## Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Nr 1 w Gdańsku

### Plan nauczania kwalifikacyjnego kursu zawodowego na rok szkolny

### Kształcenie w formie zaocznej

# ELM.03 Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych - poziom 3 PRK

**Kwalifikacja w zawodach: technik mechatronik 311410**

Program nauczania (modułowy)

| Lp | Kod i nazwa jednostki modułowej wg. podstawy programowej kształcenia branżowego | Nazwa jednostki modułowej* | Razem godz w cyklu kształcenia w kwalifikacji ELM.03. |
|---|---|---|---|
| 1 | ELM.03.1. | (ELM.03.1.) Bezpieczeństwo i higiena pracy | 20 |
| 2 | ELM.03.2. | P1 (ELM.03.2) Podstawy mechatroniki | 98 |
| 3 | ELM.03.3. | K1 (ELM.03.3) Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych | 78 |
| 4 | ELM.03.4. | K2 (ELM.03.4) Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych | 78 |
| 5 | ELM.03.5. | K3 (ELM.03.5) Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych | 78 |
| 6 | ELM.03.6. | K4 (ELM.03.6) Rozruch urządzeń i systemów mechatronicznych | 78 |
| 7 | ELM.03.7. | K5 (ELM.03.7) Konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych | 78 |
| 8 | ELM.03.8. | W2 (ELM.03.8.) Język angielski zawodowy | 20 |
| | | Razem kształcenie zawodowe* | 528 |
| | | **Ogółem godzin dla kwalifikacji ELM.03.** | **528** |
| | | **ELM.03.9.Kompetencje personalne i społeczne [2)]** | |
| 10 | PZ** | Praktyka zawodowa | 140 |

* Część godzin może być realizowana w formie kształcenia na odległość.

[2)] Nauczyciele wszystkich obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego powinni stwarzać uczniom warunki do nabywania kompetencji personalnych i społecznych.

Zajęcia praktyczne odbywają się w pracowniach szkolnych, warsztatach szkolnych,. Praktyczna nauka zawodu może odbywć się w centrach kształcenia zawodowego lub u pracodawcy (4 tyg. - 140 godz.).