



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Podstawowych Problemów Techniki
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: Fizyka Techniczna
SPECJALNOŚĆ: Fotonika
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 12-07-2012
 Obowiązuje od 01-10-2012

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | CHP002002W | Podstawy chemii ogólnej | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 2 | FZP001059C | Fizyka 1.3 | | 2 | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 3 | FZP001059W | Fizyka 1.3 | 3 | | | | | 45 | 150 | 5,00 | Egzamin |
| 4 | INP001105W | Technologie informacyjne | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 5 | INZ002531W | Urządzenia techniki komputerowej | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 6 | MAP001140C | Algebra z geometrią analityczną | | 1 | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 7 | MAP001140W | Algebra z geometrią analityczną | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 8 | MAP001142C | Analiza matematyczna 1.1 A | | 2 | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 9 | MAP001142W | Analiza matematyczna 1.1 A | 2 | | | | | 30 | 150 | 5,00 | Egzamin |
| 10 | ZMZ003169W | Podstawy zarządzania | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 15 | 5 | | | | 300 | 810 | 27,00 | |

Blok kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | HMH100035BK | Kursy SNH - wszystkie | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 15 | 5 | | | | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FZP002002L | Laboratorium fizyczne 1 | | | 3 | | | 45 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 2 | FZP002077C | Fizyka 2.6 | | 3 | | | | 45 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 3 | FZP002077W | Fizyka 2.6 | 2 | | | | | 30 | 120 | 4,00 | Egzamin |
| 4 | INP002001L | Pakiety matematyczne | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 5 | INP002001W | Pakiety matematyczne | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 6 | INP002009C | Analiza numeryczna | | 1 | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 7 | INP002009W | Analiza numeryczna | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 8 | INP002014L | Programowanie w języku C | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 9 | INP002014W | Programowanie w języku C | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 10 | INP002047L | Podstawy grafiki inżynierskiej | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 11 | INP002047W | Podstawy grafiki inżynierskiej | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 12 | MAP001156C | Analiza matematyczna 2.1 A | | 2 | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 13 | MAP001156W | Analiza matematyczna 2.1 A | 2 | | | | | 30 | 120 | 4,00 | Egzamin |
| 14 | MAP002037C | Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej | | 1 | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 15 | MAP002037W | Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 9 | 7 | 7 | | | 345 | 840 | 28,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | MAP002033Wc | Algebra 2 | 1 | 2 | | | | 45 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 1 | 2 | | | | 45 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 10 | 9 | 7 | | | 390 | 930 | 31 |



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FZP002024C | Podstawy elektrodynamiki | | 2 | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 2 | FZP002024W | Podstawy elektrodynamiki | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 3 | FZP002028C | Fizyka 3.4 | | 2 | | | | 30 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 4 | FZP002028W | Fizyka 3.4 | 2 | | | | | 30 | 120 | 4,00 | Egzamin |
| 5 | FZP002037L | Wstęp do fizyki dielektryków | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 6 | FZP002037W | Wstęp do fizyki dielektryków | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 7 | FZP002090L | Laboratorium fizyczne 2 | | | 1 | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 8 | INP002010L | Programowanie obiektowe C++ | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 9 | INP002010W | Programowanie obiektowe C++ | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 10 | INP002011L | Pakiety algebry komputerowej (MAPLE) | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 11 | INP002011W | Pakiety algebry komputerowej (MAPLE) | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 7 | 4 | 6 | | | 255 | 720 | 24,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FTP002071Wc | Optyka geometryczna | 1 | 2 | | | | 45 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 1 | 2 | | | | 45 | 120 | 4,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | JZL100707BK | Języki obce KRK I st. (2 ECTS) | | | | | | 60 | 60 | 2,00 | |
| 2 | WFW000000BK | ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie | | | | | | 30 | 30 | 1,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 90 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 8 | 6 | 6 | | | 390 | 930 | 31 |



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 4

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | ETP002038C | Obwody elektryczne 1 | | 1 | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 2 | ETP002038W | Obwody elektryczne 1 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 3 | FTP002009C | Optyka falowa | | 1 | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 4 | FTP002009L | Optyka falowa | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 5 | FTP002009W | Optyka falowa | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 6 | FTP002015W | Pomiary optyczne 1 | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 7 | FTP005313W | Podstawy spektroskopii | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 8 | FZP002035C | Podstawy fizyki kwantowej | | 2 | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 9 | FZP002035W | Podstawy fizyki kwantowej | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 10 | FZP002085W | Fizyka ciała stałego 1 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 11 | FZP002087L | Metody obliczeniowe fizyki | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 12 | FZP002087W | Metody obliczeniowe fizyki | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 14 | 4 | 4 | | | 330 | 810 | 27,00 | |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | JZL100708BK | Języki obce KRK I st. (3 ECTS) | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |
| Razem: | | | | | | | | 60 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 14 | 4 | 4 | | | 390 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 5

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | ETP002015L | Cyfrowe przetwarzanie sygnałów | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 2 | ETP002015W | Cyfrowe przetwarzanie sygnałów | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 3 | ETP002016L | Lasery | | | 1 | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 4 | ETP002016W | Lasery | 1 | | | | | 15 | 30 | 1,00 | Zaliczenie |
| 5 | ETP002038L | Obwody elektryczne 2 | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 6 | FTP005312L | Interferometria i holografia | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 7 | FTP005312W | Interferometria i holografia | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 8 | FTP008401L | Pomiary optyczne 2 | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 9 | FZP002039W | Podstawy fizyki półprzewodników | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 10 | FZP002061W | Przyrządy i układy półprzewodnikowe 1 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 11 | FZP002103S | Fizyka ciała stałego 2 | | | | | 2 | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 12 | FZP002103W | Fizyka ciała stałego 2 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 11 | | 8 | | 2 | 315 | 810 | 27,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | INP002041W1 | AutoCAD | 1 | | 2 | | | 45 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 1 | | 2 | | | 45 | 90 | 3,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|----|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 12 | | 10 | | 2 | 360 | 900 | 30 |



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 6

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FTP002005W | Światłowody | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 2 | FTP002017L | Optyka ośrodków anizotropowych | | | 2 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 3 | FTP002017W | Optyka ośrodków anizotropowych | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Egzamin |
| 4 | FTP002063L | Przyrządy i układy półprzewodnikowe 2 | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 5 | FTP002063W | Przyrządy i układy półprzewodnikowe 2 | 2 | | | | | 30 | 60 | 2,00 | Egzamin |
| 6 | FTP002078Q | Praktyka zawodowa | | | | | | 0 | 180 | 6,00 | Zaliczenie |
| 7 | FZP002068C | Mikroelektroniczne układy analogowe i cyfrowe 1 | | 1 | | | | 15 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| 8 | FZP002068W | Mikroelektroniczne układy analogowe i cyfrowe 1 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 8 | 1 | 4 | | | 195 | 690 | 23,00 | |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FTP002073Wp | Konstrukcje mechaniczne w przy | 2 | | | 2 | | 60 | 120 | 4,00 | Zaliczenie |
| 2 | FTP002075Wl | Fizyka cienkich warstw | 1 | | 1 | | | 30 | 60 | 2,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 3 | | 1 | 2 | | 90 | 180 | 6,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 11 | 1 | 5 | 2 | | 285 | 870 | 29 |

Semestr 7

Kursy obowiązkowe:

| Lp. | Kod kursu/ grupy kursów | Nazwa kursu/ grupy kursów | Tygodniowa liczba godzin | | | | | Liczba godzin ZZU | Liczba godzin CNPS | Liczba punktów ECTS | Forma zaliczenia |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | w | ć | l | p | s | | | | |
| 1 | FTP002005L | Światłowody | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 2 | FTP002012S | Seminarium dyplomowe | | | | | 2 | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 3 | FTP002034W | Technika mikrosystemów | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 4 | FTP002080D | Praca dyplomowa | | | | | | 30 | 450 | 15,00 | Zaliczenie |
| 5 | FZP002067L | Mikroelektroniczne układy analogowe i cyfrowe 2 | | | 2 | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| 6 | FZP002067W | Mikroelektroniczne układy analogowe i cyfrowe 2 | 2 | | | | | 30 | 90 | 3,00 | Zaliczenie |
| Razem: | | | 4 | | 4 | | 2 | 180 | 900 | 30,00 | |

Razem:

| Łączna liczba godzin | | | | | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w | ć | l | p | s | | | |
| 4 | | 4 | | 2 | 180 | 900 | 30 |

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania: |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:



Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-Ii-WRO- /2013/V1

| Semestr | Kod kursu | Nazwy kursów kończących się egzaminem: |
|---------|------------|----------------------------------------|
| 1 | FZP001059W | 1. Fizyka 1.3 |
| | MAP001140W | 2. Algebra z geometrią analit. |
| | MAP001142W | 3. Analiza matematyczna 1.1 A |
| 2 | FZP002077W | 1. Fizyka 2.6 |
| | MAP001156W | 2. Analiza matematyczna 2.1 A |
| 3 | FZP002024W | 1. Podstawy elektrodynamiki |
| | FZP002028W | 2. Fizyka 3.4 |
| 4 | FTP002009W | 1. Optyka falowa |
| | FZP002035W | 2. Podstawy fizyki kwantowej |
| | FZP002085W | 3. Fizyka ciała stałego 1 |
| 5 | FZP002039W | 1. Podstawy fizyki półprzewodnik. |
| 6 | FTP002005W | 1. Światłowody |
| | FTP002017W | 2. Optyka ośrodków anizotropowych |
| | FTP002063W | 3. Przyrządy i układy półprz.2 |

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze |
|---------|-------------------------------------------|
| 1 | 13 |
| 2 | 13 |
| 3 | 15 |
| 4 | 15 |
| 5 | 10 |
| 6 | 5 |

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionym programie nauczania jest pozytywna.

.....
Data

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

.....
Data

.....
Podpis dziekana