Gemi Elemanları dersi Zorunlu Dönem Ödevi değerlendirilirken, hesaplamalar %60, çizim de %40 oranında etki edecektir. Ödevinizde belirtilen geminin tipine (tanker veya konteyner) ve yapı sistemine (enine, boyuna veya karışık posta sistemi) uygun olarak gemi orta kesit işçilik resmi (midship section details plan) ödevinize eklenecektir. Bunun için derste kullanılan görsellerden ve Avesis’te paylaşılmış örnek çizimlerden faydalanabilirsiniz.

Ödev dağıtım föyünde belirtilen ana değerleri kullanarak, Alman Loydu (GL, 2012) kurallarına göre yapacağınız hesaplamalarda, boyutlarını belirlemeniz gereken yapı elemanları şunlardır:

Dip kaplama levhası (bottom shell plating), levha omurga (flat keel), sintine dönümü levhası (bilge plate or bilge strake), borda kaplama levhası (side shell plating), şiyer levhası (sheer strake), güverte kaplama levhası (deck plating), güverte stringer levhası (stringer plate), iç dip kaplama levhası (inner bottom plating), çift cidar levhası, enine ve varsa boyuna perdeler (bulkheads).

Dip yapısı destek elemanları:

Enine posta sisteminde, merkez iç omurga (centre girder), yan iç omurgalar (side girders), dolu döşek (solid or plate floors), braketli (boş) döşek (bracket floors). Braketli döşek, braketler (brackets), dipte dip postası (bottom frame), iç dipte iç dip postasından (inner bottom frame) oluşur.

Boyuna posta sisteminde, merkez iç omurga (centre girder), yan iç omurgalar (side girders), dolu döşek (solid or plate floors), braketli (boş) döşek. Braketli döşek (bracket floors), braketler (brackets), dipte dip boyuna postaları (bottom longitudinals), iç dipte iç dip boyuna postalarından (inner bottom longitudinals) oluşur.

Borda yapısı destek elemanları:

Enine posta sisteminde, ana posta (main or hold frame), derin posta (web frame), borda stringeri (side stringer).

Boyuna posta sisteminde, borda boyuna postası (side longitudinals), derin posta (side transverse).

Güverte yapısı destek elemanları:

Enine posta sisteminde, güverte kemeresi (deck beams), derin kemere (deck transverse), güverte altı derin tülanisi (deck girders).

Boyuna posta sisteminde, güverte boyuna kemeresi (deck longitudinals), derin kemere (deck transverse), güverte altı derin tülanisi (deck girders).

Ayrıca, orta kesit yapı elemanlarının boyutları belirlendikten sonra, boyuna mukavemet hesabına katılması gereken yapı elemanları dikkate alınarak geminin orta kesit modülü (SM) hesaplanacak ve Alman Loydu’nun gerekli kesit modülü (Wmin) değeriyle karşılaştırılacaktır.