

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:

ELEKTRONIKI

KIERUNEK:

TELEINFORMATYKA

POZIOM KSZTAŁCENIA:

II stopień, studia magisterskie

FORMA STUDIÓW:

stacjonarna

PROFIL:

ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ:

Utrzymanie sieci teleinformatycznych (TIU)

JĘZYK STUDIÓW:

polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia r.

Obowiązuje od 01 października 2017 r.

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **6**

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU00004W | Analiza i przetwarzanie sygnałów akustycznych | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W04 | 30 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | K | Ob |
| 2 | FLEU00001W | Komunikacja społeczna | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | K2TIN_U03 K2TIN_K01 | 15 | 60 | 2 | 1 | T | Z | O | 1 | KO | Ob |
| 3 | MAT001440W | Matematyka | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W01 | 15 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | O | | PD | Ob |
| 4 | FZP004901W | Fizyka | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W02 | 15 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | O | | PD | Ob |
| Razem | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 75 | 180 | 6 | 3 | - | - | - | 1 | - | - |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS: **21**

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU00013W | Systemy wbudowane 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W03 | 30 | 30 | 2 | 1 | T | Z | | | K | Ob |
| 2 | TLEU00013L | Systemy wbudowane 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | K2TIN_U04 | 15 | 30 | | 1 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| 3 | TLEU00014W | Systemy lokalizacji i nawigacji | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W05 | 30 | 60 | 3 | 1 | T | Z | | | K | Ob |

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 | TLEU00014S | Systemy lokalizacji i nawigacji | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | K2TIN_U05 | 15 | 30 | | 0,5 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| 5 | TLEU15007W | Metody optymalizacji (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W06 | 30 | 50 | 4 | 2 | T | Z | | | K | Ob |
| 6 | TLEU15007P | Metody optymalizacji (GK) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | K2TIN_U06 | 30 | 70 | | 1 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| 7 | TLEU00005W | Bezpieczeństwo usług teleinformatycznych (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W07 | 30 | 80 | 6 | 1 | T | E (w) | | | K | Ob |
| 8 | TLEU00005P | Bezpieczeństwo usług teleinformatycznych (GK) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | K2TIN_U07 K2TIN_K02 | 30 | 100 | | 1 | T | Z | | 3 | K | Ob |
| 9 | TLEU00015W | Systemy wspomaganie decyzji i symulacja komputerowa (GK) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W08 | 15 | 45 | 6 | 2 | T | E (w) | | | K | Ob |
| 10 | TLEU00015P | Systemy wspomaganie decyzji i symulacja komputerowa (GK) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | K2TIN_U08 | 15 | 90 | | 2 | T | Z | | 3 | K | Ob |
| 11 | TLEU00015S | Systemy wspomaganie decyzji i symulacja komputerowa (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | K2TIN_U08 | 15 | 45 | | 1 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| Razem | | | 8 | 0 | 2 | 5 | 2 | - | 255 | 630 | 21 | 13,5 | - | - | - | 10 | - | - |

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze)

 liczba punktów ECTS: **3**

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | | Język obcy B2+ | | 1 | | | | K2TIN_U01 | 15 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | O | 1 | KO | W |
| 2 | | Język obcy A1 | | 3 | | | | K2TIN_U02 | 45 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | O | 2 | KO | W |
| Razem | | | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | - | 60 | 90 | 3 | 2 | - | - | - | 3 | - | - |

Razem w semestrze

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Łączna liczba godzin | Łączna liczba godzin | Łączna liczba godzin | Łączna liczba punktów | Liczba punktów ECTS |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|

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

| w | ć | l | p | s | godzin ZZU | godzin CNPS | punktów ECTS | zajęć BK ¹ |
|----|---|---|---|---|---------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 12 | 4 | 2 | 5 | 3 | 390 | 900 | 30 | 18,5 |

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 obowiązkowe

liczba punktów ECTS: 2

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU00016P | Systemy wbudowane 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | K2TIN_U04 | 30 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | 2 | K | Ob |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | 30 | 60 | 2 | 1 | - | - | - | 2 | - | - |

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS: 3

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU17002W | Cyfrowe przetwarzanie obrazów w sieciach teleinformatycznych (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W09 | 30 | 30 | 3 | 1 | T | Z | | | K | Ob |
| 2 | TLEU17002L | Cyfrowe przetwarzanie obrazów w sieciach teleinformatycznych (GK) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | K2TIN_U09 | 15 | 60 | | 1 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| Razem | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | - | 45 | 90 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | - | - |

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS: 12

| | | | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin | | Liczba pkt. ECTS | | Kurs/grupa kursów | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|---------------|--|------------------|--|-------------------|--|--|--|
|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|---------------|--|------------------|--|-------------------|--|--|--|

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

| Lp | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | w | ć | l | p | s | Symbol kierunk. efektu kształcenia | ZZU | CNPS | łączna | zajęć BK ¹ | Forma ² kursu/grupy kursów | Sposób ³ zaliczenia | ogólnouczelniany ⁴ | o charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
|--------------|------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|---------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | TLEU00009P | Pacownia problemowa | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | S2TIU_U07 | 45 | 120 | 4 | 2 | T | Z | | 4 | S | Ob |
| 3 | TLEU00205S | Seminarium specjalnościowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | S2TIU_W06 S2TIU_U07 | 30 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | 2 | S | Ob |
| Razem | | | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 | - | 135 | 360 | 12 | 6 | - | - | - | 12 | - | - |

grupy kursów wybieralnych

 liczba punktów ECTS: **13**

| Lp | 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 | łączna | zajęć BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU00203W | Taryfikacja usług multimedialnych (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | S2TIU_W01 | 30 | 120 | 6 | 2 | T | Z | | | S | Ob |
| 2 | TLEU00203S | Taryfikacja usług multimedialnych (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | S2TIU_U02 | 15 | 60 | | 1 | T | Z | | 3 | S | Ob |
| 3 | TLEU00204W | Zaawansowane metody badania sieci teleinformatycznych (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | S2TIU_W02 | 30 | 60 | 7 | 1,5 | T | E (w) | | | S | Ob |
| 4 | TLEU00204L | Zaawansowane metody badania sieci teleinformatycznych (GK) | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | S2TIU_U03 | 30 | 90 | | 1,5 | T | Z | | 3 | S | Ob |
| 5 | TLEU00204S | Zaawansowane metody badania sieci teleinformatycznych (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | S2TIU_U03 | 30 | 60 | | 1 | T | Z | | 2 | S | Ob |
| Razem | | | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | - | 135 | 390 | 13 | 7 | - | - | - | 8 | - | - |

Razem w semestrze
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

| 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 | 0 | 6 | 5 | 5 | 345 | 900 | 30 | 16 |

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

Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów ECTS: **3**

| Lp | 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 | zajęc BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU00116W | Przedsiębiorczość w ICT (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | K2TIN_W10 | 30 | 60 | 3 | 2 | T | Z | | | K | Ob |
| 2 | TLEU00116S | Przedsiębiorczość w ICT (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | K2TIN_U10 K2TIN_K03 | 15 | 30 | | 1 | T | Z | | 1 | K | Ob |
| Razem | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | - | 45 | 90 | 3 | 3 | - | - | - | 1 | - | - |

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS: **18**

| Lp | 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 | zajęc BK ¹ | | | ogólnouczelniany ⁴ | o charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU12206S | Seminarium dyplomowe | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | S2TIU_W06 S2TIU_U08 S2TIU_K02 | 30 | 90 | 3 | 2 | T | Z | | 3 | S | Ob |
| 2 | TLEU15207P | Praca dyplomowa | | | | | | K2TIN_U09 K2TIN_K03 | | 450 | 15 | 7,5 | T | Z | | 15 | S | Ob |
| Razem | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | - | 30 | 540 | 18 | 9,5 | - | - | - | 18 | - | - |

grupy kursów wybieralnych

liczba punktów ECTS: **9**

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

| Lp | 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 charakterze praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | TLEU17209W | Teleinformatyczne sieci satelitarne (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | S2TIU_W03 | 30 | 90 | 4 | 2 | T | Z | | | S | Ob |
| 2 | TLEU17209S | Teleinformatyczne sieci satelitarne (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | S2TIU_U04 | 15 | 30 | | 1 | T | Z | | 1 | S | Ob |
| 3 | TLEU15011W | Ochrona środowiska elektromagnetycznego (GK) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | S2TIU_W04 | 30 | 60 | 3 | 1 | T | Z | | | S | Ob |
| 4 | TLEU15011S | Ochrona środowiska elektromagnetycznego (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | S2TIU_U05 S2TIU_K01 | 15 | 30 | | 1 | T | Z | | 1 | S | Ob |
| 5 | TLEU00211W | Jakość usług w sieciach komputerowych (GK) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | S2TIU_W05 | 15 | 30 | 2 | 0,5 | T | Z | | | S | Ob |
| 6 | TLEU00211S | Jakość usług w sieciach komputerowych (GK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | S2TIU_U06 | 15 | 30 | | 0,5 | T | Z | | 1 | S | Ob |
| | | Razem | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | - | 120 | 270 | 9 | 6 | - | - | - | 3 | - | - |

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 | | | | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 195 | 900 | 30 | 18,5 |

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|-----------|---|---------|
| TLEU00005 | Bezpieczeństwo usług teleinformatycznych | 1 |
| TLEU00015 | Systemy wspomagania decyzji i symulacja komputerowa | 1 |

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

| | | |
|-----------|---|---|
| TLEU00204 | Zaawansowane metody badania sieci teleinformatycznych | 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

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

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy 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

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

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy