

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Informatyki i Zarządzania

KIERUNEK: Informatyka

POZIOM KSZTAŁCENIA: I / II * stopień, ~~studia licencjackie~~ / inżynierskie / magisterskie*

FORMA STUDIÓW: stacjonarna / ~~niestacjonarna~~*

PROFIL: ogólnoakademicki/~~praktyczny~~ *

SPECJALNOŚĆ: Systemy Informacyjne

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 28. 06. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

| 24 | CNPS | ECTS | CNPS | ECTS | CNPS | ECTS | 24 | | | | |
|----|---|------|--------|--|------|--------|---------------------------------|--------|---------|--------------|---|
| 23 | 900 | 30 | 900 | 30 | 900 | 30 | 23 | | | | |
| 22 | Zaawansowane metody i techniki analizy danych | 150 | 5 ECTS | Semantyczne usługi sieci Web | 120 | 4 ECTS | 22 | | | | |
| 21 | | | | | | | | 21 | | | |
| 20 | | | | Projektowanie gier komputerowych | | | | 20 | | | |
| 19 | Modelowanie i analiza biznesowa | 150 | 5 ECTS | Interaktywne systemy multimedialne | 135 | 4 ECTS | 90 | 3 ECTS | 19 | | |
| 18 | | | | | | | 18 | | | | |
| 17 | | | | | | | 17 | | | | |
| 16 | Systemy wspomagania decyzji | 150 | 5 ECTS | Projektowanie i zarządzanie systemami informacyjnymi | 180 | 6 ECTS | Biznesowe systemy informatyczne | 150 | 5 ECTS | 16 | |
| 15 | | | | | | | | | | 15 | |
| 14 | | | | | | | | | | 14 | |
| 13 | Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego | 120 | 4 ECTS | Integracja systemów informacyjnych | 180 | 6 ECTS | Etyka nowych technologii | 60 | 2 ECTS | 13 | |
| 12 | | | | | | | | | | 12 | |
| 11 | | | | | | | | | | 11 | |
| 10 | Systemy informacyjne | 120 | 4 ECTS | Systemy mobilne | 120 | 4 ECTS | Praca dyplomowa II | 540 | 18 ECTS | 10 | |
| 9 | | | | | | | | | | | 9 |
| 8 | | | | | | | | | | | 8 |
| 7 | Metodologia badań naukowych | 90 | 3 ECTS | Zajęcia sportowe | 15 | 1 ECTS | Praca dyplomowa I | 60 | 2 ECTS | 7 | |
| 6 | | | | | | | | | | | 6 |
| 5 | Fizyczne podstawy współczesnej informatyki | 30 | 1 ECTS | Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej | 90 | 3 ECTS | 5 | | | 5 | |
| 4 | Język obcy A1 lub A2 | 90 | 3 ECTS | Praca dyplomowa I | 60 | 2 ECTS | Praca dyplomowa II | 540 | 18 ECTS | 4 | |
| 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| 1 | Język obcy B2 + | 30 | 1 ECTS | | | | | | | 1 | |
| | I | | | II | | | III | | | Razem | |
| | 22 / 330 | | | 22 / 330 | | | 20 / 300 | | | 64 / 960 | |

2) w układzie godzinowym

| | CNPS | ECTS | CNPS | ECTS | CNPS | ECTS | |
|----|--|------|---|------|---|------|--------------|
| 24 | | | | | | | 24 |
| 23 | 900 | 30 | 900 | 30 | 900 | 30 | 23 |
| 22 | Zaawansowane metody i techniki analizy danych 10200 | | Semantyczne usługi sieci Web 20001 | | | | 22 |
| 21 | | | | | | | 21 |
| 20 | | | | | | | 20 |
| 19 | Modelowanie i analiza biznesowa 12000 E | | Interaktywne systemy multimedialne 20100 | | Projektowanie gier komputerowych 20100 | | 19 |
| 18 | | | | | | | 18 |
| 17 | | | | | | | 17 |
| 16 | Systemy wspomagania decyzji 11010 E | | Projektowanie i zarządzanie systemami informacyjnymi 20020 E | | Biznesowe systemy informatyczne 20020 | | 16 |
| 15 | | | | | | | 15 |
| 14 | | | | | | | 14 |
| 13 | Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 10020 | | Integracja systemów informacyjnych 20020 E | | Etyka nowych technologii 00001 | | 13 |
| 12 | | | | | | | 12 |
| 11 | | | | | | | 11 |
| 10 | Systemy informacyjne 10002 | | Systemy mobilne 20010 | | Praca dyplomowa II 540 18 ECTS | | 10 |
| 9 | | | | | | | 9 |
| 8 | | | | | | | 8 |
| 7 | Metodologia badań naukowych 20000 | | Zajęcia sportowe 01000 | | | | 7 |
| 6 | | | | | | | 6 |
| 5 | Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000 | | Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 20000 | | | | 5 |
| 4 | | | | | | | 4 |
| 3 | | | | | | | 3 |
| 2 | Język obcy A1 lub A2 03000 | | Praca dyplomowa I 00020 | | | | 2 |
| 1 | | | | | | | 1 |
| | I | | II | | III | | Razem |
| | 22 / 330 | | 22 / 330 | | 20 / 300 | | 64 / 960 |

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 27

| L.p. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunku. efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | INZ 003763W | Metodologia badań naukowych | 2 | | | | | K2INF_W05 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | K | Ob. |
| 2 | INZ 003760W | Modelowanie i analiza biznesowa | 1 | | | | | K2INF_W03 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | E | | | K | Ob. |
| 3 | INZ 003760L | Modelowanie i analiza biznesowa | | 2 | | | | K2INF_U06 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | K | Ob. |
| 4 | INZ 003762W | Systemy informacyjne | 1 | | | | | K2INF_W04 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | K | Ob. |
| 5 | INZ 003762S | Systemy informacyjne | | | | | 2 | K2INF_W04 | 30 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | K | Ob. |
| 6 | INZ 003761W | Systemy wspomagania decyzji | 1 | | | | | K2INF_W02 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | E | | | K | Ob. |
| 7 | INZ 003761L | Systemy wspomagania decyzji | | 1 | | | | K2INF_U05 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | | | K | Ob. |
| 8 | INZ 003761P | Systemy wspomagania decyzji | | | | 1 | | K2INF_U05 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | P(2) | K. | Ob. |
| 9 | INZ 003759W | Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego | 1 | | | | | K2INF_W04 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | | | K | Ob. |
| 10 | INZ 003759P | Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego | | | | 2 | | K2INF_U05 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | P(3) | K | Ob. |
| 11 | INZ 003959W | Zaawansowane metody i techniki analizy danych | 1 | | | | | K2INF_W01 K2INF_W05 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | PD | Ob. |
| 12 | INZ 003959L | Zaawansowane metody i techniki analizy danych | | | 2 | | | K2INF_U05 K2INF_U09 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | P(3) | PD | Ob. |
| 13 | INZ 003968W | Fizyczne podstawy współczesnej informatyki | 1 | | | | | K2INF_W01 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | | | KO | Ob. |
| Razem | | | 8 | 3 | 2 | 3 | 2 | | 270 | 810 | 27 | 16,2 | | | | 8 | | |

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne Moduł *Języki obce - minimum 60 godzin w semestrze, 3 punkty ECTS*

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunku efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|-------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|------------------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | | Język obcy A1 lub A2 | | 3 | | | | K2INF_U04 | 45 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | O | | KO | W |
| 2 | | Język obcy B2+ | | 1 | | | | K2INF_U04 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | O | | KO | W |
| Razem | | | | 4 | | | | | 60 | 90 | 3 | 1,8 | | | | | | |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 8 | 7 | 2 | 3 | 2 | 330 | 900 | 30 | 18 |

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 2

Kursy wybieralne – minimum 315 godzin w semestrze, liczba punktów ECTS 29

| L.p | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunk. efektu kształ- cenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|--|------------------|------|---------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|---|--|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | INZ 004147W | Integracja systemów informacyjnych | 2 | | | | | K2INF_W06 | 30 | 100 | 4 | 2,4 | T | E | | | S | W |
| 2. | INZ 004147P | Integracja systemów informacyjnych | | | | 2 | | K2INF_U07 K2INF_U08 | 30 | 80 | 2 | 1,2 | T | Z | | P(2) | S | W |
| 3. | INZ 004148W | Interaktywne systemy multimedialne | 2 | | | | | K2INF_W05 K2INF_W06 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | S | W |
| 4. | INZ 004148L | Interaktywne systemy multimedialne | | | 1 | | | K2INF_U05 K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09 | 15 | 45 | 1 | 0,6 | T | Z | | P(1) | S | W |
| 5. | INZ 004335W | Systemy mobilne | 2 | | | | | K2INF_W06 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | S | W |
| 6. | INZ 004335P | Systemy mobilne | | | | 1 | | K2INF_U07 K2INF_U08 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | | | | P(1) | | W |
| 7. | INZ 004150W | Projektowanie i zarządzanie systemami informacyjnymi | 2 | | | | | K2INF_W03 K2INF_W04 K2INF_W06 | 30 | 100 | 4 | 2,4 | T | E | | | S | W |
| 8. | INZ 004150P | Projektowanie i zarządzanie systemami informacyjnymi | | | | 2 | | K2INF_U05 K2INF_U08 | 30 | 80 | 2 | 1,2 | T | Z | | P(2) | S | W |
| 9. | INZ 004245W | Semantyczne usługi sieci Web | 2 | | | | | K2INF_W06 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | S | W |
| 10. | INZ 004245S | Semantyczne usługi sieci Web | | | | | 1 | K2INF_W06 K2INF_U08 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | | | S | W |
| 11. | INZ 003818P | Praca dyplomowa I | | | | 2 | | K2INF_U03 | 30 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | P(2) | S | W |
| 12. | INZ 003963W | Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej | 2 | | | | | K2INF_W08 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | KO | W |
| Razem | | | 10 | | 1 | 7 | | | 315 | 885 | 29 | 17,4 | | | | 8 | | |

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeni – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne – Moduł Zajęcia sportowe minimum 15 godzin w semestrze, 1 punkt ECTS

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunk. efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|------|-------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|------------------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | | Zajęcia sportowe | | 1 | | | | K2INF_K04 | 15 | 15 | 1 | 0,6 | T | Z | | | KO | W |
| | | Razem | | 1 | | | | | 15 | 15 | 1 | 0,6 | | | | | | |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 12 | 1 | 1 | 7 | 1 | 330 | 900 | 30 | 18 |

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 3

Kursy wybieralne liczba punktów ECTS 30

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol kierunk. efektu kształcenia | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|----|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęć BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1. | INZ 004151W | Biznesowe systemy informatyczne | 2 | | | | | K2INF_W06 | 30 | 90 | 3 | 1,8 | T | Z | | | S | W |
| 2. | INZ 004151P | Biznesowe systemy informatyczne | | | | 2 | | K2INF_U08 | 30 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | P(2) | S | W |
| 3. | INZ 004247W | Projektowanie gier komputerowych | 2 | | | | | K2INF_W06 | 30 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | S | W |
| 4. | INZ 004247L | Projektowanie gier komputerowych | | | 1 | | | K2INF_U08 K2INF_U09 | 15 | 30 | 1 | 0,6 | T | Z | | P(1) | S | W |
| 5. | INZ 003819D | Praca dyplomowa II | | | | 10 | | K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01 | 150 | 540 | 18 | 10,8 | T | Z | | P(18) | S | W |
| 6. | INZ 003820S | Seminarium dyplomowe | | | | 2 | | K2INF_U08 K2INF_K02 | 30 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | S | W |
| 7. | INZ 003965S | Etyka nowych technologii | | | | 1 | | K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05 | 15 | 60 | 2 | 1,2 | T | Z | | | KO | W |
| Razem | | | 2 | | | 12 | 3 | | 300 | 900 | 30 | 18 | | | | 20 | | |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹ |
|----------------------|---|---|----|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| w | ć | l | p | s | | | | |
| 4 | | 1 | 12 | 3 | 300 | 900 | 30 | 18 |

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|------------|---|---------|
| INZ003760W | 1. Modelowanie i analiza biznesowa | 1 |
| INZ003761W | 2. Systemy wspomaganie decyzji | |
| INZ003841W | 1. Projektowanie i zarządzanie systemami informacyjnymi | 2 |
| INZ003799W | 2. Integracja systemów informacyjnych | |

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze |
|---------|--|
| 1 | 8 |
| 2 | 8 |
| 3 | 0 |

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....
Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy