

Załącznik 1 do porozumienia w sprawie praktyki studenckich

Politechnika Morska w Szczecinie
Wydział Mechaniczny
Mechanika i Budowa Maszyn, Eksploatacja Siłowni Okrętowych rok I i II, semestr II i IV
Praktyka podstawowa zawodowa
Na podstawie Planu i Programu studiów stacjonarnych I stopnia, kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność Eksploatacja siłowni Okrętowych 2019/2020 r.

Ramowy program praktyki

Praktyka w zakładach pracy świadczących usługi badawcze, konstrukcyjne, remontowe, budowy i obsługi urządzeń technicznych związanych z kierunkiem studiów, stocznich produkcyjnych lub remontowych, zakładach produkcji silników okrętowych. Zakres realizacji ramowego programu praktyki wynika ze struktury organizacyjnej oraz możliwości Zakładu Pracy.

Dział nadzoru budowy lub remontów:

- praca budowniczego;
- współpraca budowniczego z załogą statku;
- dokowanie statku;
- organizacja i koordynacja prac wyposażeniowych lub remontowych;
- przygotowanie i próby statku na uwięzi.

Dział kontroli jakości:

- uruchamianie maszyn i urządzeń przez serwis producenta;
- próby zdawczo-odbiorcze;
- dokumentacja zdawczo-odbiorcza i poremontowa.

Działy wyposażenia lub remontów:

- 3.1. Dział kadłubowy w stoczni produkcyjnej.
- 3.2. Dział montażu lub remontów silników głównych.
- 3.3. Dział montażu lub remontów silników pomocniczych.
- 3.4. Dział montażu lub remontów maszyn i mechanizmów pomocniczych siłowni.

3.5. Dział montażu lub napraw linii wałów.

3.6. Dział montażu lub remontów rurociągów i zbiorników.

3.7. Dział montażu lub remontów urządzeń pokładowych.

– Zasady układania tras rurociągów w sekcjach kadłuba.

– Przygotowanie do montażu lub remontu maszyn.

– Demontaż i czyszczenie elementów maszyn.

– Pomiary i weryfikacja części.

– Metody napraw i regeneracji części.

– Dobór części zamiennych.

– Montaż i kontrola montażu.

– Przygotowanie do prób.

Próby po montażu lub remoncie.

Dział montażu i prób silników napędu głównego:

- Proces montażu silników napędu głównego.

- Próby i procedura zdawczo-odbiorcza.

- Dokumentacja zdawczo-odbiorcza

Dział montażu i prób silników pomocniczych:

- Proces montażu silników napędu pomocniczego.

- Próby i procedura zdawczo-odbiorcza.

- Dokumentacja zdawczo-odbiorcza.

- Hamownia

Dział wytwarzania i regeneracji aparatury paliwowej silników wysokoprężnych:

- Procesy obróbki aparatury wtryskowej silników wysokoprężnych.

- Nowoczesne metody obróbki skrawaniem

Dział konstrukcyjny i badawczo-rozwojowy:

- Dokumentacja silników głównych i pomocniczych.

- Badania drgań wałów i kadłubów silników okrętowych

Dział wytwarzania rurociągów i zbiorników:

- Konstrukcja i wytwarzanie rurociągów SO i SP

Wydziały obróbki ciężkiej:

- Procesy obróbki zespołów kadłuba silników głównych.
- Procesy obróbki głowic i tulei

Wydziały obróbki lekkiej:

- Procesy obróbki głowic i tulei.
- Procesy obróbki łożysk ślizgowych.
- Procesy obróbki tłoków i pierścieni.
- Procesy obróbki wałów głównych i wałów rozrządu.
- Procesy obróbki wozików.
- Procesy obróbki korbowodów i drągów tłokowych