

# III OPTYKA OKULAROWA Z ELEMENTAMI OPTOMETRII

STUDIA 1 stopnia

| semestr letni 2024/25               |  |                                     |  |                                     |                                                                 |                                     |                                                                                 |                                     |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| PONIEDZIAŁEK                        |  | WTOREK                              |  | ŚRODA                               |                                                                 | CZWARTEK                            |                                                                                 | PIĄTEK                              |  |
| 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>15</sup>   |  | 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>15</sup>   |  | 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>15</sup>   |                                                                 | 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>15</sup>   |                                                                                 | 8 <sup>00</sup> - 8 <sup>15</sup>   |  |
| 8 <sup>15</sup> - 8 <sup>30</sup>   |  | 8 <sup>15</sup> - 8 <sup>30</sup>   |  | 8 <sup>15</sup> - 8 <sup>30</sup>   |                                                                 | 8 <sup>15</sup> - 8 <sup>30</sup>   |                                                                                 | 8 <sup>15</sup> - 8 <sup>30</sup>   |  |
| 8 <sup>30</sup> - 8 <sup>45</sup>   |  | 8 <sup>30</sup> - 8 <sup>45</sup>   |  | 8 <sup>30</sup> - 8 <sup>45</sup>   |                                                                 | 8 <sup>30</sup> - 8 <sup>45</sup>   |                                                                                 | 8 <sup>30</sup> - 8 <sup>45</sup>   |  |
| 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>00</sup>   |  | 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>00</sup>   |  | 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>00</sup>   |                                                                 | 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>00</sup>   |                                                                                 | 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>00</sup>   |  |
| 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>15</sup>   |  | 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>15</sup>   |  | 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>15</sup>   | Wstęp do soczewek kontaktowych (W)<br>mgr J. Pasalska<br>s. 125 | 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>15</sup>   | Podstawy fotometrii i kolorymetrii (W)<br>dr I. Książek<br>s. 125               | 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>15</sup>   |  |
| 9 <sup>15</sup> - 9 <sup>30</sup>   |  | 9 <sup>15</sup> - 9 <sup>30</sup>   |  | 9 <sup>15</sup> - 9 <sup>30</sup>   |                                                                 | 9 <sup>15</sup> - 9 <sup>30</sup>   |                                                                                 | 9 <sup>15</sup> - 9 <sup>30</sup>   |  |
| 9 <sup>30</sup> - 9 <sup>45</sup>   |  | 9 <sup>30</sup> - 9 <sup>45</sup>   |  | 9 <sup>30</sup> - 9 <sup>45</sup>   |                                                                 | 9 <sup>30</sup> - 9 <sup>45</sup>   |                                                                                 | 9 <sup>30</sup> - 9 <sup>45</sup>   |  |
| 9 <sup>45</sup> - 10 <sup>00</sup>  |  | 9 <sup>45</sup> - 10 <sup>00</sup>  |  | 9 <sup>45</sup> - 10 <sup>00</sup>  |                                                                 | 9 <sup>45</sup> - 10 <sup>00</sup>  |                                                                                 | 9 <sup>45</sup> - 10 <sup>00</sup>  |  |
| 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup> |  | 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup> |  | 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup> |                                                                 | 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup> |                                                                                 | 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>15</sup> |  |
| 10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup> |  | 10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup> |  | 10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup> | Wst. do socz. kontak. (L)<br>mgr J. Pasalska<br>s. 125          | 10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup> | Podst fotom i kolorymet (K)<br>dr I. Książek<br>s. 125                          | 10 <sup>15</sup> - 10 <sup>30</sup> |  |
| 10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup> |  | 10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup> |  | 10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup> |                                                                 | 10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup> |                                                                                 | 10 <sup>30</sup> - 10 <sup>45</sup> |  |
| 10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup> |  | 10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup> |  | 10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup> |                                                                 | 10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup> |                                                                                 | 10 <sup>45</sup> - 11 <sup>00</sup> |  |
| 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup> |  | 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup> |  | 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup> |                                                                 | 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup> |                                                                                 | 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>15</sup> |  |
| 11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup> |  | 11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup> |  | 11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup> |                                                                 | 11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup> |                                                                                 | 11 <sup>15</sup> - 11 <sup>30</sup> |  |
| 11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup> |  | 11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup> |  | 11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup> | Podstawy grafiki użytkowej (L)<br>dr inż. G. Engel<br>s. 125    | 11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup> | Fizyczne podstawy diagnostyki obrazowej (W)<br>dr hab. D. Man prof. UO<br>s. 65 | 11 <sup>30</sup> - 11 <sup>45</sup> |  |
| 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup> |  | 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup> |  | 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup> |                                                                 | 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup> |                                                                                 | 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>00</sup> |  |
| 12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup> |  | 12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup> |  | 12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup> |                                                                 | 12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup> |                                                                                 | 12 <sup>00</sup> - 12 <sup>15</sup> |  |
| 12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup> |  | 12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup> |  | 12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup> |                                                                 | 12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup> |                                                                                 | 12 <sup>15</sup> - 12 <sup>30</sup> |  |
| 12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup> |  | 12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup> |  | 12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup> |                                                                 | 12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup> |                                                                                 | 12 <sup>30</sup> - 12 <sup>45</sup> |  |
| 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup> |  | 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup> |  | 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup> |                                                                 | 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup> |                                                                                 | 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>00</sup> |  |
| 13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup> |  | 13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup> |  | 13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup> |                                                                 | 13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup> | Fiz podst diagnost obraz (K)<br>dr hab. D. Man prof. UO<br>s. 65                | 13 <sup>00</sup> - 13 <sup>15</sup> |  |
| 13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup> |  | 13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup> |  | 13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup> |                                                                 | 13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup> |                                                                                 | 13 <sup>15</sup> - 13 <sup>30</sup> |  |
| 13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup> |  | 13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup> |  | 13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup> |                                                                 | 13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup> |                                                                                 | 13 <sup>30</sup> - 13 <sup>45</sup> |  |
| 13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup> |  | 13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup> |  | 13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup> |                                                                 | 13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup> |                                                                                 | 13 <sup>45</sup> - 14 <sup>00</sup> |  |
| 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup> |  | 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup> |  | 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup> | Seminarium dyplomowe (S)<br>dr hab. V. Slipko prof. UO<br>s.101 | 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup> |                                                                                 | 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>15</sup> |  |
| 14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup> |  | 14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup> |  | 14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup> |                                                                 | 14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup> |                                                                                 | 14 <sup>15</sup> - 14 <sup>30</sup> |  |
| 14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup> |  | 14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup> |  | 14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup> |                                                                 | 14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup> |                                                                                 | 14 <sup>30</sup> - 14 <sup>45</sup> |  |
| 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> |  | 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> |  | 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> |                                                                 | 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> |                                                                                 | 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> |  |
| 15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup> |  | 15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup> |  | 15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup> |                                                                 | 15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup> | Wstęp do pomiar refr (W)<br>dr inż. A. Wójcik<br>s. 125                         | 15 <sup>00</sup> - 15 <sup>15</sup> |  |
| 15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup> |  | 15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup> |  | 15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup> |                                                                 | 15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup> |                                                                                 | 15 <sup>15</sup> - 15 <sup>30</sup> |  |
| 15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup> |  | 15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup> |  | 15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup> |                                                                 | 15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup> |                                                                                 | 15 <sup>30</sup> - 15 <sup>45</sup> |  |
| 15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup> |  | 15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup> |  | 15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup> |                                                                 | 15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup> |                                                                                 | 15 <sup>45</sup> - 16 <sup>00</sup> |  |
| 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup> |  | 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup> |  | 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup> | Wst do pomiar refr (K)<br>dr B. Pytel<br>s. 101<br>II ½ sem.    | 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup> | Wstęp do pomiarów refrakcji (L)<br>dr inż. A. Wójcik<br>s. 125                  | 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>15</sup> |  |
| 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup> |  | 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup> |  | 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup> |                                                                 | 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup> |                                                                                 | 16 <sup>15</sup> - 16 <sup>30</sup> |  |
| 16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup> |  | 16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup> |  | 16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup> |                                                                 | 16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup> |                                                                                 | 16 <sup>30</sup> - 16 <sup>45</sup> |  |
| 16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup> |  | 16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup> |  | 16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup> |                                                                 | 16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup> |                                                                                 | 16 <sup>45</sup> - 17 <sup>00</sup> |  |
| 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup> |  | 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup> |  | 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup> |                                                                 | 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup> |                                                                                 | 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>15</sup> |  |
| 17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup> |  | 17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup> |  | 17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup> |                                                                 | 17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup> |                                                                                 | 17 <sup>15</sup> - 17 <sup>30</sup> |  |
| 17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup> |  | 17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup> |  | 17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup> |                                                                 | 17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup> |                                                                                 | 17 <sup>30</sup> - 17 <sup>45</sup> |  |
| 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup> |  | 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup> |  | 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup> |                                                                 | 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup> |                                                                                 | 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>00</sup> |  |
| 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>15</sup> |  | 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>15</sup> |  | 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>15</sup> |                                                                 | 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>15</sup> |                                                                                 | 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>15</sup> |  |
| 18 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup> |  | 18 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup> |  | 18 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup> |                                                                 | 18 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup> |                                                                                 | 18 <sup>15</sup> - 18 <sup>30</sup> |  |
| 18 <sup>30</sup> - 18 <sup>45</sup> |  | 18 <sup>30</sup> - 18 <sup>45</sup> |  | 18 <sup>30</sup> - 18 <sup>45</sup> |                                                                 | 18 <sup>30</sup> - 18 <sup>45</sup> |                                                                                 | 18 <sup>30</sup> - 18 <sup>45</sup> |  |
| 18 <sup>45</sup> - 19 <sup>00</sup> |  | 18 <sup>45</sup> - 19 <sup>00</sup> |  | 18 <sup>45</sup> - 19 <sup>00</sup> |                                                                 | 18 <sup>45</sup> - 19 <sup>00</sup> |                                                                                 | 18 <sup>45</sup> - 19 <sup>00</sup> |  |

KURS  
OGÓLNOUCZELNIANE