***19 – 2020/2021***

**PLAN NAUCZANIA TECHNIKUM MECHANICZNEGO NR 17 kl. 1 Tm**

Typ szkoły: **Technikum** - 5-letni okres nauczania

Zawód: **Technik mechanik lotniczy** ; symbol **315317** Podbudowa programowa; **szkoła podstawowa**

**Kwalifikacje**:

**K.1. (TLO.03.) Wykonywanie obsługi technicznej płatowca i jego instalacji oraz zespołu napędowego statków powietrznych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Obowiązkowe zajęcia edukacyjne i zajęcia z wychowawcą** | **Tygodniowy wymiar godzin w klasie** | **Razem w pięcioletnim okresie nauczania** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| ***Przedmioty ogólnokształcące*** |
| **1** | Język polski | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | **16** |
| **2** | Język angielski | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | **12** |
| **3** | Język niemiecki | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | **8** |
| **4** | Filozofia | 1 | - | - | - | - | **1** |
| **5** | Historia | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | **8** |
| **6** | Wiedza o społeczeństwie | - | - | - | 1 | 1 | **2** |
| **7** | Podstawy przedsiębiorczości | - | 1 | 1 | - | - | **2** |
| **8** | Geografia | 2 | 2 | - | - | - | **4** |
| **9** | Biologia | - | - | 2 | 2 | - | **4** |
| **10** | Chemia | - | - | 2 | 2 | - | **4** |
| **11** | Fizyka | 2 | 2 | - | - | - | **4** |
| **12** | Matematyka | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | **14** |
| **13** | Informatyka | 1 | 1 | 1 | - | - | **3** |
| **14** | Wychowanie fizyczne | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | **15** |
| **15** | Edukacja dla bezpieczeństwa | 1 | - | - | - | - | **1** |
| **16** | Zajęcia z wychowawcą | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| ***Łączna liczba godzin*** | **22** | **21** | **22** | **20** | **18** | **103** |
| ***Przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym*** |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Matematyka | 1R | 1R | 2R | 2R | 2R | **8** |
| ***Łączna liczba godzin*** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **8** |
| **Łączna liczba godzin kształcenia ogólnego** | **23** | **22** | **24** | **22** | **20** | **111** |
| ***Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym*** |
| **1** | Czynnik ludzki w lotnictwie | 1 | 0,5 |  |  |  |  **1,5**  |
| **2** | Przepisy dotyczące lotnictwa |  | 1,5 |  |  |  | **1,5** |
| **3** | Materiałoznawstwo lotnicze  | 2 |  |  |  |  | **2** |
| **4** | Podstawy aerodynamiki i mechaniki lotu |  | 2 |  |  |  | **2** |
| **5** | Język angielski zawodowy |  |  | 2 | 1 |  | **3** |
| **6** | Płatowiec i jego systemy | 1 | 2 | 2 | 3 |  | **8** |
| **7** | Lotnicze zespoły napędowe | 1 | 2 | 2 | 2 |  | **7** |
| **8** | Zajęcia specjalizacyjne |  |  |  |  | 3 | **3** |
| **Łączna liczba godzin** | **5** | **8** | **6** | **6** | **3** | **28** |
| ***Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym*** |
| **1** | Rysunek techniczny | 2 |  |  |  |  | **2** |
| **2** | Pracownia podstaw konstrukcji maszyn | 2 | 2 |  |  |  | **4** |
| **3** | Pracownia mechaniczna |  |  | 4 |  |  | **4** |
| **4** | Pracownia elektrotechniki i elektroniki | 2 | 3 | 2 |  |  | **7** |
| **5** | Podstawy obsługi technicznej statków powietrznych |  |  |  | 7 |  | **7** |
| **7** | Zajęcia specjalizacyjne |  |  |  |  | 4 | **4** |
| **Łączna liczba godzin** | **6** | **5** | **6** | **7** | **4** | **28** |
| **Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego** | **11** | **13** | **12** | **13** | **7** | **56** |
| **Razem obowiązkowe zajęcia edukacyjne** | **34** | **35** | **36** | **35** | **27** | **167** |
| **Doradztwo zawodowe** |  |  |  |  | **10R** | **0,25** |
| **Fizyka w lotnictwie \*** | 1D | 1D |  |  |  | **2** |
| ***Przedmioty w kształceniu nieobowiązkowym*** |
| 1. | religia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | **10** |
| 2. | Wychowanie do życia w rodzinie | 14R | 14R | 14R |  |  | **1,05** |
| ***Razem godzin zajęć edukacyjnych*** | **37,35** | **38,35** | **38,35** | **37** | **29,25** | **180,30** |

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K.1.) odbywa się pod koniec II półrocza klasy IV

Doradztwo zawodowe – 10 godzin w 5 letnim okresie nauczania

\*- godziny do dyspozycji dyrektora

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalny wymiar praktyk zawodowych** | **Tyg.** | **Godz.** |
| Klasa I - zgodnie z podstawą programową | - | - |
| Klasa II - zgodnie z podstawą programową | - | - |
| Klasa III – zgodnie z podstawa programową | 4 | 140 |
| Klasa IV – zgodnie z podstawą programową | 4 | 140 |
| Klasa V – zgodnie z podstawą programową | - | - |
| ***Razem*** | **8** | **280** |