**Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki**
Nazwa kierunku studiów: **Energetyka**
Dziedzina nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscyplina naukowa: **inżynieria mechaniczna (85%), inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalności/specjalizacje:
Rok akademicki: **2023/2024**
Obowiązuje od: **2023-11-24**
Uchwała Senatu nr: **75 z dn. 2023-09-26**
Kod planu studiów: **ENE_1A_S_2023_2024_2**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Obowiązek ECTS | Obowiązek godzinowy | Wybór | Moduł / przedmiot | Wykład (godziny) | Ćwiczenia audytoryjne (godziny) | Laboratorium (godziny) | Projekt (godziny) | Seminarium (godziny) | Praktyczna nauka zawodu (godziny) | Praktyczna nauka zawodu (tygodnie) | Inne zajęcia (godziny) | Inne zajęcia (ECTS) | Egzamin | Zaliczenie | Zaliczenie na ocenę | Praca dyplomowa | Praktyka zawodowa | Inne zajęcia | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I ROK 1 semestr** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 02 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 01 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 02 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 4ER Wychowanie fizyczne I | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 4ER Wychowanie fizyczne II | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 4ER Ochrona własności intelektualnej I | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 4ER Elementy nadprzewodnictwa i Fraktale | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 1,0 | 1 | | Blok obieralny 1 | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | 4ER BHP i ergonomia w przemyśle | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2,0 | 1 | | Blok obieralny 3 | 30 | 0 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 3,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | Razem | 75 | 150 | 0 | 75 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 9,0 | 9,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M1 Matematyka I | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 0,0 | 5,0 | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M2 Matematyka II | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M3 Fizyka | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 3,0 | 30,0 | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M4 Podstawy fizyki | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 5,0 | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M5 Laboratorium fizyki | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M7 Grafika inżynierska I | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 30,0 | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M8 Grafika inżynierska II | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8M9 Podstawy informatyki | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 30,0 | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 8P10 Elementy prawa | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A1 Mechanika I | 0 | 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 0,0 | 5,0 | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A2 Mechanika II | 0 | 1 | 60 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A3 Konstrukcje materiałowe I | 0 | 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A4 Konstrukcje materiałowe II | 0 | 1 | 60 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 5,0 | 5,0 | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A6 Podstawy konstrukcji maszyn I | 0 | 1 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J7 Mechanika płynów | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 5,0 | 5,0 | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12M1 Nauka o materiałach I | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J11 Podstawy termodynamiki | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 5,0 | 5,0 | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J12 Podstawy elektrotechniki i elektroniki | 0 | 1 | 60 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 30,0 | 30 | 900 | 900 | 270 | 540 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90,0 | 17,0 | 30,0 | 210,0 | 105,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A8 Podstawy konstrukcji maszyn II | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A9 Nauka o materiałach II | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 5 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 6 | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 7 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A3 Elementy maszyn energetycznych | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A4 Zastosowanie technik obrazowania | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A5 Termodynamika techniczna I | 0 | 1 | 15 | 15 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 5,0 | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J7 Termodynamika techniczna II | 0 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A8 Maszyny cieplne | 0 | 1 | 60 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A9 Podstawy odnawiania energii | 0 | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J6 Turbiny | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J7 Pompy | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J2 Technologie spawania | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 4,0 | 1 | | Blok obieralny 8 | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A8 Energia odpadowa | 0 | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J9 Materiały eksploatacyjne w energetyce | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J8 Silownie energetyczne | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J1 Promieniowanie cieplne i termiczne | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A7 Technologie urządzeń do rozpoczynania pracy | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J3 Miernictwo elektryczne | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J1 Automatyka | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J5 Przesyłanie energii elektrycznej | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J3 Metody numeryczne | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 4,0 | 1 | | Blok obieralny 9 | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J4 Instalacje przemysłowe gazowe | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J6 Urządzenia źródła energii I | 0 | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J7 Urządzenia źródła energii II | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J8 Ochrona środowiska w energetyce | 0 | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J9 Perspektywiczne technologie energetyczne | 0 | 1 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 10 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 11 | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 12 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 13 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 14 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 5,0 | 1 | | Blok obieralny 15 | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A6 Magazynowanie energii | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J7 Eksploatacja instalacji energetycznych | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A8 Zarządzanie przedsiębiorstwem energetycznym | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A9 Seminarium dyplomowe I | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12A9 Seminarium dyplomowe II | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J1 Praca dyplomowa | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,0 | 10,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | | | | 12J2 Praktyka zawodowa wakacyjna | 0 | 1 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty kształcenia inżynierskiego | 0,0 | 15 | 1080 | 330 | 255 | 495 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 105,0 | 30,0 | 16,0 | 180,0 | 45,0 | 15,0 | 45,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | 8D1 A1 język obcy I (angielski) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| | 2,0 | 1 | | 8D1 A1 język obcy I (niemiecki) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | 8D2 A2 język obcy II (angielski) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| | 2,0 | 1 | | 8D2 A2 język obcy II (niemiecki) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | 8D3 A3 język obcy III (angielski) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| | 2,0 | 1 | | 8D3 A3 język obcy III (niemiecki) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1,0 | 1 | | 8J5 Historia muzyki | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| | | | | 8J6 Historia sztuki wizualnej | 0 | 1 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2,0 | 1 | | 8J10 Etyka | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | 8J11 Etnologia | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | 8J12 Podstawy ochrony i zabezpieczenia informacji niejawnych | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 15,0 | 1,0 | 30,0 | |
| | | | | 8J13 Zasada korzystania z podstawy wiedzy | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 15,0 | 1,0 | 30,0 | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C11 Technologie spawania | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 15,0 | 1,0 | 30,0 | |
| | | | | C11 Podstawy spawalnictwa | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 7,0 | 1 | | C12 Napędy hydrauliczne i pneumatyczne | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C12 Sterowania hydrauliczne i pneumatyczne | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C23 Obróbka cyfrowa | 0 | 1 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| | | | | C23 Części maszyny frezowej | 0 | 1 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 0,0 | 2,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C34 Filtry zagłębienia | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 15,0 | | | |
| | | | | C34 Obróbka pneumatyczna | 0 | 1 | 30 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 15,0 | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C41 Zarządzanie energią | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C41 Zarządzanie środowiskiem | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 7,0 | 1 | | C51 Informatyka | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C51 Języki | 0 | 1 | 45 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C61 Organizacja | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C61 Ergonomia | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C71 Chemiczna i fotokatalizy | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C71 Chromatografia | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C81 Ochrona odpadów | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C81 Energetyczne wykorzystanie odpadów | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5,0 | 1 | | C91 Geofizyka energetyczna | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| | | | | C91 Geofizyka eksploatacyjna | 0 | 1 | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | | | | |
| Praktyki zawodowe | | | | P01 Praktyka zawodowa | 0 | 1 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | | | | |
| Praktyki zawodowe | | | | Razem | 0 | 1 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty podsumowujące | | | | E01 Ćwiczenie BHP i p.poż. | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | | |
| Przedmioty podsumowujące | | | | E02 Metodyka pracy umysłowej | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | | |
| Przedmioty podsumowujące | | | | E03 Kolokwia dyplomowe | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | | |
| Przedmioty podsumowujące | | | | E04 Podstawy informacji niejawnej | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | | |
| Przedmioty podsumowujące | | | | Razem | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty dodatkowe | | | | E05 Zajęcia wyrównawcze | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Przedmioty dodatkowe | | | | Razem | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty uzupełniające | | | | U01 Chemia (zajęcia uzupełniające) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Przedmioty uzupełniające | | | | U02 Fizyka (zajęcia uzupełniające) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Przedmioty uzupełniające | | | | U03 Matematyka (zajęcia uzupełniające) | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Przedmioty uzupełniające | | | | Razem | 0 | 1 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **SUMA** | | | | | 75 | 1,0 | 2700 | 1350 | 540 | 495 | 150 | 270 | 0 | 90,0 | 30,0 | 30,0 | 210,0 | 105,0 | 0,0 | 0,0 |