

Instytut Nauk Technicznych, PWSZ w Nysie
Kierunek- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji – studia niestacjonarne w systemie ECTS
Specjalność: inżynieria zrównoważonego rozwoju
Od roku akademickiego 2019/2020

Rok I, semestr I (zimowy)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia* | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|---|-----------------------------|--------------|---------------|-------------------|--|-------------|
| A. Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | |
| 1. | Język obcy | laboratorium | 30 | zaliczenie | nie | 1 |
| 2. | Etykieta w życiu publicznym | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 1 |
| 3. | Komunikacja społeczna | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 1 |
| 4. | Technologia informacyjna | laboratorium | 15 | zaliczenie | nie | 3 |
| B. Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 5. | Fizyka | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 6. | Fizyka | ćwiczenia | 10 | | | |
| 7. | Mikroekonomia | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 8. | Mikroekonomia | ćwiczenia | 10 | | | |
| 9. | Chemia ogólna | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 10. | Chemia ogólna | ćwiczenia | 15 | | | |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 11. | Zarządzanie | wykład | 15 | egzamin | tak | 3 |
| 12. | Nauki o materiałach | wykład | 20 | zaliczenie | nie | 2 |
| 13. | Projektowanie inżynierskie | wykład | 20 | zaliczenie | nie | 5 |
| 14. | Projektowanie inżynierskie | ćwiczenia | 20 | | | |
| 15. | Grafika inżynierska | wykład | 10 | zaliczenie | tak | 6 |
| 16. | Grafika inżynierska | projekt | 15 | | | |
| 17. | Grafika inżynierska | laboratorium | 15 | | | |
| Razem: 30 punktów ECTS | | | | | | |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok I, semestr II (letni)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia * | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|---|--|--------------|---------------|--------------------|--|------------------------|
| A. Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | |
| 1. | Język obcy | laboratorium | 30 | zaliczenie | nie | 1 |
| 2. | Przedmiot wybieralny kształcenia ogólnego (Etyka biznesu, Podstawy Socjologii) | wykład | 15 | zaliczenie | nie | 2 |
| B. Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 3. | Matematyka i statystyka | wykład | 10 | egzamin | tak | 4 |
| 4. | Matematyka i statystyka | ćwiczenia | 15 | | | |
| 5. | Fizyka | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 6. | Fizyka | laboratorium | 10 | | | |
| 7. | Chemia ogólna | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 8. | Chemia ogólna | laboratorium | 15 | | | |
| 9. | Makroekonomia | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 10. | Makroekonomia | ćwiczenia | 10 | | | |
| 11. | Prawo gospodarcze | wykład | 15 | zaliczenie | nie | 2 |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 12. | Zarządzanie produkcją i usługami | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 13. | Zarządzanie produkcją i usługami | laboratorium | 15 | | | |
| 14. | Nauki o materiałach | wykład | 15 | zaliczenie | nie | 3 |
| 15. | Nauki o materiałach | laboratorium | 10 | | | |
| 16. | Projektowanie inżynierskie | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 4 |
| 17. | Projektowanie inżynierskie | projekt | 20 | | | |
| 18. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 19. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | laboratorium | 15 | | | |
| | | | | | | Razem: 30 punktów ECTS |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok II, semestr III (zimowy)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia* | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|--|--|--------------|---------------|-------------------|--|-------------|
| A. Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | |
| 1. | Język obcy | laboratorium | 30 | zaliczenie | nie | 1 |
| 2. | Zasady prowadzenia działalności gospodarczej | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 3. | Zasady prowadzenia działalności gospodarczej | projekt | 10 | | | |
| B. Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 4. | Matematyka i statystyka | wykład | 10 | egzamin | tak | 4 |
| 5. | Matematyka i statystyka | ćwiczenia | 15 | | | |
| 6. | Badania operacyjne | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 7. | Badania operacyjne | laboratorium | 15 | | | |
| 8. | Marketing | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 9. | Marketing | projekt | 10 | | | |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 10. | Surowce i technologie przemysłowe | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 11. | Surowce i technologie przemysłowe | laboratorium | 15 | | | |
| 12. | Projektowanie inżynierskie | wykład | 15 | egzamin | tak | 4 |
| 13. | Projektowanie inżynierskie | projekt | 20 | | | |
| 14. | Procesy produkcyjne | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 15. | Procesy produkcyjne | laboratorium | 10 | | | |
| 16. | Metrologia I | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 17. | Metrologia I | laboratorium | 10 | | | |
| 18. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | wykład | 10 | egzamin | tak | 4 |
| 19. | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | laboratorium | 15 | | | |
| D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe | | | | | | |
| 20. | Język obcy (oferta SJO) | laboratorium | 30 | zaliczenie | nie | 1 |
| Razem: 30/31 punkty ECTS | | | | | | |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok II, semestr IV (letni)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia* | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|--|--|--------------|---------------|-------------------|--|-------------|
| A. Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | |
| 1. | Język obcy | laboratorium | 30 | egzamin | tak | 2 |
| 2. | Podstawy ochrony własności intelektualnej i przemysłowej | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 1 |
| B. Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 3. | Matematyka i statystyka | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 4 |
| 4. | Matematyka i statystyka | laboratorium | 15 | | | |
| 5. | Ekologia i zarządzanie środowiskowe | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 1 |
| 6. | Gospodarka o obiegu zamkniętym | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 7. | Gospodarka o obiegu zamkniętym | seminarium | 10 | | | |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 8. | Rachunek kosztów dla inżynierów | wykład | 20 | egzamin | tak | 5 |
| 9. | Rachunek kosztów dla inżynierów | projekt | 20 | | | |
| 10. | Procesy produkcyjne | wykład | 10 | egzamin | tak | 4 |
| 11. | Procesy produkcyjne | laboratorium | 15 | | | |
| 12. | Zarządzanie gospodarką energetyczną | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 13. | Zarządzanie gospodarką energetyczną | projekt | 10 | | | |
| 14. | Metrologia II | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 3 |
| 15. | Metrologia II | laboratorium | 10 | | | |
| 16. | Bazy danych | laboratorium | 20 | zaliczenie | nie | 2 |
| 17. | Projektowanie procesów technologicznych | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 4 |
| 18. | Projektowanie procesów technologicznych | projekt | 10 | | | |
| D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe | | | | | | |
| 19. | Język obcy (oferta SJO) | laboratorium | 30 | zaliczenie | nie | 1 |
| Razem: 30/31 punktów ECTS | | | | | | |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok III, semestr V (zimowy)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia* | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|---------------------------------|--|--------------|---------------|-------------------|--|-------------|
| B. Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 2. | Ekologia i zarządzanie środowiskowe | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 1 |
| 3. | Gospodarka o obiegu zamkniętym | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 4. | Gospodarka o obiegu zamkniętym | projekt | 10 | | | |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 5. | Finanse i rachunkowość | wykład | 20 | zaliczenie | nie | 3 |
| 6. | Finanse i rachunkowość | ćwiczenia | 10 | | | |
| 7. | Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem | wykład | 20 | egzamin | tak | 4 |
| 8. | Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem | projekt | 20 | | | |
| 9. | Logistyka w przedsiębiorstwie | wykład | 15 | egzamin | tak | 4 |
| 10. | Logistyka w przedsiębiorstwie | projekt | 20 | | | |
| 11. | Podstawy automatyzacji i robotyzacji | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 12. | Podstawy automatyzacji i robotyzacji | laboratorium | 10 | | | |
| 13. | Podstawy automatyzacji i robotyzacji | projekt | 10 | | | |
| 14. | Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji | wykład | 6 | zaliczenie | nie | 2 |
| 15. | Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji | laboratorium | 10 | | | |
| D. Specjalizacja | | | | | | |
| 16. | Analityka surowców i produktów przemysłu przetwórczego | wykład | 20 | zaliczenie | nie | 4 |
| 17. | Analityka surowców i produktów przemysłu przetwórczego | laboratorium | 20 | | | |
| 18. | Zrównoważone systemy energetyczne | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 19. | Zrównoważone systemy energetyczne | seminarium | 10 | | | |
| 20. | Praktyka zawodowa | - | 6 tyg | zaliczenie | tak | 6 |
| Razem: 31 punktów ECTS | | | | | | |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok III, semestr VI (letni)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia* | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|---|---|--------------|---------------|-------------------|--|-------------|
| A. Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | |
| 1. | Pierwsza pomoc | wykład | 3 | zaliczenie | nie | 1 |
| 2. | Pierwsza pomoc | laboratorium | 7 | | | |
| C. Przedmioty kierunkowe | | | | | | |
| 3. | Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP | wykład | 10 | zaliczenie | nie | 2 |
| 4. | Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP | laboratorium | 10 | | | |
| D. Specjalizacja | | | | | | |
| 5. | Zarządzanie projektami innowacyjnymi | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 6. | Zarządzanie projektami innowacyjnymi | laboratorium | 15 | | | |
| 7. | Analiza instrumentalna w procesach przemysłowych | wykład | 20 | zaliczenie | tak | 6 |
| 8. | Analiza instrumentalna w procesach przemysłowych | laboratorium | 30 | | | |
| 9. | Zrównoważone systemy energetyczne | wykład | 10 | egzamin | tak | 3 |
| 10. | Zrównoważone systemy energetyczne | projekt | 15 | | | |
| 11. | Technologie i organizacja czystszej produkcji | wykład | 10 | zaliczenie | tak | 3 |
| 12. | Technologie i organizacja czystszej produkcji | projekt | 15 | | | |
| 13. | Informatyczne systemy zarządzania | wykład | 10 | zaliczenie | tak | 3 |
| 14. | Informatyczne systemy zarządzania | laboratorium | 15 | | | |
| 15. | Projekt | projekt | 30 | zaliczenie | tak | 3 |
| 16. | Seminarium dyplomowe | seminarium | 30 | zaliczenie | tak | 3 |
| 17. | Praktyka zawodowa | - | 6 tyg | zaliczenie | tak | 6 |
| Razem: 33 punktów ECTS | | | | | | |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok IV, semestr VII (zimowy)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Forma zajęć | Liczba godzin | Forma zaliczenia * | Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru | Punkty ECTS |
|------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|------------------------|
| D. Specjalizacja | | | | | | |
| 1. | Technologia ogniw litowo-jonowych | wykład | 20 | egzamin | tak | 6 |
| 2. | Technologia ogniw litowo-jonowych | laboratorium | 30 | | | |
| 5. | Seminarium dyplomowe | seminarium | 30 | zaliczenie | tak | 2 |
| 6. | Praca dyplomowa | projekt | 300 | zaliczenie | tak | 10 |
| 7. | Praktyka zawodowa | - | 12 tyg. | zaliczenie | tak | 12 |
| | | | | | | Razem: 30 punktów ECTS |

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny