**Załącznik 1**

**Ramowy program praktyk warsztatowych realizowanych przez studentów   
Wydziału Mechatroniki i Elektrotechniki Politechniki Morskiej   
w Szczecinie**

Jako praktyka warsztatowa rozumiana jest praktyka realizowana przy budowie, naprawie   
lub obsłudze okrętowych maszyn i urządzeń elektrycznych w stoczniach, zakładach produkcyjnych, warsztatach mechanicznych, na stacjonarnych platformach morskich   
lub na statkach bez własnego napędu. W czasie praktyki student, w miarę możliwości praktykobiorcy, powinien brać udział w pracach pozwalających na poznanie zagadnień   
z tematyki:

1. Bezpieczeństwo przy pracach elektrycznych.
2. Przygotowanie i planowanie prac warsztatowych.
3. Silniki elektryczne.
4. Zespoły prądotwórcze.
5. Rozdzielnice elektryczne.
6. Sporządzanie dokumentacji technicznej.
7. Automatyka sterownicza.
8. Prace elektromonterskie.
9. Diagnostyka i pomiary elektryczne.
10. Obsługa narzędzi warsztatowych.
11. Gospodarka magazynowa i warsztatowa.
12. Obsługa urządzeń magazynowych.
13. Systemy ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji (HVAC).
14. Instalacje przeciwpożarowe.
15. Instalacje odgromowe.
16. Systemy radarowe.
17. Urządzenia łączności.
18. Przemysłowe sieci komputerowe.
19. Oświetlenie obiektów przemysłowych.
20. Akumulatory oraz systemy zasilania awaryjnego i bezprzerwowego.
21. Urządzenia ochrony środowiska.