

Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI, studia stacjonarne (dienne magisterskie II stopnia) 1,5 letnie

| KOD | Nazwa przedmiotu | godz ogółem | Rok I | | | | | | | | | | Rok II | | | | |
|-----|------------------|-------------|-------|---|---|---|------|-------|---|---|---|------|--------|---|---|---|------|
| | | | Sem.1 | | | | | Sem.2 | | | | | Sem.3 | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS |

A: PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.00 | Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych | 15 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.01 | Advance Production Engineering (przedmiot prowadzony w języku angielskim) | 30 | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| ZDM.01a | Sztuka przygotowania wystąpień i retoryka | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| razem | | 60 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

B: PRZEDMIOTY PODSTAWOWE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.02 | Pedagogika pracy | 30 | 1 | | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| razem | | 30 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

C: PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|---|--|
| ZDM.03 | Organizacja systemów produkcyjnych | 60 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.04 | Zarządzanie projektem i innowacjami | 60 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.05 | Komputerowe wspomaganie produkcji | 45 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.06 | Projektowanie zakładów przemysłowych | 30 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.06a | Zarządzanie bezpieczeństwem pracy | 30 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZDM.07 | Systemy wspomaganie decyzji i zarządzania wiedzą | 45 | | | | | 1 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| ZDM.07a | Zarządzanie przedsiębiorstwem produkcyjnym | 15 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| ZDM.08 | Zarządzanie strategiczne | 60 | | | | | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | | | | |
| ZDM.09 | Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie I | 60 | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | |
| ZDM.10 | Forecasting and simulation in the enterprise II (przedmiot prowadzony w j. angielskim Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie II) | 30 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | |
| razem | | 435 | 7 | 0 | 7 | 1 | 17 | 6 | 2 | 2 | 2 | 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | |

D: PRZEDMIOTY ZWIĄZANE ZE SPECJALNOŚCIĄ

D1. Inżynieria Zarządzania Przedsiębiorstwem

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|----|
| ZDM.11 | Dokumentacja w przedsiębiorstwie | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| ZDM.12 | Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie | 45 | | | | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| ZDM.13 | Zintegrowane systemy zarządzania I | 60 | | | | | | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | |
| ZDM.14 | Zintegrowane systemy zarządzania II | 45 | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | 2 | |
| ZDM.15 | Seminarium dyplomowe I | 15 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| ZDM.16 | Seminarium dyplomowe II | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| ZDM.17 | Praca dyplomowa magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| razem | | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 25 | | |

D2. Informatyczne Systemy Przedsiębiorstwa

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|
| ZDM.18 | Informatyczne systemy zarządzania dokumentacją | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| ZDM.19 | Wizualizacja systemów produkcyjnych | 45 | | | | | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| ZDM.20 | Komputerowa integracja produkcji I | 60 | | | | | | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | |
| ZDM.21 | Komputerowa integracja produkcji II | 45 | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | 2 | |
| ZDM.22 | Seminarium dyplomowe I | 15 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| ZDM.23 | Seminarium dyplomowe II | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| ZDM.24 | Praca dyplomowa magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| razem | | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | 25 | | | |

| KOD | Nazwa przedmiotu | godz ogółem | Rok I | | | | | | | | | | Rok II | | | | |
|-----|------------------|-------------|-------|---|---|---|------|-------|---|---|---|------|--------|---|---|---|------|
| | | | Sem.1 | | | | | Sem.2 | | | | | Sem.3 | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS |

D3. Inżyniera Innowacji Przemysłowych

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|----|
| ZDM.25 | Kreatywność pracowników i twórcze zespoły | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| ZDM.26 | Metody i techniki twórczego myślenia | 45 | | | | | | 1 | | 2 | | 4 | | | | | | |
| ZDM.27 | Zarządzanie projektami innowacyjnymi I | 60 | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | | | | | | |
| ZDM.28 | Zarządzanie projektami innowacyjnymi II | 45 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | |
| ZDM.29 | Seminarium dyplomowe I | 15 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| ZDM.30 | Seminarium dyplomowe II | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| ZDM.31 | Praca dyplomowa magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |

razem 210 0 0 0 0 0 0 3 1 4 0 10 1 1 2 2 25

D4. Inżynieria i Analiza Danych Produkcyjnych

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|----|
| ZDM.32 | Dokumentacja elektroniczna w przedsiębiorstwie | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| ZDM.33 | Wizualizacja procesów produkcyjnych | 45 | | | | | | 1 | | 2 | | 4 | | | | | | |
| ZDM.34 | Informatyczne systemy zarządzania danymi | 60 | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | | | | | | |
| ZDM.35 | Informatyczne systemy zarządzania wiedzą | 45 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 2 | |
| ZDM.36 | Seminarium dyplomowe I | 15 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| ZDM.37 | Seminarium dyplomowe II | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| ZDM.38 | Praca dyplomowa magisterska | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |

razem 210 0 0 0 0 0 0 3 1 4 0 10 1 1 2 2 25

E: BLOKI PRZEDMIOTOWE DO WYBORU

E1. Blok inżynierii procesów przemysłowych

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----|---|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|
| ZDM.39 | Tendencje rozwoju systemów produkcji I - organizacja procesów produkcyjnych | 45 | 1 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| ZDM.40 | Tendencje rozwoju systemów produkcji II -procesy wytwarzania | 30 | | | | | | 1 | | 1 | | 3 | | | | | | |
| ZDM.40a | Zarządzanie jakością w produkcji | 30 | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| ZDM.41a | Ocena kompetencji pracowniczych -procesy produkcyjne | 15 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| ZDM.42 | Praca przejściowa | 45 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |

razem 165 1 0 0 5 8 2 1 1 0 5 1 0 0 0 1

E2. Blok inżynierii procesów usługowych

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----|---|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|
| ZDM.43 | Tendencje rozwoju systemów produkcji I - organizacja procesów kooperacyjnych | 45 | 1 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| ZDM.44 | Tendencje rozwoju systemów produkcji II -procesy kooperacyjne | 30 | | | | | | 1 | | 1 | | 3 | | | | | | |
| ZDM.40b | Zarządzanie jakością w usługach | 30 | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| ZDM.41b | Ocena kompetencji pracowniczych -procesy usługowe | 15 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| ZDM.45 | Praca przejściowa | 45 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | |

razem 165 1 0 0 5 8 2 1 1 0 5 1 0 0 0 1

F: PRZEDMIOTY DO WYBORU

F1. PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ I INNOWATYKA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| ZDM.46 | Przedsiębiorczość i innowacje | 30 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.47 | Finansowanie projektów naukowo-badawczych i inwestycyjnych | 30 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |

razem 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 2

F2. INŻYNIERIA PRACY

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| ZDM.48 | Praca zespołowa | 30 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.49 | Kształtowanie środowiska pracy | 30 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |

razem 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 2

| KOD | Nazwa przedmiotu | godz ogółem | Rok I | | | | | | | | | | Rok II | | | | |
|-----|------------------|-------------|-------|---|---|---|------|-------|---|---|---|------|--------|---|---|---|------|
| | | | Sem.1 | | | | | Sem.2 | | | | | Sem.3 | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS | W | Ć | L | P | ECTS |

F3. SYSTEMY ZARZĄDZANIA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.50 | Zarządzanie przez jakość | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.51 | Systemy informowania kierownictwa | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| razem | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

F4. SYSTEMY LOGISTYCZNE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.52 | Zarządzanie logistyczne w organizacji | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.53 | Gospodarka magazynowa | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| razem | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

F5. TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.54 | Techniki szybkiego prototypowania | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.55 | Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| razem | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

F6. SYSTEMY INFORMATYCZNE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZDM.56 | Symulacyjne gry dydaktyczne | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| ZDM.57 | Wdrażanie informat. systemów zarządzania | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| razem | | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

ZESTAWIENIE

| PODSUMOWANIE | semestr I | | | | | | semestr II | | | | | | semestr III | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|----|---|---|----|----|------------|----|---|---|----|----|-------------|----|---|---|----|----|--|--|--|---|----|
| | w | ćw | l | p | Σ | P | w | ćw | l | p | Σ | P | w | ćw | l | p | Σ | P | | | | | |
| Razem egzaminów na semestr | | | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 2 | 30 |
| Razem godzin w planie zajęć | 10 | 0 | 7 | 7 | 24 | 30 | 11 | 6 | 7 | 2 | 26 | 30 | 6 | 1 | 2 | 5 | 14 | 30 | | | | | |

| w | ćw | l | p | w | ćw | l | p |
|----|----|---|---|-------|-------|---|---|
| 27 | | | | 42,2% | | | |
| | 37 | | | | 57,8% | | |

razem 64 h

Punkty 90