



## Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2015

Politechnika  
Wroclawska

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Podstawowych Problemów Techniki  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dzienne)  
**KIERUNEK:** Optyka  
**SPECJALNOŚĆ:** Optometria  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 14-05-2015  
 Obowiązuje od 01-10-2015

## 1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

## Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów  | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                               | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | FTP002949W                 | Procedury pomiaru refrakcji 1 | 2                           |   |   |   |   | 30                      | 90                       | 3,00                      | Zaliczenie          |
| 2      | FTP003004W                 | Anatomia i fizjologia ogólna  | 1                           |   |   |   |   | 15                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 3      | FTP003005C                 | Optyka dla optometrystów      |                             | 3 |   |   |   | 45                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 4      | FTP003005L                 | Optyka dla optometrystów      |                             |   | 2 |   |   | 30                      | 30                       | 1,00                      | Zaliczenie          |
| 5      | FTP003005Q                 | Praktyka zawodowa             |                             |   |   |   |   | 0                       | 90                       | 3,00                      | Zaliczenie          |
| 6      | FTP003005W                 | Optyka dla optometrystów      | 2                           |   |   |   |   | 30                      | 60                       | 2,00                      | Egzamin             |
| 7      | FTP003006W                 | Etyka zawodu optometrysty     | 1                           |   |   |   |   | 15                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 8      | FTP003008L                 | Procedury pomiaru refrakcji 2 |                             |   | 3 |   |   | 45                      | 120                      | 4,00                      | Zaliczenie          |
| 9      | FTP004605W                 | Anatomia i fizjologia oka     | 2                           |   |   |   |   | 30                      | 90                       | 3,00                      | Egzamin             |
| Razem: |                            |                               | 8                           | 3 | 5 |   |   | 240                     | 660                      | 22,00                     |                     |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów   | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | FTP002952Wl                | Optyczna aparatura okulistyczn | 2                           |   | 3 |   |   | 75                      | 150                      | 5,00                      | Zaliczenie          |
| 2      | FTP003007Wc                | Optometria                     | 1                           | 1 |   |   |   | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| Razem: |                            |                                | 3                           | 1 | 3 |   |   | 105                     | 210                      | 7,00                      |                     |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów   | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | JZL100709BK                | Języki obce KRK II st. (1ECTS) |                             |   |   |   |   | 15                      | 30                       | 1,00                      |                     |
| Razem: |                            |                                |                             |   |   |   |   | 15                      | 30                       | 1,00                      |                     |

Razem:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba<br>godzin ZZU | Łączna liczba<br>godzin CNPS | Łączna liczba<br>punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w                    | ć | l | p | s |                             |                              |                               |
| 11                   | 4 | 8 |   |   | 360                         | 900                          | 30                            |



## Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2015

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów  | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                               | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | FTP002910S                 | Seminarium dyplomowe 1        |                             |   |   |   | 2 | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 2      | FTP002960L                 | Procedury pomiaru refrakcji 3 |                             |   | 3 |   |   | 45                      | 120                      | 4,00                      | Zaliczenie          |
| 3      | FTP002980D                 | Praca dyplomowa 1             |                             |   |   |   |   | 30                      | 120                      | 4,00                      | Zaliczenie          |
| 4      | FTP003009W                 | Okulistyka                    | 3                           |   |   |   |   | 45                      | 90                       | 3,00                      | Egzamin             |
| 5      | FTP003010W                 | Mechanika oka                 | 1                           |   |   |   |   | 15                      | 30                       | 1,00                      | Zaliczenie          |
| Razem: |                            |                               | 4                           |   | 3 |   | 2 | 165                     | 420                      | 14,00                     |                     |

Grupy kursów obowiązkowych:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów   | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | FTP002938Ws                | Optyka oka                     | 1                           |   |   |   | 1 | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 2      | FTP002944Ws                | Przetwarzanie informacji wzrok | 1                           |   |   |   | 1 | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 3      | FTP002955Wl                | Widzenie obuoczne i strabolog. | 2                           |   | 2 |   |   | 60                      | 150                      | 5,00                      | Egzamin             |
| 4      | FTP002978Wc                | Metody statystyczne w badaniu  | 1                           | 1 |   |   |   | 30                      | 90                       | 3,00                      | Zaliczenie          |
| 5      | FTP003012Wl                | Elementy oftalmiki             | 1                           |   | 1 |   |   | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| Razem: |                            |                                | 6                           | 1 | 3 |   | 2 | 180                     | 420                      | 14,00                     |                     |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów   | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | JZL100710BK                | Języki obce KRK II st. (2ECTS) |                             |   |   |   |   | 45                      | 60                       | 2,00                      |                     |
| Razem: |                            |                                |                             |   |   |   |   | 45                      | 60                       | 2,00                      |                     |

Razem:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba<br>godzin ZZU | Łączna liczba<br>godzin CNPS | Łączna liczba<br>punktów ECTS |
|----------------------|---|---|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w                    | ć | l | p | s |                             |                              |                               |
| 10                   | 1 | 6 |   | 4 | 390                         | 900                          | 30                            |



## Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2015

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów      | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |    |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|----|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                   | w                           | ć | l  | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | FTP002936W                 | Elementy farmakologii             | 1                           |   |    |   |   | 15                      | 30                       | 1,00                      | Zaliczenie          |
| 2      | FTP002964L                 | Procedury pomiaru refrakcji 4     |                             |   | 3  |   |   | 45                      | 90                       | 3,00                      | Egzamin             |
| 3      | FTP002969S                 | Optometria zaawansowana           |                             |   |    |   | 2 | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 4      | FTP003013L                 | Klinika okulistyka                |                             |   | 3  |   |   | 45                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 5      | FTP003014L                 | Soczewki kontaktowe               |                             |   | 3  |   |   | 45                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 6      | FTP003014W                 | Soczewki kontaktowe               | 2                           |   |    |   |   | 30                      | 60                       | 2,00                      | Egzamin             |
| 7      | FTP003015L                 | Nowoczesna aparatura okulistyczna |                             |   | 2  |   |   | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 8      | FTP003016D                 | Praca dyplomowa 2                 |                             |   |    |   |   | 30                      | 270                      | 9,00                      | Zaliczenie          |
| 9      | FZP002920S                 | Seminarium dyplomowe 2            |                             |   |    |   | 2 | 30                      | 60                       | 2,00                      | Zaliczenie          |
| 10     | MDP008574W                 | Słabowidzenie                     | 1                           |   |    |   |   | 15                      | 30                       | 1,00                      | Zaliczenie          |
| Razem: |                            |                                   | 4                           |   | 11 |   | 4 | 315                     | 780                      | 26,00                     |                     |

Bloki kursów wybieralnych:

| Lp.    | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/<br>grupy kursów   | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Liczba<br>godzin<br>ZZU | Liczba<br>godzin<br>CNPS | Liczba<br>punktów<br>ECTS | Forma<br>zaliczenia |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
|        |                            |                                | w                           | ć | l | p | s |                         |                          |                           |                     |
| 1      | PSP105575BK                | PO-W11- - -ST-IIM-/15/NS       |                             |   |   |   |   | 30                      | 90                       | 3,00                      |                     |
| 2      | WFW010000BK                | ZAJ.SPORTOWE, II st.-wszystkie |                             |   |   |   |   | 15                      | 15                       | 1,00                      |                     |
| Razem: |                            |                                |                             |   |   |   |   | 45                      | 105                      | 4,00                      |                     |

Razem:

| Łączna liczba godzin |   |    |   |   | Łączna liczba<br>godzin ZZU | Łączna liczba<br>godzin CNPS | Łączna liczba<br>punktów ECTS |
|----------------------|---|----|---|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| w                    | ć | l  | p | s |                             |                              |                               |
| 4                    |   | 11 |   | 4 | 360                         | 885                          | 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:

| Semestr | Kod kursu   | Nazwy kursów kończących się egzaminem: |
|---------|-------------|--|
| 1       | FTP003005W  | 1. Optyka dla optometrystów            |
|         | FTP004605W  | 2. Anatomia i fizjologia oka           |
| 2       | FTP002955W1 | 1. Widzenie obuoczne i strabolog.      |
|         | FTP003009W  | 2. Okulistyka                          |
| 3       | FTP002964L  | 1. Procedury pomiaru refrakcji 4       |
|         | FTP003014W  | 2. Soczewki kontaktowe                 |

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

| Semestr | Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze |
|---------|---|
| 1       | 10  |
| 2       | 8   |



**Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2015**

---

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionych programie nauczania i planie studiów jest pozytywna.

.....  
Data

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

.....  
Data

.....  
Podpis dziekana