

Informatyka i Ekonometria 1 stopień - 2021/2022

| | | | | | | stacjonarne | | | niestacjonarne | | | status |
|-------------------------|----------------|-------------|---|--------------|-------------|-------------|------|----------|----------------|-----|----------|--------|
| | | | | | | 1845 | | | 1047 | | | |
| semestr | typ przedmiotu | specjalność | przedmiot | sób zaliczeń | punkty ECTS | w | ćw | lab/sem. | w | ćw | lab/sem. | |
| Razem | | | | | 180 | 705 | 1140 | 0 | 420 | 627 | 0 | |
| Semestr 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | KR | - | Podstawy ekonomii | E | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 1 | KR | - | Algebra liniowa | E | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 1 | KR | - | Statystyka opisowa i ekonomiczna | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 1 | KR | - | Informatyka ekonomiczna | E | 5 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 1 | KR | - | Wstęp do systemów operacyjnych i sieci | E | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 1 | KR | - | Etyka gospodarcza | Z | 3 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | |
| 1 | KR | - | Język obcy 1 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 1 | KR | - | Język obcy 2 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 1 | KR | - | W-F | Z | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | 30 | 135 | 240 | 0 | 78 | 120 | 0 | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | KR | - | Podstawy zarządzania | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 2 | KR | - | Analiza matematyczna | E | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 2 | KR | - | Badania operacyjne | E | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 2 | KR | - | Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 2 | KR | - | Bazy danych | E | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 2 | KR | - | Wstęp do programowania | E | 4 | 15 | 0 | 30 | 9 | 0 | 18 | |
| 2 | KR | - | Język obcy 1 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 2 | KR | - | Język obcy 2 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 2 | KR | - | W-F | Z | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | 30 | 135 | 225 | 30 | 81 | 111 | 18 | |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | KR | - | Podstawy rachunkowości | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | KR | - | Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna | E | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | KR | - | Projektowanie systemów informatycznych | E | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | KR | - | Programowanie komputerów | Z | 4 | 15 | 0 | 30 | 9 | 0 | 18 | |
| 3 | KR | - | Język obcy 1 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 3 | KR | - | Język obcy 2 | Z | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| Analityka danych | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SP | AD | Techniki komunikacyjne | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 3 | SP | AD | Systemy wspomaganie decyzji | E | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | SP | AD | Przetwarzanie, analiza i wizualizacja danych w systemie SAS | E | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |

| Biznes elektroniczny | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|----|---|---|-----------|------------|------------|----------|-----------|------------|----------|--|
| 3 | SP | BE | Grafika w e-biznesie | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 3 | SP | BE | Analiza i projektowanie witryn internetowych | E | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | SP | BE | Systemy informatyczne zarządzania | E | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| Inżynieria wiedzy | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SP | IW | Wprowadzenie do inżynierii wiedzy | E | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 3 | SP | IW | Narzędzia wizualizacji wiedzy | Z | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| 3 | SP | IW | Technologie internetowe | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| | | | | | 30 | 105 | 255 | 0 | 63 | 147 | 0 | |
| Semestr 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | KR | - | Ekonometria | Z | 5 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 4 | KR | - | Technologie mobilne | Z | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | KR | - | Język obcy 1 | E | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 4 | KR | - | Język obcy 2 | E | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | |
| 4 | KR | - | Seminarium dyplomowe | Z | 1 | 0 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | |
| Analityka danych | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SP | AD | Integracja i przetwarzanie danych w systemach analitycznych | Z | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | AD | Analiza strukturalnych zbiorów danych | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | AD | Modele regresyjne | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | AD | Inżynieria procesu odkrywania wiedzy | E | 4 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| Biznes elektroniczny | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SP | BE | Bezpieczeństwo systemów w e-biznesie | Z | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | BE | Systemy kierowania produkcją | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | BE | Inżynieria aplikacji internetowych | Z | 4 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | BE | Integracja systemów informatycznych | E | 4 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| Inżynieria wiedzy | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SP | IW | Programowanie baz danych | E | 4 | 15 | 0 | 30 | 9 | 0 | 18 | |
| 4 | SP | IW | Systemy dialogowe | Z | 5 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 4 | SP | IW | Sztuczna inteligencja | E | 6 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| | | | | | 30 | 90 | 240 | 0 | 54 | 138 | 0 | |
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | KR | - | Projekt informatyczny | Z | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 5 | KR | - | Podstawy finansów | E | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 5 | KR | - | Filozofia | E | 5 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | |
| 5 | KR | - | Seminarium dyplomowe | Z | 1 | 0 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | |
| Analiza danych | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SP | AD | Wizualizacja danych biznesowych | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 5 | SP | AD | Analiza i zarządzanie ryzykiem | E | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 5 | SP | AD | Inżynieria Business Intelligence | E | 3 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 5 | SP | AD | Inżynieria hurtowni danych | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |

| Biznes elektroniczny | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|----|---|---|---|----|----|---|----|----|---|--|
| 5 | SP | BE | Narzędzia analityczne w e-biznesie | E | 3 | 30 | 30 | 0 | 18 | 18 | 0 | |
| 5 | SP | BE | Administracja sieciami komputerowymi | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 5 | SP | BE | Programowanie usług w środowisku rozproszonym | E | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |
| 5 | SP | BE | Portale i systemy informatyczne e-biznesu | Z | 3 | 15 | 15 | 0 | 9 | 9 | 0 | |

| Inżynieria wiedzy | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|-------------------------------|---|-----------|------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|--|
| 5 | SP | IW | Hurtownie danych | E | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 5 | SP | IW | Technologie semantyczne | E | 3 | 15 | 30 | 0 | 9 | 18 | 0 | |
| 5 | SP | IW | Systemy zarządzania treścią | Z | 3 | 0 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | |
| 5 | SP | IW | Programowanie w języku Python | Z | 3 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 18 | |
| 5 | DW | - | Przedmioty swobodnego wyboru | Z | 6 | 30 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | |
| | | | | | 30 | 165 | 135 | 0 | 99 | 81 | 0 | |

| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|---|--|---|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|--|
| 6 | KR | - | Prawo i ochrona własności intelektualnej | E | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | KR | - | Praktyka | Z | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | KR | - | Seminarium dyplomowe | Z | 9 | 0 | 15 | 0 | 0 | 12 | 0 | |
| 6 | DW | - | Przedmioty swobodnego wyboru | Z | 9 | 45 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Przedmioty swobodnego wyboru w języku angielskim | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| | | | | | 30 | 75 | 15 | 0 | 45 | 12 | 0 | |

| Przedmioty swobodnego wyboru | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|---|--|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| 5 | DW | - | Podstawy cyberbezpieczeństwa | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | OW |
| 5 | DW | - | Zastosowanie SAP ERP w organizacji | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | OW |
| 5 | DW | - | Między ekonomią, matematyką a muzyką | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | OW |
| 5 | DW | - | Analizy danych z wykorzystaniem pakietu STATISTICA | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | OW |
| 6 | DW | - | Guerrilla marketing | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Grafika prezentacyjna | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Język ABAP w systemach SAP | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Marketing w wyszukiwarkach internetowych | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Enterprise Modelling | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Fundamentals of marketing research | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Innovation Management | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |
| 6 | DW | - | Multiple Criteria Decision Analysis in Practice | Z | 3 | 15 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | |