

Technologia materiałów i konstrukcji okrętowych

Studia Inżynierskie - *Projekt* - Semestr V

Ćwiczenie projektowe nr I: Obróbka i prefabrykacja sekcji płaskiej

W ramach ćwiczenia należy wykonać instrukcję technologiczną obróbki i prefabrykacji zadanej sekcji płaskiej

Instrukcja powinna zawierać, co najmniej:

1. analizę sekcji z punktu widzenia technologii wykonania, wybór i omówienie miejsca (stocznia, rodzaj warsztatu) montażu sekcji,
2. listę kompletacyjną sekcji z podziałem na zespoły obróbcze, rysunki (okrętowy i w perspektywie),
3. ideogram obróbki i prefabrykacji,
4. zestawienie spoin, instrukcję szepiania, ukosowania i spawania
5. instrukcję pomierzania i wartości tolerancji montażowych,
6. instrukcję obracania i transportu sekcji,
7. szczegółową instrukcję procesu konserwacji sekcji,
8. opis poszczególnych operacji z podaniem niezbędnych parametrów technicznych lub odwołaniem do wcześniej wykonanych instrukcji (pomierzanie, spawanie, rozmieszczenie zapasów, transport, odbiór i.in),
9. rysunki ilustrujące poszczególne fazy montażu.
10. wytyczne w formie karty zmian dla zastosowania bezzapasowej metody montażu

Literatura :

1. *J.Doerffer, Technologia budowy kadłubów okrętowych,*
2. *L.Palasik, Monter kadłubowy,*
3. *Z. Zaczek, Spawanie konstrukcji okrętowych w osłonie gazów*
4. *M. Myśliwiec, Spawalnictwo okrętowe*
5. *Instrukcje stoczniove.*

Terminy wykonania poszczególnych etapów:

etap - termin

1,2 -, 3,4 -, 5,6 -

7,8 -, 9,10

całość, zaliczenie :

Warunki zaliczenia:

1. Praca wraz z rysunkami winna być wykonana na czysto w formie rękopisu na poziomie godnym przyszłego inżyniera .
2. Ocena ostateczna będzie obejmować:
 - jakość pracy : merytoryczna, poziom rysunków (odręcznych), czytelność i poprawność językowa (a zwłaszcza błędy ortograficzne),
 - terminowość i poprawność wykonywania poszczególnych etapów,
 - terminowość wykonania całości,
3. Kolokwium zaliczające.

Za wyjątkiem sytuacji skrajnie losowych, po terminie ostatecznym projekty nie będą przyjmowane.

Następny termin zaliczenia za rok.