

PLAN STUDIÓW

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| WYDZIAŁ: | Elektroniki |
| KIERUNEK STUDIÓW: | Informatyka techniczna |
| POZIOM KSZTAŁCENIA: | studia drugiego stopnia |
| FORMA STUDIÓW: | stacjonarna |
| PROFIL: | ogólnoakademicki |
| SPECJALNOŚĆ: | Internet Engineering (INE) |
| JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: | angielski |

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

(miejsce na zamieszczenie schematu planu studiów)

2) w układzie godzinowym

(miejsce na zamieszczenie schematu planu studiów)

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

Semestr 1

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 25

| Lp | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | FZP004901W | Physics | 1 | | | | | K2ITE_W01 | 15 | 30 | 1 | | 0,5 | T | Z | O | | | PD |
| 2 | FLEA00002S | Social Communication | | | | | 1 | K2ITE_U02 K2ITE_K01 | 15 | 60 | 2 | | 1 | T | Z | O | | P(1) | KO |
| 3 | INEA00010W | Computer Project Management (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W06 | 30 | 75 | 5 | | 2 | T | E (w) | | | | K |
| 4 | INEA00010P | Computer Project Management (GK) | | | | 1 | | K2ITE_U03 K2ITE_K02 K2ITE_K03 | 15 | 75 | | | 1 | T | Z | | | P(2) | K |
| 5 | INEA00011W | IT Applications in Business and Commerce (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W05 K2ITE_K03 | 30 | 60 | 4 | 4 | 1,5 | T | Z (w) | | DN | | K |
| 6 | INEA00011P | IT Applications in Business and Commerce (GK) | | | | 1 | | K2ITE_U03 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P (2) | K |
| 7 | INEA00012W | Information Systems Modeling (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W06 | 30 | 60 | 4 | 4 | 1,5 | T | Z (w) | | DN | | K |
| 8 | INEA00012L | Information Systems Modeling (GK) | | | 1 | | | K2ITE_U04 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P(2) | K |
| 9 | INEA00013W | Discrete Mathematics (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W01 | 30 | 75 | 5 | | 2 | T | E (w) | | | | K |
| 10 | INEA00013P | Discrete Mathematics (GK) | | | | 1 | | K2ITE_U04 | 15 | 75 | | | 1 | T | Z | | | P (2) | K |
| 11 | INEA15009L | Research Skills and Methodologies 1 (GK) | | | 1 | | | K2ITE_U07 | 15 | 30 | | | 1 | T | Z | | DN | P (1) | K |
| 12 | INEA15009P | Research Skills and Methodologies 1 (GK) | | | | 2 | | K2ITE_U07 K2ITE_K04 | 30 | 60 | 4 | 4 | 2 | T | Z (p) | | DN | P (2) | K |
| 13 | INEA15009S | Research Skills and Methodologies 1 (GK) | | | | | 1 | K2ITE_U05 K2ITE_K01 | 15 | 30 | | | 1 | T | Z | | DN | P (1) | K |
| Razem | | | 9 | 0 | 2 | 5 | 2 | - | 270 | 750 | 25 | 12 | 16,5 | - | - | - | - | P (13) | - |

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/grupy kursów wybieralne (minimum 15 godzin w semestrze, 1 punktów ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | 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 DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | | Foreign Language I | | 1 | | | | K2ITE_U01 | 15 | 30 | 1 | | 0,5 | T | Z | O | | P (1) | KO |
| | | Razem | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 15 | 30 | 1 | 0 | 0,5 | - | - | - | - | P (1) | - |

Kursy/grupy kursów wybieralne – grupa A (minimum 30 godzin w semestrze, 4 punktów ECTS)

| Lp | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | 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 DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | INEA00301W | Computer Games: Designing (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W07 | 15 | 60 | 4 | 4 | 1 | T | Z (w) | | DN | | K |
| 2 | INEA00301L | Computer Games: Designing (GK) | | | 1 | | | K2ITE_U08 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P(2) | K |
| 3 | INEA00302W | Signals, Systems and Control (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W07 | 15 | 60 | 4 | 4 | 1 | T | Z (w) | | DN | | K |
| 4 | INEA00302L | Signals, Systems and Control (GK) | | | 1 | | | K2ITE_U08 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P(2) | K |
| | | Razem | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 30 | 120 | 4 | 4 | 2 | - | - | - | - | P (2) | - |

Razem w semestrze

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 10 | 1 | 3 | 5 | 2 | 315 | 900 | 30 | 16 | 19 |

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 2

Kursy/grupy kursów obowiązkowe **liczba punktów ECTS 4**

| Lp | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|---------------|------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | INEA00014W | Secure systems and networks (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W04 | 30 | 60 | 4 | 4 | 1 | T | Z (w) | | DN | | K |
| 2 | INEA00014L | Secure systems and networks (GK) | | | 1 | | | K2ITE_U04 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P(2) | K |
| Razem | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 45 | 120 | 4 | 4 | 2 | - | - | - | - | P (2) | - |

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 45 godzin w semestrze, 2 punkty ECTS)

| L.p. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|---------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | | Foreign Language II | | | 3 | | | K2ITE_U01 | 45 | 60 | 2 | | 1,5 | T | Z | O | | P (2) | KO |
| Razem | | | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | - | 45 | 60 | 2 | 0 | 1,5 | - | - | - | - | P (2) | - |

Kursy/grupy kursów wybieralne Internet Engineering (minimum 240 godzin w semestrze, 24 punktów ECTS)

| Lp | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | | Forma ² kursu/ grupy kursów | Spo- sób ³ zali- czenia | Kurs/grupa kursów | | | |
|----|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|---------------|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | ZZU | CNPS | łącna | zajęc DN ⁵ | zajęc BU ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | INEA00116W | Application Programming – Java and XML Technologies (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W07 | 30 | 60 | 5 | 5 | 1 | T | Z | | DN | | S |
| 2 | INEA00116C | Application Programming – Java and XML Technologies (GK) | | 1 | | | | K2ITE_U08 | 15 | 30 | | | 1 | T | Z | | DN | P (1) | S |
| 3 | INEA00116P | Application Programming – Java and XML Technologies (GK) | | | | 1 | | K2ITE_U08 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P (1) | S |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|--|----|---------------|----------|
| 4 | INEA00117W | Information Systems Analysis (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W07 | 15 | 45 | 5 | 5 | 1 | T | E (w) | | DN | | S |
| 5 | INEA00117L | Information Systems Analysis (GK) | | | 2 | | | K2ITE_U08 | 30 | 105 | | | 2 | T | Z | | DN | P (3) | S |
| 6 | INEA00118W | Advanced Databases (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W07 | 15 | 75 | 4 | 4 | 1 | T | Z | | DN | | S |
| 7 | INEA00118L | Advanced Databases (GK) | | | 2 | | | K2ITE_U08 | 30 | 45 | | | 2 | T | Z | | DN | P (3) | S |
| 8 | INEA00119W | Softcomputing (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W07 | 30 | 90 | 5 | 5 | 2 | T | Z | | DN | | S |
| 9 | INEA00119P | Softcomputing (GK) | | | | 1 | | K2ITE_U08 | 15 | 60 | | | 1 | T | Z | | DN | P (2) | S |
| 10 | INEA00115W | Multimedia and Computer Visualization (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W07 | 15 | 60 | 5 | 5 | 1 | T | E (w) | | DN | | S |
| 11 | INEA00115P | Multimedia and Computer Visualization (GK) | | | | 2 | | K2ITE_U08 | 30 | 90 | | | 1 | T | Z | | DN | P (2) | S |
| Razem | | | 7 | 1 | 4 | 4 | 0 | | | 240 | 720 | 24 | 24 | 14 | | | | P (12) | - |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 9 | 4 | 5 | 4 | 0 | 330 | 900 | 30 | 28 | 17,5 |

Semestr 3

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 3

| Lp | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | 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 DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | ZMZ000193W | Entrepreneurship (GK) | 1 | | | | | K2ITE_W02 | 15 | 40 | 3 | | 1 | T | Z | O | | | KO |
| 2 | ZMZ000193S | Entrepreneurship (GK) | | | | | 1 | K2ITE_K02 | 15 | 50 | | | 1 | T | Z | O | | P (2) | KO |
| Razem | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 30 | 90 | 3 | 0 | 2 | | | | | P (2) | |

Kursy/grupy kursów wybieralne - Internet Engineering (minimum 150 godzin w semestrze, 27 punktów ECTS)

| Lp | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Symbol efektu uczenia się | 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 DN ⁵ | zajęć BU ¹ | | | ogólno-uczelniane ⁴ | zw. z dział. nauk ⁵ | o char. prakt. ⁶ | rodzaj ⁷ |
| 1 | INEA17114S | Internet Engineering Seminar | | | | | 2 | K2ITE_U05 | 30 | 90 | 3 | 3 | 3 | T | Z | | DN | P (4) | S |

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 Ogólnouczelniane – 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|
| 2 | INEA17113P | Final Project | | | | | | K2ITE_U06 | | 450 | 15 | 15 | 7 | T | Z | | DN | P (10) | S |
| 3 | INEA13111W | Application Programming – Data Mining and Data Warehousing (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W07 | 30 | 60 | 5 | 5 | 1 | T | Z | | DN | | S |
| 4 | INEA13111L | Application Programming – Data Mining and Data Warehousing (GK) | | | 2 | | | K2ITE_U08 | 30 | 90 | | | 1 | T | Z | | DN | P (3) | S |
| 5 | INEA17112W | Application Programming – Mobile Computing (GK) | 2 | | | | | K2ITE_W07 | 30 | 60 | 4 | 4 | 1 | T | Z | | DN | | S |
| 6 | INEA17112L | Application Programming – Mobile Computing (GK) | | | 2 | | | K2ITE_U08 | 30 | 60 | | | 2 | T | Z | | DN | P (3) | S |
| Razem | | | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | - | 150 | 810 | 27 | 27 | 15 | - | - | - | - | P (20) | - |

Razem w semestrze:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵ | Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹ |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w | ć | l | p | s | | | | | |
| 5 | 0 | 4 | 0 | 3 | 180 | 900 | 30 | 27 | 17 |

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

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|-----------|---------------------------------------|---------|
| INEA00010 | Computer Project Management | 1 |
| INEA00013 | Discrete Mathematics | 1 |
| INEA00117 | Information Systems Analysis | 2 |
| INEA00115 | Multimedia and Computer Visualization | 2 |

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

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

Uwaga: Deficyt liczony jest z uwzględnieniem WSZYSTKICH kursów/grup kursów, również nietechnicznych. Deficyt po semestrze 2 dotyczy TYLKO kursów/grup kursów niezaliczonych w semestrze 1 (wszystkie kursy/grupy kursów z semestru 2 muszą być zaliczone).

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

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