

IV. Opis programu studiów
1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/21

Kierunek studiów: inżynieria środków transportu
poziom: studia drugiego stopnia stacjonarne
profil: ogólnoakademicki

| Kod przedmiotu | lp | Nazwa przedmiotu | w | ć | l | p/s | Liczba godzin | egz | Punkty ECTS |
|-----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| Semestr 1 | | | | | | | | | |
| M#1-S2-IST-101 | 1 | Prawo cywilne | 15 | | | | 15 | | 1 |
| M#1-S2-IST-102 | 2 | Prawo handlowe | 15 | | | | 15 | | 1 |
| M#1-S2-IST-103 | 3 | Metody matematyczne w transporcie | 15 | | 30 | | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-104 | 4 | Modelowanie procesów transportowych | 15 | | 30 | | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-105 | 5 | Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu | 15 | | 15 | 15 | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-106 | 6 | Diagnostyka pojazdów samochodowych | 30 | | 30 | | 60 | 1 | 4 |
| M#1-S2-IST-107 | 7 | Samochody specjalne i specjalizowane | 30 | | | 15 | 45 | 1 | 4 |
| M#1-S2-IST-108 | 8 | Przewozy międzynarodowe transportem samochodowym - | 30 | | | | 30 | | 3 |
| M#1-S2-IST-109 | 9 | Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych | 15 | | 30 | | 45 | 1 | 3 |
| M#1-S2-IST-110 | 10 | Ekologia | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS | 195 | 15 | 135 | 30 | 375 | 3 | 24 |
| M#1-S2-IST-TS-111 | 11 | Elektrotechnika i elektronika samochodowa | 30 | | 15 | | 45 | | 3 |
| M#1-S2-IST-TS-112 | 12 | Technologia napraw pojazdów samochodowych | 30 | | 15 | | 45 | | 3 |
| M#1-S2-IST-EiZwTD-111 | 11 | Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa transportowego | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-EiZwTD-112 | 12 | Recykling pojazdów samochodowych | 15 | | | 15 | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-EiZwTD-113 | 13 | Technologie niskoemisyjne w silnikach spalinowych | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-111 | 11 | Logistyka przemysłowa | 15 | | | 15 | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-112 | 12 | Towaroznawstwo | 15 | | | 15 | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-113 | 13 | Metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| | | Przedmioty specjalnościowe TS | 60 | 0 | 30 | 0 | 90 | 0 | 6 |
| | | Przedmioty specjalnościowe EiZwTD | 45 | 15 | 15 | 15 | 90 | 0 | 6 |
| | | Przedmioty specjalnościowe LiS | 45 | 15 | 0 | 30 | 90 | 0 | 6 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS TS | 280 | 15 | 165 | 30 | 465 | 3 | 30 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD | 240 | 30 | 150 | 45 | 465 | 3 | 30 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS LiS | 240 | 30 | 135 | 60 | 465 | 3 | 30 |
| Semestr 2 | | | | | | | | | |
| M#1-S2-IST-201 | 1 | Niezawodność systemów | 15 | 30 | | | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-202 | 2 | Mechanika stosowana | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-203 | 3 | Przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym | 15 | 15 | | | 30 | 1 | 3 |
| M#1-S2-IST-204 | 4 | Bezpieczeństwo transportu drogowego | 15 | 15 | 30 | | 60 | | 3 |
| M#1-S2-IST-205 | 5 | Systemy teleinformatyczne w transporcie | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-206 | 6 | Metody probabilistyczne w transporcie | 30 | | 30 | | 60 | | 3 |
| M#1-S2-IST-207 | 7 | Zrównoważony rozwój transportu w aglomeracjach miejskich | 30 | 15 | | | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-208 | 8 | Ergonomia w transporcie | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-209 | 9 | Język obcy | | | 30 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-210 | 10 | Praca przejściowa | | | | 30 | 30 | | 2 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS | 150 | 75 | 135 | 30 | 390 | 1 | 23 |
| M#1-S2-IST-TS-211 | 11 | Diagnostyka i sterowanie silników spalinowych (Diagnostics and control of combustion engine) | 30 | | 15 | | 45 | | 3 |
| M#1-S2-IST-TS-212 | 12 | Inżynieria systemów | 15 | 30 | | | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-TS-213 | 13 | Biomechanika obrażeń w zderzeniach pojazdów | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|
| M#1-S2-IST-EiZwTD-211 | 11 | Prawo podatkowe w działalności przedsiębiorstw transportowych | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-EiZwTD-212 | 12 | Analiza ruchu na podstawie informacji wizyjnej | 30 | | | 15 | 45 | | 3 |
| M#1-S2-IST-EiZwTD-213 | 13 | Metody optymalizacyjne i wielokryterialne w transporcie | 15 | 15 | | 15 | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-211 | 11 | Infrastruktura spedycyjno - logistyczna | 30 | | | 15 | 45 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-212a | 12a | Metody ilościowe w logistyce | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-212b | 12b | Wsparcie logistyczne działalności gospodarczej przedsiębiorstwa | 15 | 15 | | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-LiS-213 | 13 | Global logistics | 15 | 15 | | 15 | 45 | | 3 |
| | | Przedmioty specjalnościowe TS | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | 0 | 7 |
| | | Przedmioty specjalnościowe EiZwTD | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | 0 | 7 |
| | | Przedmioty specjalnościowe LiS | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | 0 | 7 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS TS | 210 | 105 | 165 | 30 | 510 | 1 | 30 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD | 210 | 105 | 135 | 60 | 510 | 1 | 30 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS LiS | 210 | 105 | 135 | 60 | 510 | 1 | 30 |

Semestr 3

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|
| M#1-S2-IST-301 | 1 | Ochrona patentowa i prawo autorskie | 15 | | | | 15 | | 1 |
| M#1-S2-IST-302 | 2 | Radiografia i tomografia komputerowa | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-303 | 3 | Prawo socjalne | 10 | 20 | | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-304 | 4 | Historia techniki i wynalazków | 15 | | | | 15 | | 1 |
| M#1-S2-IST-305 | 5 | Badania hałasu w transporcie | 15 | | 15 | | 30 | | 2 |
| M#1-S2-IST-306 | 6 | Praca dyplomowa | | | | | 0 | | 20 |
| M#1-S2-IST-307 | 7 | Seminarium dyplomowe | | | | 30 | 30 | | 2 |
| | | Suma godzin i punktów ECTS | 70 | 20 | 30 | 30 | 150 | 0 | 30 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|
| suma przedmioty ogólne | 345 | 90 | 270 | 60 | 765 | 4 | 47 |
| Suma godzin i punktów ECTS TS | 560 | 140 | 360 | 90 | 1125 | 4 | 90 |
| Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD | 520 | 155 | 315 | 135 | 1125 | 4 | 90 |
| Suma godzin i punktów ECTS LiS | 520 | 155 | 300 | 150 | 1125 | 4 | 90 |