

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji

specjalno :

inżynieria internetu

inżynieria produktu zintegrowanego

zarządzanie przedsiębiorstwami

specjalizacja:

brak

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 181/06/2017 z dnia 22 czerwca 2017 r.

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2017/2018

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|--|----------------|----|-------|----|---------------|-----------------------|----|------------------|----|----|---|---|---|----|----|------|---|---|----|--------|----|----|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|--|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zajęć, w tym: | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Razem | w | Inne formy zajęć | | | | | | | | | | | PK | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | | |
| | | | | | | | | | | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | w | i | | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | |
| 1 | | algorytmy i struktury danych | | | | A | O | 30 | 15 | | | | | | | | | | | 3 | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | BHP i PPO | | | | A | O | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 0 | 5 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | matematyka | | | | A | O | 45 | 15 | | 30 | | | | | | | | | 5 | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | nauka o materiałach | | | | A | O | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 1 | 15 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | ochrona własności intelektualnej | | | | A | O | 15 | 15 | | | | | | | | | | | 2 | 15 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | optymalizacja procesów | | | | A | O | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | 30 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | podstawy inżynierii produkcji | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | 4 | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | podstawy programowania | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | 5 | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | procesy produkcyjne | | | | A | O | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | 3 | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | szkolenie biblioteczne | | | | A | O | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 0 | 2 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | technologie informacyjne | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | 5 | 15 | 30 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie | | | | A | O | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | fizyka | | | | A | O | 45 | 15 | | 15 | 15 | | | | | | | | 4 | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | inżynieria wymaga | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | 4 | | | 15 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów | | | | A | O | 45 | 15 | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | sieci komputerowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | 4 | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | statystyka | | | | A | O | 45 | 15 | | 15 | 15 | | | | | | | | 4 | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | sterowanie procesami | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | 3 | | | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|---|--------------------|----|-------|----|---------------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|----|----|----|------|----|--------|-----|---------|-----|----------|-----|---------------|----|--------|-----|---------|-----|----------|----|---------|----|----|----|--------|---|-----|----|----|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | | II rok | | | | III rok | | | | IV rok | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj | | | | | | | | | | | | I sem. | | II sem. | | III sem. | | IV sem. | | V sem. | | VI sem. | | VII sem. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | | |
| 47 | | system komputerowy rachunkowo ci i finansów | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 3 | | | | | | |
| Blok [30/1/0 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | wychowanie fizyczne | Blok [30/1/0 ECTS] | | | | M | F | 30 | | | 30 | | | | | | | | | 0 | | | | | | 30 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [30/1/0 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | 0 | | | | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | seminarium dyplomowe | Blok [15/1/1 ECTS] | | | M | F | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | seminarium dyplomowe | Blok [15/1/1 ECTS] | | | M | F | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Blok [15/1/8 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | seminarium dyplomowe | Blok [15/1/8 ECTS] | | | M | F | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 8 | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/8 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Ł cznie (I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | 0 | | | | 1554 | 594 | 120 | 255 | 0 | 540 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 127 | 180 | 30 | 120 | 195 | 30 | 92 | 225 | 28 | 105 | 180 | 28 | 30 | 75 | 12 | 15 | 45 | 5 | 105 | 60 | 22 |

| VII | in ynieria internetu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|--|--|--|---|---|----|----|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|----|----|---|--|--|--|
| 1 | | programowanie obiektowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | | | 15 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | programowanie wizualne, grafika i multimedia | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 15 | 15 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | indywidualny projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 60 | 6 | | | | | | | | | | |
| 4 | | programowanie aplikacji internetowych | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | projektowanie systemów informatycznych | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | |
| 6 | | technologie internetowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | |
| 7 | | architektura informacji serwisów internetowych | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | |
| 8 | | architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | |
| 9 | | bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 10 | | e-biznes | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | |
| 11 | | programowanie w Javie | | | | A | O | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 12 | | zespółowy projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 60 | 6 | | | | | | | | | | |
| 13 | | organizacja i wdro enie portali korporacyjnych | | | | A | O | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------|----|-------|----|---------------|----------------------|-----|-----|----|-----|----|----|---|----|----|------|----|---|---|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|---------|-----|-----|----------|-----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|---------|-----|-----|----------|---|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj | | | | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | | |
| 14 | | programowanie systemów mobilnych | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | |
| Razem in ynieria internetu | | | | | 0 | | 600 | 180 | 0 | 0 | 0 | 420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 2 | 15 | 15 | 2 | 45 | 150 | 18 | 75 | 165 | 25 | 30 | 60 | 8 | |
| Ł cznie na specjalno VI1 (I+VI1) | | | | | 0 | | 2154 | 774 | 120 | 255 | 0 | 960 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 127 | 180 | 30 | 120 | 195 | 30 | 107 | 255 | 30 | 120 | 195 | 30 | 75 | 225 | 30 | 90 | 210 | 30 | 135 | 120 | 30 | | |
| VI2 | In ynieria produktu zintegrowanego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | programowanie obiektowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | tworzenie produktu zintegrowanego | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | indywidualny projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | metody in ynierii uslug | | | | A | O | 45 | 30 | | | | 15 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | projektowanie systemów informatycznych | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | technologie internetowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | metody in ynierii uslug | | | | A | O | 15 | | | | | 15 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | proces projektowania produktu informacyjnego | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | technologie agencjce w kreowaniu produktów zintegrowanych | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | zespolowy projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | integracja produktu kompleksowego w Internecie | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | marketing uslug | | | | A | O | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | operowanie danymi w centrach informacyjnych | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem in ynieria produktu zintegrowanego | | | | | 0 | | 600 | 210 | 0 | 15 | 0 | 375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 30 | 2 | 15 | 15 | 2 | 60 | 135 | 18 | 75 | 165 | 25 | 45 | 45 | 8 | | |
| Ł cznie na specjalno VI2 (I+VI2) | | | | | 0 | | 2154 | 804 | 120 | 270 | 0 | 915 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 127 | 180 | 30 | 120 | 195 | 30 | 107 | 255 | 30 | 120 | 195 | 30 | 90 | 210 | 30 | 90 | 210 | 30 | 150 | 105 | 30 | | |
| VI3 | zarz dzanie przedsi wzi ciami | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | metodyki zarz dzania przedsiwzi ciami | | | | A | O | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 15 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | aspekty prawne zarz dzania przedsi wzi ciami | | | | A | O | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | indywidualny projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | organizacja zespolow projektowych | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|----------------|----|-------|----|---------------|----------------------|-----|-----|---|-----|----|----|---|----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------------|-----|-----|---------|-----|-----|----------|----|-----|---------|----|-----|--------|-----|-----|---------|--|--|----------|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj | | | | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | | |
| 6 | | projektowanie systemów informatycznych | | | | A | O | 45 | 15 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | technologie internetowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przedsi wzi ciu | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | harmonogramowanie i ledzenia przedsi wzi cia | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | komunikacja w przedsi wzi ciu | | | | A | O | 30 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | programowanie obiektowe | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | zarz dzanie ryzykiem w przedsi wzi ciu | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | zespólowy projekt in ynierski | | | | A | O | 60 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | systemy business intelligence | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | zarz dzanie przeplywem pracy (WFM) | | | | A | O | 45 | 15 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Razem zarz dzanie przedsi wzi ciami | | | | | 0 | | 600 | 195 | 0 | 0 | 0 | 405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | 15 | 30 | 2 | 60 | 135 | 18 | 75 | 180 | 25 | 30 | 60 | 8 | | | | | | | | | | | |
| Ł cznie na specjalno VI3 (I-VI3) | | | | | 0 | | 2154 | 789 | 120 | 255 | 0 | 945 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 127 | 180 | 30 | 120 | 195 | 30 | 107 | 225 | 30 | 120 | 210 | 30 | 90 | 210 | 30 | 90 | 225 | 30 | 135 | 120 | 30 | | | | | |

1. Informacje dotycz ce wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalno ci / specjalizacji

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, okre li : semestr, liczb godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe trwaj 3 tygodnie, ich zaliczenie nast puje na pi tym semestrze. Odbywaj si na podstawie porozumienia w sprawie organizacji praktyki zawodowej dla studentów Uniwersytetu Szczeci skiego pomi dzy Uniwersytetem a przedsi biorstwem, w którym b dzie odbywana praktyka.

Forma zaliczenia praktyka to zaliczenie bez oceny.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

4. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Zaliczenie zaj , napisanie pracy in ynierskiej, zdanie egzaminu dyplomowego, zdobycie 210 punktów ECTS zgodnie z harmonogramem.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|-----|-----|---|---------------------------|---|----|---|
| 1 | 1 | BHP i PPO [wykład] | | 0 | 0 | 1 |
| | | algorytmy i struktury danych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | algorytmy i struktury danych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | matematyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | matematyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | nauka o materiałach [wykład] | | 0 | 1 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z | |
|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 1 | 1 | ochrona własności intelektualnej [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | optymalizacja procesów [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | podstawy inżynierii produkcji [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | podstawy inżynierii produkcji [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | podstawy programowania [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | podstawy programowania [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | procesy produkcyjne [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | procesy produkcyjne [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | szkolenie biblioteczne [wykład] | | 0 | 0 | 1 | |
| | | technologie informacyjne [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | technologie informacyjne [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | Razem semestr 1 | | | | 5 | 10 | 2 |
| | 2 | charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | charakterystyka zasobów ludzkich i ich zarządzanie [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | fizyka [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | fizyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | fizyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | inżynieria wymagań [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | inżynieria wymagań [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | rachunkowość i rachunek kosztów dla inżynierów [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | sieci komputerowe [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | sieci komputerowe [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | statystyka [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | statystyka [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | statystyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| sterowanie procesami [laboratorium] | | | 0 | 1 | 0 | | |
| sterowanie procesami [wykład] | | 0 | 1 | 0 | | | |
| zarządzanie [wykład] | | 1 | 0 | 0 | | | |
| zarządzanie [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | | | |
| Razem semestr 2 | | | | 3 | 15 | 0 | |
| Razem rok 1 | | | | 8 | 25 | 2 | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z | |
|-----------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|----------|-----------|----------|
| 2 | 3 | automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | informacja naukowa [wykład] | | 0 | 0 | 1 | |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | j zyk francuski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | j zyk hiszpa ski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | j zyk rosyjski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | komputerowe wspomaganie prac in ynierskich [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | komputerowe wspomaganie prac in ynierskich [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | logistyka w przedsi biorstwie [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | logistyka w przedsi biorstwie [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | makroekonomia [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | makroekonomia [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | metodyki zarz dzania przedsi wzi ciami [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | |
| | | modelowanie i symulacja komputerowa procesów [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | modelowanie i symulacja komputerowa procesów [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | programowanie obiektowe [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | |
| | | | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | in ynieria produktu zintegrowanego | | 0 | 1 | 0 | | |
| | systemy operacyjne [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | | |
| | systemy operacyjne [wykład] | | 0 | 1 | 0 | | |
| | wychowanie fizyczne [wiczenia] | | 0 | 0 | 1 | | |
| | Razem semestr 3 | | | | 3 | 19 | 2 |
| | 4 | bazy danych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | bazy danych [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | |
| j zyk francuski [lektorat] | | | 0 | 1 | 0 | | |
| j zyk hiszpa ski [lektorat] | | | 0 | 1 | 0 | | |
| j zyk niemiecki [lektorat] | | | 0 | 1 | 0 | | |
| j zyk rosyjski [lektorat] | | | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|--|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 2 | 4 | marketing i analiza rynku [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | marketing i analiza rynku [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | marketing i analiza rynku [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metody analizy systemowej w modelowaniu [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metody analizy systemowej w modelowaniu [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metrologia [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metrologia [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | mikroekonomia [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | mikroekonomia [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie wizualne, grafika i multimedia [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie wizualne, grafika i multimedia [wykład] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | projektowanie in ynierskie i grafika in ynierska [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | projektowanie in ynierskie i grafika in ynierska [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | tworzenie produktu zintegrowanego [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | tworzenie produktu zintegrowanego [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie produkcj i usługami [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie produkcj i usługami [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie przedsi wzi ciami informatycznymi [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 4 | | | | 4 |
| Razem rok 2 | | | | 7 | 41 | 2 |
| 3 | 5 | aspekty prawne zarz dzania przedsi wzi ciem [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | indywidualny projekt in ynierski [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk francuski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk hiszpa ski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk rosyjski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| metody in ynierii usług [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | | |
| metody in ynierii usług [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z | |
|--|--|---|-----------------------------------|---|----------|-----------|----------|
| 3 | 5 | metodyka prac badawczych [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | organizacja zespołów projektowych [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | |
| | | organizacja zespołów projektowych [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | |
| | | praktyka zawodowa [praktyka] | | 0 | 0 | 1 | |
| | | programowanie aplikacji internetowych [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | programowanie aplikacji internetowych [wykład] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | projektowanie systemów informatycznych [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | | in yneria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | |
| | | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | |
| | | projektowanie systemów informatycznych [wykład] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | | in yneria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | |
| | | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | sztuczna inteligencja i technologie agenckie [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | sztuczna inteligencja i technologie agenckie [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | technologie internetowe [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | | |
| | | in yneria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | | |
| | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| | technologie internetowe [wykład] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | | |
| | | in yneria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 | | |
| | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| | Razem semestr 5 | | | | 1 | 30 | 1 |
| | 6 | architektura informacji serwisów internetowych [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | architektura informacji serwisów internetowych [wykład] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | architektura zorientowana na usługi SOA i SaaS [wykład] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| | | bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych [laboratorium] | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | |
| bezpiecze stwo danych w sieciach komputerowych [wykład] | | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | | |
| bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przedsi wzi ciu [laboratorium] | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| bud etowanie i zarz dzanie kosztami w przedsi wzi ciu [wykład] | | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| e-biznes [laboratorium] | | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | | |
| e-biznes [wykład] | | in yneria internetu | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|-------------------------------|-----|--|------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 3 | 6 | harmonogramowanie i ledzenia przedsi wzi cia [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | harmonogramowanie i ledzenia przedsi wzi cia [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | komunikacja w przedsi wzi ciu [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | komunikacja w przedsi wzi ciu [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | metody in ynierii usług [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | oprogramowanie wspomagaj ce procesy operowania danymi i ich przekształcanie [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | proces projektowania produktu informacyjnego [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | proces projektowania produktu informacyjnego [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie obiektowe [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie obiektowe [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie w Javie [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie w Javie [wykład] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | sieci współpracy w realizacji zło onego rozproszonego produktu [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | sterowanie przepływami rozproszonymi w czasie i przestrzeni [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | technologie agenciek w kreowaniu produktów zintegrowanych [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | technologie agenciek w kreowaniu produktów zintegrowanych [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie jako ci i bezpiecze stwem [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie jako ci i bezpiecze stwem [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie ryzykiem w przedsi wzi ciu [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie ryzykiem w przedsi wzi ciu [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | zespółowy projekt in ynierski [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | | 1 | 0 | | |
| Razem semestr 6 | | | | 0 | 37 | 0 |
| Razem rok 3 | | | | 1 | 67 | 1 |
| 4 | 7 | dylematy społeczne stwa informacyjnego [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | dylematy społeczne stwa informacyjnego [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | ekologia i zarz dzanie rodowiskiem [wykład] | | 0 | 1 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 4 | 7 | ekologia i zarz dzanie rodowiskiem [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | filozofia [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | finanse dla in ynieria [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | integracja produktu kompleksowego w Internecie [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | integracja produktu kompleksowego w Internecie [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | marketing usług [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | marketing usług [wiczenia] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | operowanie danymi w centrach informacyjnych [laboratorium] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | operowanie danymi w centrach informacyjnych [wykład] | in ynieria produktu zintegrowanego | 0 | 1 | 0 |
| | | organizacja i wdro enie portali korporacyjnych [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | organizacja i wdro enie portali korporacyjnych [wykład] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | prawo gospodarcze [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie systemów mobilnych [laboratorium] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | programowanie systemów mobilnych [wykład] | in ynieria internetu | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | socjologia [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | system komputerowy rachunkowo ci i finansów [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | system komputerowy rachunkowo ci i finansów [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy business intelligence [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy business intelligence [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 |
| zarz dzanie przepływem pracy (WFM) [laboratorium] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| zarz dzanie przepływem pracy (WFM) [wykład] | zarz dzanie przedsi wzi ciami | 0 | 1 | 0 | | |
| Razem semestr 7 | | | | 1 | 24 | 0 |
| Razem rok 4 | | | | 1 | 24 | 0 |

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

* inne formy zaj

w wykłady

lk lektoraty

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana