-------------|-----------|--|-------|-------------|----|----|----|------------|-------------|------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| | | | | W | C | L | P | | | | | | |
| 1 | MK_1 | Matematyka | | 18 | 18 | 0 | 0 | 36 | 3 | Z | WM | ITSI | MBM 2 N 0 1 01-0_1 |
| 2 | MK_2 | Mechanika analityczna | | 18 | 9 | 18 | 0 | 45 | 5 | E | WM | KMS | MBM 2 N 0 1 02-0_1 |
| 3 | MK_4 | Moduł obieralny | | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | Z | WM | KMS | MBM 2 N 0 1 04-0_1 |
| 4 | MK_11 | Teoria niezawodności układów mechanicznych | OB. O | 9 | 9 | 0 | 0 | 18 | 2 | Z | WM | WM | MBM 2 N 0 1 11-0_1 |
| 5 | MK_5 | Zintegrowane systemy wytwarzania | | 9 | 0 | 18 | 0 | 27 | 3 | Z | WM | KPIP | MBM 2 N 0 1 05-0_1 |
| 6 | MK_16 | Elementy rynku pracy | HES | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | Z | WM | SWFiS | MBM 2 N 0 1 16-0_1 |
| 7 | MK_9 | PKM II | OB. | 9 | 0 | 0 | 18 | 27 | 3 | Z | WM | SJO | MBM 2 N 0 1 09-0_1 |
| 8 | MK_6 | Współczesne materiały inżynierskie | | 9 | 0 | 9 | 0 | 18 | 3 | Z | WM | KPKM | MBM 2 N 0 1 06-0_1 |
| 9 | MK_10 | Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn (TMiM) | | 18 | 18 | 0 | 0 | 36 | 3 | Z | WM | KIM | MBM 2 N 0 1 10-0_1 |
| 10 | MK_13 | Systemy pomiarowe | | 9 | 0 | 9 | 0 | 18 | 2 | Z | WM | KPIP | MBM 2 N 0 1 13-0_1 |
| 11 | MK_3 | Fizyka ciała stałego | | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | Z | WM | KMS | MBM 2 N 0 1 03-0_1 |
| 12 | MK_12 | Analiza kosztów wytwarzania | HES | 9 | 0 | 0 | 9 | 18 | 2 | Z | WM | ITSI | MBM 2 N 0 1 12-0_1 |
| 13 | MK_29 | BHP | | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | Z | WM | 0 | MBM 2 N 0 1 29-0_1 |
| 14 | MK_30 | Informacja naukowa | | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | WM | 0 | MBM 2 N 0 1 30-0_1 |
| Suma | | | | 146 | 54 | 54 | 27 | 281 | 30 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----------------------------|------|---|--|--|--|---|---|---|----|----|--------------------|
| MK_4 | 1 | Wprowadzenie na rynek pracy | OB O | 9 | | | | 9 | 1 | Z | WZ | KZ | MBM 2 N 0 1 04-1_1 |
| | 2 | Podstawy normalizacji | OB O | 9 | | | | 9 | 1 | Z | WZ | KM | MBM 2 N 0 1 04-2_1 |

Uwagi:

W module obieralnym MK_4 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8 w semestrze 2.

Semestr 2

| L.p. | Nr Modułu | Nazwa Przedmiotu/ Modułu | Typ | Suma godzin | | | | SUMA | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Wydział | Jednostka realizująca | Kod przedmiotu |
|------|-----------|---|-----|-------------|-----|-----|-----|------|-------------|------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| | | | | W | C | L | P | | | | | | |
| 1 | MK_7 | J. obcy II | OB. | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | 2 | Z | JM | SJO | MBM 2 N 0 2 07-0_1 |
| 2 | MK_19 | Badania silników | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 36 | 3 | Z | WM | ITSSiE | MBM 2 N 6 2 19-0_1 |
| 3 | MK_20 | Elektronika pojazdów | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 36 | 3 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 6 2 20-0_1 |
| 4 | MK_21 | Mechanika silników tłokowych | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 18 | 3 | E | WM | ITSSiE | MBM 2 N 6 2 21-0_1 |
| 5 | MK_22 | Dynamika pojazdów | | 18 | 9 | 0 | 0 | 27 | 3 | E | WM | KPS | MBM 2 N 6 2 22-0_1 |
| 6 | MK_28 | Moduł obieralny | OB. | 13,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 27 | 4 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 6 2 28-0_1 |
| 7 | MK_23 | Badania pojazdów | 0 | 9 | 0 | 9 | 0 | 18 | 2 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 6 2 23-0_1 |
| 8 | MK_25 | Rynek motoryzacyjny | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | E | WM | ITSSiE | MBM 2 N 6 2 25-0_1 |
| 9 | MK_17 | Modelowanie procesów roboczych silników spalinowych | 0 | 9 | 0 | 0 | 18 | 27 | 4 | E | WM | ITSSiE | MBM 2 N 6 2 17-0_1 |
| 10 | MK_18 | Wybrane zagadnienia budowy pojazdów | 0 | 9 | 0 | 0 | 18 | 27 | 4 | E | WM | KPS | MBM 2 N 6 2 18-0_1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------------------|---|-------|------|------|------|------------|----|----|-------|--------------------|
| 11 | MK_31 | Wychowanie fizyczne | 0 | 0 | 18 | 0 | 18 | 1 | Z | JM | SWFiS | MBM 2 N 0 2 30-0_1 |
| Suma | | | | 112,5 | 49,5 | 49,5 | 40,5 | 252 | 30 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|----|-----|--------------------|
| MK_7 | 1 | Język angielski II | OB | | 9 | | 9 | 2 | Z | JM | SJO | MBM 2 N 0 2 08-1_1 |
| | 2 | Język rosyjski II | OB | | 9 | | 9 | 2 | Z | JM | SJO | MBM 2 N 0 2 08-2_1 |
| | 3 | Język niemiecki II | OB | | 9 | | 9 | 2 | Z | JM | SJO | MBM 2 N 0 2 08-3_1 |
| MK_28 | 1 | Stateczność i kierowalność pojazdów | OB | 9 | 9 | | 9 | 4 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 4 2 28-1_1 |
| | 2 | Terramechanika | OB | 18 | | 9 | | 4 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 4 2 28-2_1 |

Uwagi:

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_8 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_7 w semestrze 1.
W module obieralnym MK_28 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Semestr 3

| L.p. | Nr Modułu | Nazwa Przedmiotu/ Modułu | Typ | Suma godzin | | | | SUMA | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Wydział | Jednostka realizująca | Kod przedmiotu |
|-------------|-----------|---|-----|-------------|---|----|----|-----------|-------------|------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| | | | | W | C | L | P | | | | | | |
| 1 | MK_14 | Seminarium dyplomowe | OB. | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 2 | Z | WM | KPS/ITSSiE | MBM 2 N 6 3 14-0_1 |
| 2 | MK_15 | Praca dyplomowa | OB. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | Z | WM | KPS/ITSSiE | MBM 2 N 6 3 15-0_1 |
| 3 | MK_24 | Paliwa alternatywne i niekonwencjonalne źródła napędu | OB. | 18 | 0 | 9 | 0 | 27 | 2 | Z | WM | ITSSiE | MBM 2 N 0 3 24-0_1 |
| 4 | MK_26 | Pokładowe systemy diagnostyczne i informatyczne | OB. | 9 | 0 | 9 | 0 | 18 | 2 | Z | WM | ITSSiE | MBM 2 N 6 3 26-0_1 |
| 5 | MK_27 | Ciągniki i pojazdy specjalne | OB. | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | Z | WM | KPS | MBM 2 N 6 3 27-0_1 |
| 6 | MK_8 | J. obcy | OB. | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | 2 | Z | JM | SJO | MBM 2 N 0 3 08-0_1 |
| Suma | | | | 45 | 9 | 18 | 18 | 90 | 30 | | | | |

Uwagi:

JD - jednostka dyplomująca

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia:

- Z** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie
- E** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

Typ modułu:

- O** ogólnouczelniany
- HES** humanistyczno-ekonomiczno-społeczne
- OB** obieralny