**Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki**
Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk społecznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), nauki o zarządzaniu i jakości (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **inżynieria jakości**
Rok akademicki: **2024/2025**
Obowiązuje od: **2024-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U32, U106/19 z dn. 2024-03-25**
Kod planu studiów: **ZIP_ZA_N_2024_2025_Z1**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Obszar nauk / kierunek | Obszar nauk / dyscyplina | Obszar nauk / grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zal.nota w semestrze | Forma zal.nota z zakresu (F,E) | Suma godz. | Godz. godzin kontaktowych | Godz. godzin praktycznych | Godz. godzin samokształcenia | Godz. godzin samokształcenia wykłady | Godz. godzin samokształcenia ćwiczenia | Godz. godzin samokształcenia projekty | Godz. godzin samokształcenia przedmiotowe | Godz. godzin seminarium | Suma ECTS | Punkty ECTS | Kwalifikacje CTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 1 | 1 | | | Blok obieralny 1 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A02 | Ochrona własności intelektualnej 2 | 0 | 1 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A03 | BoP | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2 | 1 | | | Blok obieralny 2 | 0 | 1 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A00-0 | Komunikacja społeczna i technikі negocjacji | 0 | 2 | 18 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | C10 | Informatyka | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | E02 | Szkolenie BHP i p.poż. | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | Razem | 5 | 8 | 108 | 42 | 24 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 16,0 | 4,5 | 4,3 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C01 | Zarządzanie strategiczne | 1 | 1 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C02 | Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,2 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C03 | Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,4 | 1,3 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C04 | Podstawy zarządzania projektami i innowacjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C05 | Analiza danych i procesów | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C06 | Systemy wspomagania decyzji | 1 | 2 | 40 | 20 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,6 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C07 | Zarządzanie wiedzą | 1 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 6 | 1 | | | Blok obieralny 6 | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C08 | Statystyka | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C11 | Organizacja systemów produkcyjnych | 1 | 1 | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C12 | Zarządzanie kapitałem i inwestycjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,9 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C13 | Metody statystyczne w sterowaniu procesami | 1 | 2 | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 4 | 1 | | | Blok obieralny 4 | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | | Razem | 6 | 22 | 222 | 108 | 30 | 0 | 104 | 0 | 32 | 0 | 0 | 33,0 | 13,0 | 10,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U01 | Zarządzanie procesami wytwarzania | 1 | 1 | 20 | 15 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U02 | Zaawansowane procesy i techniki wytwarzania | 1 | 1 | 20 | 15 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U03 | Metrologia i systemy pomiarowe II | 1 | 2 | 30 | 10 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U04 | Systemy oceny zgodności | 0 | 3 | 40 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 4,0 | 1,0 | 1,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U05 | Auditowanie i doskonalenie jakości | 0 | 3 | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 0,9 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U06 | Metody i narzędzia sterowania jakością | 0 | 3 | 20 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U07 | Zintegrowane systemy zarządzania | 0 | 3 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U08 | Seminarium dyplomowe | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1,0 | 1,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 5 | 1 | | | Blok obieralny 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 20,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | U14 | Kontrola jakości materiałów | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 12 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 2,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | | Razem | 4 | 17 | 234 | 100 | 60 | 12 | 40 | 0 | 20 | 0 | 12 | 43,0 | 27,0 | 10,1 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1 | 1 | | A01-A | Język angielski I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | | | | A01-N | Język niemiecki I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2 | 1 | | A04-1 | Psychologia społeczna | 0 | 1 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | A04-2 | Współczesna filozofia człowieka | 0 | 1 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 6 | 1 | | C06-1 | Metody zarządzania produkcją | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| | | | | C06-2 | Metody szczupłego wytwarzania | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 4 | 1 | | C14-1 | Komputerowo wspomagane projektowanie | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |
| | | | | C14-2 | Modelowanie w projektowaniu wyrobów | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5 | 1 | | U09 | Praca dyplomowa | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 20,0 | 0,7 |
| Praktyki zawodowe | | | | P01 | Praktyka programowa | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4,0 | 4,0 | 0,8 |
| Praktyki zawodowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 4,0 | 4,0 | 0,8 |
| Przedmioty jednostrowe | | | | E01 | Podstawy informacji naukowej | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty jednostrowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | **SUMA** | 16 | 48 | 664 | 300 | 164 | 12 | 164 | 20 | 52 | 0 | 12 | 80,0 | 49,0 | 27,3 |

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |

**Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki**
Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk społecznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), nauki o zarządzaniu i jakości (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja:**Lean Management**
Rok akademicki: **2024/2025**
Obowiązuje od: **2024-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U32, U106/19 z dn. 2024-03-25**
Kod planu studiów: **ZIP_ZA_N_2024_2025_2L**

| Plan studiów | Obszar nauk / Lata | Obszar nauk / Liczba ECTS | Obszar nauk / grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zal.nauk.w semestrze | Forma zal.nauk.w całokształcie | Łączna liczba godzin | Rozk.godzin: Zajęcia z bezpośr.udziałem nauczyc. | Rozk.godzin: Praktyczne zajęcia studenckie | Rozk.godzin: Samokształcenie | Rozk.godzin: Praktyczne ECTS | Rozk.godzin: Ogólnoakademickie | Rozk.godzin: Kształcenia specjalnościowego | Rozk.godzin: Kształcenia na odległość | Rozk.godzin: Wykładowe | Rozk.godzin: Seminaryjne | Rozk.godzin: Laboratoryjne | Rozk.godzin: Projektowe | Rozk.godzin: Warsztatowe | Rozk.godzin: Praktyczne ECTS | Punkty ECTS | Punkty ECTS z kształcenia na odległość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 1 | 1 | | | Blok obieralny 1 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | e | | | | | 3,0 | 3,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A02 | Ochrona własności intelektualnej 2 | 0 | 1 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A03 | BHP | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2 | 1 | | | Blok obieralny 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | A00-0 | Komunikacja społeczna i technik negocjacji | 0 | 2 | 18 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | C-10 | Informatyka | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | E02 | Szkolenie BHP i p.poż. | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | Razem | 1 | 8 | 108 | 42 | 24 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,0 | 4,5 | 4,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C01 | Zarządzanie strategiczne | 1 | 1 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C02 | Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,2 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C03 | Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,4 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C04 | Podstawy zarządzania projektami i innowacjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C05 | Analiza danych i procesów | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C06 | Systemy wspomagania decyzji | 1 | 2 | 40 | 20 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 1,6 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C07 | Zarządzanie wiedzą | 1 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 6 | 1 | | | Blok obieralny 6 | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C08 | Statystyka | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C11 | Organizacja systemów produkcyjnych | 1 | 1 | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C12 | Zarządzanie kapitałem i inwestycjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,9 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C13 | Metody statystyczne w sterowaniu procesami | 1 | 2 | 30 | 10 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 1,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 4 | 1 | | | Blok obieralny 4 | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | | Razem | 6 | 22 | 222 | 108 | 30 | 0 | 104 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 33,0 | 13,0 | 10,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM01 | Fundamenty Lean Management | 0 | 2 | 30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM02 | Analiza procesów biznesowych | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM03 | Modelowanie procesów produkcyjnych | 0 | 2 | 40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 1,6 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM04 | Metody pomiaru procesów biznesowych | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM05 | Doskonalenie umiejętności przekazowych TWI | 0 | 2 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM06 | Doskonalenie procesów biznesowych - gra symulacyjna | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM07 | Zarządzanie projektami Lean i Problem solving | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LM08 | Seminarium dyplomowe | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 5 | 1 | | | Blok obieralny 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 20,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | | Razem | 1 | 15 | 232 | 80 | 30 | 0 | 60 | 0 | 40 | 0 | 0 | 12 | 43,0 | 31,0 | 9,6 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1 | 1 | | A01-A | Język angielski I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| | | | | A01-N | Język niemiecki I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 3,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2 | 1 | | A04-1 | Psychologia społeczna | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| | | | | A04-2 | Współczesna filozofia człowieka | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 6 | 1 | | C06-1 | Metody zarządzania produkcją | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| | | | | C06-2 | Metody szczupłego wytwarzania | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 1,5 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 4 | 1 | | C14-1 | Komputerowo wspomagane projektowanie | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |
| | | | | C14-2 | Modelowanie w projektowaniu wyrobów | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,0 | 2,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5 | 1 | | LM09 | Praca dyplomowa | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 20,0 | 0,7 |
| Praktyki zawodowe | | | | P01 | Praktyka programowa | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 4,0 | 4,0 | 0,8 |
| Praktyki zawodowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 4,0 | 4,0 | 0,0 |
| Przedmioty jednostrowe | | | | E03 | Podstawy informacji naukowej | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty jednostrowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | **SUMA** | 7 | 47 | 602 | 280 | 84 | 0 | 184 | 20 | 72 | 0 | 0 | 12 | 93,0 | 53,0 | 26,8 |

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |

**Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki**
Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i inżynieria produkcji**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych,dziedzina nauk społecznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria mechaniczna (85%), nauki o zarządzaniu i jakości (15%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **logistyka przemysłowa**
Rok akademicki: **2024/2025**
Obowiązuje od: **2024-10-01**
Uchwała Senatu nr: **U32, U106/19 z dn. 2024-03-25**
Kod planu studiów: **ZIP_ZA_N_2024_2025_Z1**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

| Plan studiów | Obowiązkowo: tak, obieralnie: tak, fakultatywnie | Obowiązkowo: tak | Obowiązkowo: grupa | Kod modułu / przedmiotu | Moduł / przedmiot | Forma zaliczenia wykładu | Forma zaliczenia ćwiczeń (ćw) | Suma godzin pracy | Godz. pracy nauczyciela akademickiego | Godz. pracy nauczyciela akademickiego w ramach wykładu | Godz. pracy nauczycieli akademickich w ramach ćwiczeń | Godz. pracy nauczycieli akademickich w ramach projektu | Godz. pracy nauczycieli akademickich w ramach pracowni specjalistycznej | Godz. pracy studenta | Suma ECTS | Punktowe ECTS | Kontaktowe ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 1 | 1 | | | Blok obieralny 1 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | AG2 | Ochrona własności intelektualnej 2 | 0 | 1 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | AG3 | BHP | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | 2 | 1 | | | Blok obieralny 2 | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | AG5-2 | Komunikacja społeczna i techniki negocjacji | 0 | 2 | 18 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | C10 | Informatyka | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | E30 | Zlecenie BHP i p.poż. | 0 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | Razem | 1 | 8 | 105 | 42 | 24 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 10,0 | 4,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C01 | Zarządzanie strategiczne | 1 | 1 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C02 | Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C03 | Programowanie i symulacja procesów produkcyjnych | 0 | 2 | 30 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C04 | Podstawy zarządzania projektami i innowacjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C05 | Analiza danych i procesów | 0 | 2 | 28 | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C06 | Systemy wspomagania decyzji | 1 | 2 | 40 | 20 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,6 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C07 | Zarządzanie wiedzą | 1 | 1 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 6 | 1 | | | Blok obieralny 6 | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C08 | Incentyfikacja | 0 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,4 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C11 | Organizacja systemów produkcyjnych | 1 | 1 | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C12 | Zarządzanie kapitałem i inwestycjami | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | C13 | Metody statystyczne w sterowaniu procesami | 1 | 2 | 30 | 10 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | 4 | 1 | | | Blok obieralny 4 | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego | | | | | Razem | 5 | 22 | 322 | 156 | 50 | 0 | 104 | 0 | 32 | 0 | 0,0 | 13,0 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-01 | Zarządzanie logistyczne w produkcji | 1 | 2 | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0,0 | 1,2 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-02 | Modelowanie i symulacja procesów logistycznych | 1 | 2 | 34 | 14 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0,0 | 1,4 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-03 | Zarządzanie jakością w logistyce | 0 | 2 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-04 | Zarządzanie łańcuchem dostaw | 1 | 1 | 22 | 12 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-05 | Gospodarka magazynowa i logistyka odpadów | 0 | 3 | 34 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0,0 | 1,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-06 | Sterowanie w systemach zintegrowanych | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-07 | Seminarium dyplomowe | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,5 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-08 | Teoria i metody optymalizacji | 1 | 1 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | LP-09 | Controlling w logistyce | 0 | 2 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | 5 | 1 | | | Blok obieralny 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,7 |
| Moduły/Przedmioty specjalnościowe | | | | | Razem | 5 | 16 | 212 | 88 | 62 | 0 | 20 | 0 | 30 | 0 | 0 | 20,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 1 | 1 | | AD1-A | Język angielski I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| | | | | AD1-N | Język niemiecki I | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 2 | 1 | | AD4-1 | Psychologia społeczna | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | | | | AD4-2 | Współczesna filozofia człowieka | 0 | 1 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 0,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 6 | 1 | | C06-1 | Metody zarządzania produkcją | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0,0 | 1,0 |
| | | | | C06-2 | Metody szczupłego wytwarzania | 0 | 2 | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0,0 | 1,0 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 4 | 1 | | C14-1 | Komputerowo wspomagane projektowanie | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| | | | | C14-2 | Modelowanie w projektowaniu wyrobów | 0 | 2 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,8 |
| Moduły/Przedmioty obieralne | 5 | 1 | | LP-10 | Praca dyplomowa | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,0 | 0,7 |
| Praktyki zawodowe | | | | P01 | Praktyka programowa | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0,0 | 4,0 |
| Praktyki zawodowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0,0 | 4,0 |
| Przedmioty jednorazowe | | | | E01 | Podstawy informacji naukowej | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Przedmioty jednorazowe | | | | | Razem | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | **SUMA** | 11 | 68 | 842 | 288 | 116 | 0 | 144 | 20 | 62 | 0 | 0 | 60,0 |

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |