

|               |                                | PLAN ZAJĘĆ R. AK. 2024/2025 SEMESTR ZIMOWY  |                                       |  |   |   |
|---------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|---|
|               |                                | STUDIA I STOPNIA LOTNICTWO                  |                                       |  |   |   |
|               |                                | ROK II                                      |                                       | semestr 5  |   |   |
|               |                                | SLP   | PSP                                   | BTL  | ORL   | BSP   |
|               |                                | Tygodnie                                    |                                       |  |   |   |
| PONIEDZIAŁEK  | 8.00 - 9.30                    | Język obcy 107E                             |                                       |  |   |   |
|               | 9.45 - 11.15                   | Język obcy 107E, 113, 112                   |                                       |  |   |   |
|               | 11.45 - 13.15                  | Dynamika gazów w 113                        |                                       | Organizacje lotnicze w L021                        |   |   |
|               | 13.30 - 15.00                  | Konstrukcja płatowców w 817                 | Prawo lotnicze w H19/1                | Podstawy diagnostyki technicznej lab 312           | PDT lab 312                                 | PDT lab 312                                   |
|               | 15.10 - 16.40                  | Mechanika lotu w do pol sem 113             |                                       | Bezpieczeństwo eksploatacji w 112                  |   |   |
|               | 16.50 - 18.20                  | Konstrukcja płatowców ćw 118                |                                       | Bezpieczeństwo eksploatacji p 109M                 |   |   |
|               | 18.30 - 20.00                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 20.10 - 21.40                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 8.00 - 9.30                    |   |                                       | Systemy bezpieczeństwa w lotnictwie ćw 112         | Inżynieria ruchu lotniczego w 310E          | PDT lab 311                                   |
|               | 9.45 - 11.15                   |   | PWM lab 748                           | Człowiek 3 w 122BL                                 | Systemy bezpieczeństwa w lotnictwie w 112   | Inżynieria ruchu lotniczego ćw 310E           |
| 11.45 - 13.15 |                                | PWM w TR 116                                | Wykonanie i planowanie lotu 2 w 427   | Zarządzanie przestrz p w H19/1                     | Zarządzanie przestrzeni powietrznej w H19/1 | PDT lab 311                                   |
| 13.30 - 15.00 |                                | PWM lab 748                                 | Wykonanie i planowanie lotu 2 lab 427 |  |   | Elektryczne napędy statków powietrznych w 113 |
| 15.10 - 16.40 |                                | Elektromechaniczne systemy napędowe w 107E  | Meteorologia w od pol sem 427         |  |   | Budowa ram multirotorów w MB 310E             |
| 16.50 - 18.20 |                                | Teoria silników lotniczych ćw 427           | Meteorologia w od pol sem 118         |  |   | Budowa ram multirotorów p * MB 411/p** WK 120 |
| 18.30 - 20.00 |                                |   | Procedury operacyjne 2 w 113          |  |   | Budowa kadłubów samolotów ćw** 416MC          |
| 20.10 - 21.40 |                                |   | Procedury operacyjne 2 lab 113        |  |   |   |
| ŚRODA         | 8.00 - 9.30                    | ESN lab JM                                  | Nawigacja lotnicza w CW9              | Bezzałogowe statki pow p MK 113                    | Bezzałogowe statki pow p MK 113             |   |
|               | 9.45 - 11.15                   | ESN lab JM                                  | Nawigacja lotnicza ćw CW9             |  |   | ENSP lab                                      |
|               | 11.45 - 13.15                  | Wymiana ciepła, pędu i masy w 121BL         | Ogólna wiedza o samolocie 2 w CW9     | Niezawodność człowieka w lotnictwie w L021         | Ekologiczne aspekty ćw H19/1                | Systemy elektr lab 520X                       |
|               | 13.30 - 15.00                  | Wymiana ciepła, pędu i masy ćw 110          | Ogólna wiedza o samolocie 2 ćw CW9    | NCwL ćw SYM  | Ekologiczne aspekty ćw 101MC                |   |
|               | 15.10 - 16.40                  | Paliwa i smary w WZ H2/11                   |                                       | NCwL lab SYM                                       | NCwL ćw 427                                 |   |
|               | 16.50 - 18.20                  | Eksploatacja płatowców w 110                |                                       | NCwL lab SYM                                       | EATR lab H3/2                               | ENSP lab                                      |
|               | 18.30 - 20.00                  |   |                                       | Ekologiczne aspekty transportu lotniczego lab H3/2 | NCwL lab SYM                                |   |
|               | 20.10 - 21.40                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 8.00 - 9.30                    | Dynamika gazów ćw H19/1                     |                                       | Bezzałogowe statki powietrzne FO 101MC             |   |   |
|               | 9.45 - 11.15                   | Teoria silników lotniczych w KW 431         |                                       | Podstawy diagnostyki technicznej w CW9             |   |   |
| 11.45 - 13.15 | Paliwa lab 825                 | WCP lab 810                                 |                                       |  | Niezawodność BSP w 103MC                    |   |
| 13.30 - 15.00 | WCP lab 810                    | Paliwa lab 825                              |                                       |  | Niezawodność BSP ćw 202BL                   |   |
| 15.10 - 16.40 | Mechanika lotu ćw 217E         |   |                                       |  | Budowa kadłubów samolotów w** 102MC         |   |
| 16.50 - 18.20 | Mechanika lotu p 427           |   |                                       |  | Budowa kadłubów samolotów p** 416MC         |   |
| 18.30 - 20.00 | Eksploatacja płatowców ćw 310E | Dynamika gazów ćw 116                       |                                       |  |   |   |
| 20.10 - 21.40 |                                | Technika pilotażu i symulatory lotu ćw 107E |                                       |  |   |   |
| PIĄTEK        | 8.00 - 9.30                    |   |                                       | Ekologiczne aspekty transportu lotniczego w MO 116 |   | Systemy elektr w 116                          |
|               | 9.45 - 11.15                   |   |                                       | Logistyka transportu lotniczego w AKT 116          |   | Systemy elektr p 520X                         |
|               | 11.45 - 13.15                  |   |                                       | Logistyka transportu lotniczego ćw od 29.11. 110   |   | Budowa kadłubów samolotów p** 416MC           |
|               | 13.30 - 15.00                  |   |                                       | Logistyka transportu lotniczego ćw od 29.11. 110   | EATR lab H3/2                               | Systemy elektr lab 520X                       |
|               | 15.10 - 16.40                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 16.50 - 18.20                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 18.30 - 20.00                  |   |                                       |  |   |   |
|               | 20.10 - 21.40                  |   |                                       |  |   |   |

**LEGENDA :**

|      |
|------|
| ESN  |
| ENSP |

Elektromechaniczne systemy napędowe, lab. Do końca XI - W-015 (Wilda), od XII - 225 (A5)  
 Elektryczne napędy statków powietrznych, lab. Do końca XI - W-015 (Wilda) dr Mikołajewicz, od XII - 225 (A5) prof. Jędrzycka

**TYGODNIE**

|             |
|-------------|
| nieparzyste |
| parzyste    |

| L.p. | Nazwa przedmiotu | ECTS | Nazwisko wykładowcy | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |    |     |      |
|------|------------------|------|---------------------|------------------|---------|----------------|----|-----|------|
|      |                  |      |                     |                  |         | semestr zimowy |    |     |      |
|      |                  |      |                     |                  |         | w              | cw | lab | proj |
| 1    | Język obcy       | 2    |                     | z                | 5       |                | 30 |     |      |
| 2    | Język obcy       | 2    |                     | E/z              | 6       |                |    |     |      |

SLP

| L.p. | Nazwa przedmiotu                             | ECTS | Nazwisko wykładowcy                    | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |    |     |      |
|------|--|------|--|------------------|---------|----------------|----|-----|------|
|      |  |      |  |                  |         | semestr zimowy |    |     |      |
|      |  |      |  |                  |         | w              | cw | lab | proj |
| 1    | Konstrukcja płatowców                        | 3    | W. Prokopowicz                         | z                | 5       | 15             | 30 |     |      |
| 2    | Teoria silników lotniczych                   | 4    | K. Wisłocki, F. Szwałca                | E                | 5       | 15             | 30 |     |      |
| 3    | Pomiary wielkości mechanicznych              | 2    | T. Rochatka, K. Perz                   | z                | 5       | 15             |    | 15  |      |
| 4    | Eksploatacja płatowców i silników lotniczych | 2    | W. Prokopowicz                         | z                | 5       | 15             | 15 |     |      |
| 5    | Dynamika gazów                               | 4    | B. Ziegler                             | E                | 5       | 15             | 30 |     |      |
| 6    | Mechanika lotu                               | 4    | Ł. Brodzik                             | E                | 5       | 30             | 15 |     | 15   |
| 7    | Paliwa i smar                                | 2    | Ł. Wojciechowski                       | z                | 5       | 15             |    | 15  |      |
| 8    | Wymiana ciepła, pedu i masy                  | 4    |  | z                | 5       | 15             | 15 |     | 15   |
| 9    | Elektromechaniczne systemy napędowe          | 3    | Stachowiak, K. Jedryczka, Mikołajewicz | z                | 5       | 30             |    | 15  |      |

PSP

| L.p. | Nazwa przedmiotu  | ECTS | Nazwisko wykładowcy | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |     |     |      |
|------|---|------|---------------------|------------------|---------|----------------|-----|-----|------|
|      |   |      |                     |                  |         | semestr zimowy |     |     |      |
|      |   |      |                     |                  |         | w              | cw  | lab | proj |
| 1    | Technika pilotażu i symulatory lotu                       | 4    |                     | z                | 5       |                | 55  |     |      |
| 2    | Meteorologia  | 3    | P. Szewczak         | z                | 5       | 30             |     |     |      |
| 3    | Ogólna wiedza o samolocie 2                               | 3    |                     | z                | 5       | 15             | 15  |     |      |
| 4    | Nawigacja lotnicza  | 3    | K. Szymańczyk       | E                | 5       | 15             | 15  |     |      |
| 5    | Wykonanie i planowanie lotu 2                             | 2    |                     | z                | 5       | 15             |     | 15  |      |
| 6    | Prawo lotnicze oraz procedury kontroli ruchu lotniczego 3 | 1    |                     | z                | 5       |                | 15  |     |      |
| 7    | Człowiek - możliwości i ograniczenia 3                    | 1    | Ulawska Magdalena   | z                | 5       | 15             |     |     |      |
| 8    | Procedury operacyjne 2                                    | 2    |                     | z                | 5       | 15             |     | 15  |      |
| 9    | Praktyka zawodowa   | 5    |                     | BO               | 5       |                | 120 |     |      |
| 10   | Dynamika gazów  | 4    | B. Ziegler          | E                | 5       | 15             | 30  |     |      |

BTL

| L.p. | Nazwa przedmiotu                                 | ECTS | Nazwisko wykładowcy                  | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |    |     |      |
|------|--|------|--------------------------------------|------------------|---------|----------------|----|-----|------|
|      |  |      |                                      |                  |         | semestr zimowy |    |     |      |
|      |  |      |                                      |                  |         | w              | cw | lab | proj |
| 1    | Niezawodność człowieka w lotnictwie              | 5    | M. Maciejewska, M. Galant            | E                | 5       | 30             | 15 | 15  |      |
| 2    | Bezpieczeństwo eksploatacji statków powietrznych | 4    | S. Szrama                            | z                | 5       | 15             |    |     | 15   |
| 3    | Systemy bezpieczeństwa w lotnictwie              | 2    | T. Ewertowski, J. Brolier            | z                | 5       | 15             | 15 |     |      |
| 4    | Logistyka transportu lotniczego                  | 4    | A. Kobaszyńska, Kaczmarek            | z                | 5       | 30             | 15 |     |      |
| 5    | Organizacje lotnicze                             | 2    | M. Galant                            | z                | 5       | 15             |    |     |      |
| 6    | Bezzałogowe statki powietrzne                    | 2    | F. Orzeł, M. Kraśniewski             | z                | 5       | 30             |    |     | 15   |
| 7    | Podstawy diagnostyki technicznej                 | 4    | G.M. Szymański, T. Nowakowski        | z                | 5       | 30             |    |     | 15   |
| 8    | Ekologiczne aspekty transportu lotniczego        | 5    | M. Orczyk, P. Kurzawska, R. Jasiński | E                | 5       | 30             | 15 | 30  |      |

ORL

| L.p. | Nazwa przedmiotu                          | ECTS | Nazwisko wykładowcy           | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |    |     |      |
|------|---|------|-------------------------------|------------------|---------|----------------|----|-----|------|
|      |   |      |                               |                  |         | semestr zimowy |    |     |      |
|      |   |      |                               |                  |         | w              | cw | lab | proj |
| 1    | Zarządzanie przestrzenią powietrzną       | 4    | J. Brolier                    | E                | 5       | 30             |    |     | 15   |
| 2    | Inżynieria ruchu lotniczego               | 2    | M. Kaczmarek                  | z                | 5       | 15             | 15 |     |      |
| 3    | Niezawodność człowieka w lotnictwie       | 5    | M. Maciejewska                | E                | 5       | 30             | 15 | 15  |      |
| 4    | Organizacje lotnicze                      | 2    |                               | z                | 5       | 15             |    |     |      |
| 5    | Bezzałogowe statki powietrzne             | 2    | F. Orzeł, M. Kraśniewski      | z                | 5       | 30             |    |     | 15   |
| 6    | Podstawy diagnostyki technicznej          | 4    | G.M. Szymański, T. Nowakowski | z                | 5       | 30             |    |     | 15   |
| 7    | Logistyka transportu lotniczego           | 4    | A. Kobaszyńska, Kaczmarek     | z                | 5       | 30             | 15 |     |      |
| 8    | Ekologiczne aspekty transportu lotniczego | 5    | P. Kurzawska, R. Jasiński     | E                | 5       | 30             | 15 | 30  |      |

BSP

| L.p. | Nazwa przedmiotu                        | ECTS | Nazwisko wykładowcy   | Forma zaliczenia | Semestr | Liczba godzin  |    |     |      |
|------|---|------|---|------------------|---------|----------------|----|-----|------|
|      |   |      |   |                  |         | semestr zimowy |    |     |      |
|      |   |      |   |                  |         | w              | cw | lab | proj |
| 1    | Podstawy diagnostyki technicznej        | 4    | G.M. Szymański, T. Nowakowski   | E                | 5       | 30             |    | 15  |      |
| 2    | Niezawodność i bezpieczeństwo BSP       | 2    | A. Gill   | z                | 5       | 15             | 15 |     |      |
| 3    | Budowa kadłubów samolotów               | 4    | W. Stankiewicz, K. Kotecki  | z                | 5       | 15             | 15 |     | 30   |
| 4    | Budowa ram multirotorów                 | 4    | M. Berdychowski, M. Kukła, W. Kuczek  | z                | 5       | 15             | 15 |     | 30   |
| 5    | Systemy elektryczne i elektroniczne     | 8    | Bołtrukiewicz (20), Prokop (40), proj - Prokop (10), Wilczyński (20), lab - Prokop (40) | z                | 5       | 30             |    | 30  | 30   |
| 6    | Elektryczne napędy statków powietrznych | 6    | Jedryczka, lab Mikołajewicz, Jedryczka  | z                | 5       | 30             |    | 30  |      |