

**Plan studiów na kierunku optyka okularowa z elementami optometrii – studia I stopnia –
stacjonarne WL CM UMK obowiązujący studentów rozpoczynających naukę w roku akad.
2018/2019**

I/II semestr (I rok)

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin zajęć | Liczba punktów ECTS I / II sem. | Forma zaliczenia | I sem. | II sem. |
|------|--|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| 1. | Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii | 8 | 0/0 | Zaliczenie bez oc. on-line | w.8 | - |
| 2. | Szkolenie biblioteczne | 4 | 0/0 | Zaliczenie bez oc. on-line | w.4 | - |
| 3. | Wychowanie fizyczne | 60 | 1/1 | Zaliczenie bez oc. | ćw.30 | ćw.30 |
| 4. | Historia medycyny | 15 | 1/0 | Zaliczenie bez oc. | w.15 | - |
| 5. | Biologia medyczna | 25 | 2/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 6. | Podstawy anatomii człowieka | 30 | 2,5/0 | Egzamin | w.20 ćw.10 | - |
| 7. | Podstawy fizjologii | 25 | 2/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 8. | Pierwsza pomoc | 25 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | w.10 cw.15 | - |
| 9. | Chemia ogólna | 25 | 2/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 10. | Matematyka ze statystyką | 40 | 4/0 | Egzamin | w.25 ćw.15 | - |
| 11. | Propedeutyka prawa | 10 | 1/0 | Zaliczenie bez oc. | w.10 | - |
| 12. | Podstawy dydaktyki | 15 | 1/0 | Zaliczenie bez oc. | w.15 | - |
| 13. | Socjologia ogólna* | 25 | 2,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.25 | - |
| | Psychologia* | | | | w.25 | - |
| 14. | Filozofia* | 20 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 | - |
| | Etyka z deontologią* | | | | w.20 | - |
| 15. | Podstawy języka migowego* | 30 | 2,5/0 | Zaliczenie na oc. | ćw.30 | - |
| | Język łaciński* | | | | ćw. 30 | - |
| 16. | Zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów (do wyboru) | 30 [^] | 3/0 | Zaliczenie bez oc. | 30 g. [^] | - |
| 17. | Język obcy | 40 | 0/1,5 | Zaliczenie na oc. | - | ćw.40 |
| 18. | Anatomia narządu wzroku | 25 | 0/2 | Zaliczenie na oc. | - | w.15 ćw.10 |
| 19. | Biochemia | 25 | 0/2,5 | Zaliczenie bez oc. | - | w.15 ćw.10 |
| 20. | Fizjologia narządu wzroku | 25 | 0/2 | Zaliczenie na oc. | - | w.15 ćw.10 |

| | | | | | | |
|-----|--|----|-------|--------------------|-------|---------------|
| 21. | Podstawy histologii | 25 | 0/2 | Zaliczenie na oc. | - | w.15 ćw.10 |
| 22. | Patofizjologia | 25 | 0/2 | Zaliczenie na oc. | - | w.15 ćw.10 |
| 23. | Metodologia badań z technologią informacyjną | 20 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | w.10 ćw.10 |
| 24. | Higiena, epidemiologia i demografia | 20 | 0/1,5 | Zaliczenie bez oc. | - | w.10 ćw.10 |
| 25. | Estetyka i podstawy wizażu* | 30 | 0/3 | Zaliczenie na oc. | - | w.20 ćw.10 |
| | Podstawy dermatologii estetycznej* | | | | - | w.20 ćw.10 |
| 26. | Biofizyka z elementami optyki geometrycznej | 45 | 0/4 | Egzamin | - | w.30 ćw.15 |
| 27. | Technologie optyczne i okularowe | 45 | 0/4 | Egzamin | - | w.30 ćw.15 |
| 28. | Praktyka wakacyjna | 80 | 0/4 | Zaliczenie bez oc. | 80 g. | |

* przedmioty do wyboru

** praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu technik sprzedaży opraw i soczewek okularowych oraz soczewek kontaktowych w salonie optycznym w części handlowej lub w firmie handlowej z branży optycznej

^ przeliczenie w przybliżeniu w zależności od wyboru zajęć dydaktycznych

III/IV semestr (II rok)

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin zajęć | Liczba punktów ECTS I / II sem. | Forma zaliczenia | I sem. | II sem. | |
|------|--|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---|
| 1. | Język obcy | 80 | 1,5/2 | Zaliczenie na oc. | ćw.40 | - | |
| | | | | Egzamin | - | ćw.40 | |
| 2. | Zdrowie publiczne | 25 | 1,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.25 | - | |
| 3. | Ekologia i ochrona środowiska | 25 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | w.25 | - | |
| 4. | Ekonomia i prawo ekonomiczne | 25 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | w.15 ćw.10 | - | |
| 5. | Podstawy komunikacji interpersonalnych | 20 | 1,5/0 | Zaliczenie na oc. | ćw.20 | - | |
| 6. | Moduł do wyboru I | Ekonomia i finansowanie w ochronie zdrowia | 25 | 2,5/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| | | Zarządzanie w ochronie zdrowia | 20 | 1,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 | - |
| | | Polityka społeczna i zdrowotna | 20 | 1,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 | - |
| 6. | Moduł do wyboru II | Przedsiębiorczość | 25 | 2,5/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| | | Zarządzanie finansami | 20 | 1,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 | - |
| | | Negocjacje handlowe | 20 | 1,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 | - |

| | | | | | | |
|-----|---|-----|-------|--------------------|---------------|---------------|
| 7. | Optyka fizyczna | 45 | 4/0 | Egzamin | w.30 ćw.15 | - |
| 8. | Podstawy badania refrakcji | 65 | 3/2,5 | Egzamin | w.20 ćw.15 | w.15 ćw.15 |
| 9. | Optyka okularowa | 120 | 6/6 | Egzamin | w.25 ćw.35 | w.25 ćw.35 |
| 10. | Podstawy kontaktologii | 70 | 3/3 | Egzamin | w.20 ćw.15 | w.20 ćw.15 |
| 11. | Wprowadzenie do optometrii w aspekcie leczenia klinicznego* | 50 | 0/6 | Zaliczenie na oc. | - | w.25 ćw.25 |
| | Wprowadzenie do optometrii w aspekcie podstawowej opieki medycznej* | | | | - | w.25 ćw.25 |
| 12. | Aparatura informatyczna w optyce okularowej* | 25 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | w.15 ćw.10 |
| | Współczesne metody przesyłu danych w aspekcie optyki okularowej* | | | | - | w.15 ćw.10 |
| 13. | Postawy mikrobiologii | 25 | 0/2,5 | Zaliczenie bez oc. | - | w.15 ćw.10 |
| 14. | Praktyka wakacyjna** | 120 | 0/6 | Zaliczenie bez oc. | 120 g. | |

* przedmioty do wyboru

** praktyka zawodowa wakacyjna z zakresu optyki okularowej w salonie optycznym – warsztat optyczny

V/VI semestr (III rok)

| L.p. | Nazwa przedmiotu | Liczba godzin zajęć | Liczba punktów ECTS I / II sem. | Forma zaliczenia | I sem. | II sem. |
|------|--|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------|
| 1. | Podstawy farmakologii | 25 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 2. | Metody korekcji wad wzroku | 25 | 2/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 3. | Optyka widzenia | 30 | 2,5/0 | Zaliczenie bez oc. | w.20 ćw.10 | - |
| 4. | Widzenie obuoczne | 25 | 2/0 | Zaliczenie na oc. | w.15 ćw.10 | - |
| 5. | Podstawy okulistyki w aspekcie leczenia klinicznego* | 60 | 6/0 | Egzamin | w.30 ćw.30 | - |
| | Podstawy okulistyki w aspekcie podstawowej opieki medycznej* | | | | w.30 ćw.30 | - |
| 6. | Optyka okularowa i optometria jako dziedzina naukowa* | 60 | 6,5/0 | Zaliczenie na oc. | w.30 ćw.30 | - |
| | Specjalistyczne techniki diagnostyczne w optyce okularowej* | | | | w.30 ćw.30 | - |
| 7. | Laboratorium fizyki optycznej* | 70 | 7/0 | Egzamin | w.30 ćw.40 | - |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|-------|-----------------------|-----------------------|---------------|------|
| | Pomiary optyczne* | | | | w.30 ćw.40 | - | |
| 8. | Praktyka śródroczna** | 40 | 2/0 | Zaliczenie bez oc. | 40 g. | - | |
| 9. | Słabowidzenie i pomoce wzrokowe | 35 | 0/3,5 | Egzamin | - | w.15 ćw.20 | |
| 10. | Percepcja wzrokowa | 35 | 0/3 | Zaliczenie na oc. | - | w.20 ćw.15 | |
| 11. | Środowisko wzrokowe | 30 | 0/2,5 | Zaliczenie bez oc. | - | w.20 ćw.10 | |
| 12. | Praktyka śródroczna*** | 40 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | 40 g. | |
| 13. | Zagrożenia środowiskowe z uwzględnieniem narządu wzroku* | 40 | 0/4 | Zaliczenie na oc. | - | w.20 ćw.20 | |
| | Profilaktyka chorób cywilizacyjnych z uwzględnieniem zaburzeń wzroku* | | | | - | w.20 ćw.20 | |
| 14. | Socjologia zdrowia, choroby i instytucji medycznych* | 25 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | w.20 ćw.5 | |
| | Socjologia medycyny* | | | | - | w.20 ćw.5 | |
| 15. | Profilaktyka zaburzeń wzroku* | 25 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | w.25 | |
| | Terapia widzenia* | | | | - | w.25 | |
| 16. | Seminarium dyplomowe - przygotowanie do egzaminu zawodowego | Seminarium z zakresu optyki okularowej | 2 | 0/2 | Zaliczenie bez oc. | - | s.2 |
| 17. | | Seminarium z zakresu podstaw badania refrakcji | 2 | 0/1 | Zaliczenie bez oc. | - | s.2 |
| 18. | | Seminarium z zakresu optyki fizycznej | 2 | 0/1 | Zaliczenie bez oc. | - | s.2 |
| 19. | | Seminarium z zakresu technologii optycznych i okularowych | 2 | 0/1 | Zaliczenie bez oc. | - | s.2 |
| 20. | | Seminarium z zakresu przygotowania pracy licencjackiej | 10 | 0/6 | Zaliczenie bez oc. | - | s.10 |

* przedmioty do wyboru

** praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii w gabinecie okulistycznym lub optometrycznym

***praktyka zawodowa śródroczna z podstaw okulistyki i optometrii w Poradni Okulistycznej lub Oddziale Okulistycznym