

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY

KIERUNEK: ENERGETYKA

POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopień, studia magisterskie

FORMA STUDIÓW: niestacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału Mechaniczno-Energetycznego z dnia 20.09.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

Struktura planu studiów w układzie punktowym

| | | | |
|----|---------------|--------------|--------------|
| 30 | | | |
| 29 | | projekt | |
| 28 | | indywidualny | |
| 27 | | magisterski | |
| 26 | | | |
| 25 | | | |
| 24 | | | praca |
| 23 | | | dyplomowa |
| 22 | | | |
| 21 | | | |
| 20 | | | |
| 19 | | | |
| 18 | | | |
| 17 | | | |
| 16 | | | |
| 15 | | | |
| 14 | | | |
| 13 | | | |
| 12 | | | |
| 11 | | | |
| 10 | | | sem. dyplom. |
| 9 | | | |
| 8 | | | |
| 7 | | | |
| 6 | | | |
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | humanistyczny | | marketing i |
| 2 | | język | zarządzanie |
| 1 | język obcy | obcy | |
| | sem. 1 | sem. 2 | sem. 3 |
| | | | sem. 4 |

| |
|---|
| kursy z zakresu nauk podstawowych obowiązkowe |
| kursy kształcenia ogólnego obowiązkowe |
| kursy kształcenia ogólnego wybieralne |
| kursy kierunkowe obowiązkowe |
| kursy kierunkowe wybieralne |
| kursy specjalnościowe/wybieralne |

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe, liczba punktów ECTS 14

| 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 | łącz- na | zajęć BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN0901 | Rachunek prawdopodobieństwa | 1,2 | | | | | K2ENG_W01 | 18 | 120 | 4 | 2 | T | E | | | PD | Ob |
| 2 | ENN0901 | Rachunek prawdopodobieństwa | | 1,2 | | | | K2ENG_U05 | 18 | 120 | 4 | 3 | T | Z | | P | PD | Ob |
| 3 | ENN0195 | Fizyka kwantowa | 1,8 | | | | | K2ENG_W03 | 27 | 180 | 6 | 3 | T | E | | | PD | Ob |
| Razem | | | 3 | 1,2 | | | | | 63 | 420 | 14 | 8 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum 90 godzin w semestrze), liczba punktów ECTS 16

| 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 | łącz- na | zajęć BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | JZL100589C JZL100846C JZL100847C | Język obcy (kontynuacja), poziom B2+ | | 0,6 | | | | K2ENG_U04 | 9 | 30 | 1 | 0,75 | T | Z | O | P | KO | W |
| 2 | HNN100400BK | Przedmiot humanistyczny | 0,6 | | | | | K2ENG_W06 K2ENG_K02 K2ENG_K06 | 9 | 60 | 2 | 1 | T | Z | O | | KO | W |
| 3 | ENN0185 | Fizyczne podstawy energetyki odnawialnej | 1,2 | | | | | S2OZE_W01 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | S | W |
| 4 | ENN0185 | Fizyczne podstawy energetyki odnawialnej | | 0,6 | | | | S2OZE_U01 | 9 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | S | W |
| 5 | ENN0185 | Fizyczne podstawy energetyki odnawialnej | | | | 0,6 | | S2OZE_U02 | 9 | 30 | 1 | 0,75 | T | Z | | P | S | W |
| 6 | ENN0174 | Energetyka wodna | 1,2 | | | | | S2OZE_W03 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | S | W |
| 7 | ENN0174 | Energetyka wodna | | 0,6 | | | | S2OZE_U04 | 9 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | S | W |
| 8 | ENN0174 | Energetyka wodna | | | | 0,6 | | S2OZE_U05 | 9 | 120 | 4 | 3 | T | Z | | P | S | W |
| Razem | | | 3 | 1,8 | | 0,6 | 0,6 | | 90 | 480 | 16 | 10,5 | | | | | | |

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

Razem w semestrze 1

| 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 | | | | |
| 6 | 3 | | 0,6 | 0,6 | 153 | 900 | 30 | 18,5 |

Semestr 2

Kursy obowiązkowe, liczba punktów ECTS 7

| 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 charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN0503 | Metody numeryczne | 1,8 | | | | | K2ENG_W02 | 27 | 150 | 5 | 2,5 | T | E | | | PD | Ob |
| 2 | ENN0503 | Metody numeryczne | | | 1,2 | | | K2ENG_U06 | 18 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | PD | Ob |
| Razem | | | 1,8 | | 1,2 | | | | 45 | 210 | 7 | 4 | | | | | | |

Kursy wybieralne (minimum 126 godzin w semestrze), liczba punktów ECTS 23

| 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 charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | JZL100586C JZL100591C JZL100597C | Język obcy (drugi), dowolny poziom | | 1,8 | | | | K2ENG_U09 | 27 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | O | P | KO | W |
| 2 | ENN1122 | Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy | 1,2 | | | | | S2OZE_W08 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | S | W |
| 3 | ENN1122 | Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy | | 0,6 | | | | S2OZE_U10 | 9 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | S | W |
| 4 | ENN1122 | Technologie i systemy energetycznego wykorzystania biomasy | | | | 0,6 | | S2OZE_U11 | 9 | 30 | 1 | 0,75 | T | Z | | P | S | W |
| 5 | ENN0356 | Lewobieżne systemy grzewcze | 0,6 | | | | | S2OZE_W05 | 9 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | | | S | W |
| 6 | ENN0356 | Lewobieżne systemy grzewcze | | | | 0,6 | | S2OZE_U07 | 9 | 120 | 4 | 3 | T | Z | | P | S | W |
| 7 | ENN0196 | Fototermiczne systemy konwersji energii | 0,6 | | | | | S2OZE_W09 | 9 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | | | S | W |
| 8 | ENN0196 | Fototermiczne systemy konwersji energii | | | | 1,2 | | S2OZE_U12 | 18 | 210 | 7 | 5,25 | T | Z | | P | S | W |

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 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 | łącz- na | zajęć BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 9 | ENN0141 | Energetyka geotermalna | 0,6 | | | | | S2OZE_W07 | 9 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | | | S | W |
| 10 | ENN0141 | Energetyka geotermalna | | 0,6 | | | | S2OZE_U09 | 9 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | S | W |
| Razem | | | 3 | 3 | | 1,8 | 0,6 | | 126 | 690 | 23 | 16 | | | | | | |

Razem w semestrze 2

| 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 | | | | |
| 4,8 | 3 | 1,2 | 1,8 | 0,6 | 171 | 900 | 30 | 20 |

Semestr 3

Kursy obowiązkowe, liczba punktów ECTS 11

| Lp | 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 | łącz- na | zajęć BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN0554 | Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych | 1,2 | | | | | K2ENG_W05 | 18 | 120 | 4 | 2 | T | E | | | K | Ob. |
| 2 | ENN0554 | Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych | | | 2,4 | | | K2ENG_U07 | 36 | 120 | 4 | 3 | T | Z | | P | K | Ob. |
| 3 | ENN1113 | Technologie energetyczne nowej generacji | 1,2 | | | | | K2ENG_W04 | 18 | 90 | 3 | 1,5 | T | E | | | K | Ob. |
| Razem | | | 2,4 | | 2,4 | | | | 72 | 330 | 11 | 6,5 | | | | | | |

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

Kursy wybieralne (minimum 141 godzin w semestrze), liczba punktów ECTS 19

| 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 charakt. praktycznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN0571 | Ogniwa paliwowe i produkcja wodoru | 1,2 | | | | | S2OZE_W02 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | S | W |
| 2 | ENN0571 | Ogniwa paliwowe i produkcja wodoru | | | 0,6 | | | S2OZE_U03 | 9 | 30 | 1 | 0,75 | T | Z | | P | S | W |
| 3 | ENN0306 | Kontrola emisji zanieczyszczeń | 0,6 | | | | | S2OZE_W04 | 9 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | S | W |
| 4 | ENN0306 | Kontrola emisji zanieczyszczeń | | | 1,2 | | | S2OZE_U06 | 18 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | S | W |
| 5 | ENN0131 | Elektrownie wiatrowe | 0,6 | | | | | S2OZE_W06 | 9 | 30 | 1 | 0,5 | T | Z | | | S | W |
| 6 | ENN0131 | Elektrownie wiatrowe | | | | 1,2 | | S2OZE_U08 | 18 | 150 | 5 | 3,75 | T | Z | | P | S | W |
| 7 | ENN1364 | Projekt indywidualny magisterski | | | | 4 | | K2ENG_U01 K2ENG_U03 K2ENG_K01 K2ENG_K04 | 60 | 180 | 6 | 1 | T | Z | | P | K | W |
| Razem | | | 2,4 | | 1,8 | 5,2 | | | 141 | 570 | 19 | 9,5 | | | | | | |

Razem w semestrze 3

| 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 | | | | |
| 4,8 | | 4,2 | 5,2 | | 213 | 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 4

Kursy obowiązkowe, liczba punktów ECTS 10

| 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 | łącz- na | zajęc BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN0702 | Marketing i zarządzanie | 1,2 | | | | | K2ENG_W06 | 18 | 90 | 3 | 1,5 | T | Z | O | | KO | Ob |
| 2 | ENN1063 | Systemy energetyczne | 1,2 | | | | | K2ENG_W07 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | K | Ob. |
| 3 | ENN1063 | Systemy energetyczne | | 0,6 | | | | K2ENG_U08 | 9 | 30 | 1 | 0,75 | T | Z | | P | K | Ob. |
| 4 | ENN1302 | Zarządzanie środowiskiem | 1,2 | | | | | K2ENG_W06 K2ENG_K02 | 18 | 60 | 2 | 1 | T | Z | | | K | Ob. |
| 5 | ENN1381 | Seminarium dyplomowe | | | | | 1,2 | K2ENG_U01 K2ENG_U02 K2ENG_K01 K2ENG_K03 K2ENG_K04 K2ENG_K05 | 18 | 60 | 2 | 1,5 | T | Z | | P | K | Ob. |
| Razem | | | 3,6 | 0,6 | | | 1,2 | | 81 | 300 | 10 | 5,75 | | | | | | |

Kursy wybieralne, liczba punktów ECTS 20

| 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 | łącz- na | zajęc BK ¹ | | | ogólno- uczel- niany ⁴ | o charakt. prakty- cznym ⁵ | rodzaj ⁶ | typ ⁷ |
| 1 | ENN1435 | Praca dyplomowa magisterska | | | | | | K2ENG_U01 K2ENG_U02 K2ENG_U03 K2ENG_K01 K2ENG_K04 K2ENG_K05 | | 600 | 20 | 4 | T | Z | | P | K | W |
| Razem | | | | | | | | | | 600 | 20 | 4 | | | | | | |

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

Razem w semestrze 4

| 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 | | | | |
| 3,6 | 0,6 | | | 1,2 | 81 | 900 | 30 | 9,75 |

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

| Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem | Semestr |
|-----------|---|---------|
| ENN0195 | 1. Fizyka kwantowa | 1 |
| ENN0901 | 2. Rachunek prawdopodobieństwa | |
| ENN0503 | 1. Metody numeryczne | 2 |
| ENN0554 | 1. Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych | 3 |
| ENN1113 | 2. Technologie energetyczne nowej generacji | |

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze |
|---------|--|
| 1 | 14 |
| 2 | 19 |
| 3 | 0 |

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Data

.....
Podpis Dziekana