

DERS: YÜK İŞLEM
SINIF:12

1.SINAV 1.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilité Hesapları	1. Gemiye etki eden kuvvetler	1. Gemiye etki eden kuvvetleri hesaplar.	2
Temel Stabilité Hesapları	2. Gemi ağırlığı, suyun kaldırma kuvveti ve yük diyagramla	Gemi ağırlığı, suyun kaldırma kuvveti ve yük diyagramlarını uygular.	1
Temel Stabilité Hesapları	3. Ağırlık merkezi ve yerinin değişimlerini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için ağırlık merkezi ve yer değişimlerini hesaplar	1
Temel Stabilité Hesapları	4. Yoğunluk değişiminin draftta etkisini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için yoğunluk değişiminin draftta etkisini hesaplar.	1
Temel Stabilité Hesapları	Serbest sıvı yüzeylerinin gemiden gesine etkisi	Serbest sıvı yüzeylerinin gemi dengesine etkisini hesaplar.	1
Temel Stabilité Hesapları	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini açıklar.	2

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

DERS: YÜK İŞLEM

SINIF:12

1.SINAV 2.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilité Hesapları	1. Gemiye etki eden kuvvetler	1. Gemiye etki eden kuvvetleri hesaplar.	2
Temel Stabilité Hesapları	2. Gemi ağırlığı, suyun kaldırma kuvveti ve yük diyagramları	Gemi ağırlığı, suyun kaldırma kuvveti ve yük diyagramlarını uygular.	1
Temel Stabilité Hesapları	3. Ağırlık merkezi ve yerinin değişimlerini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için ağırlık merkezi ve yer değişimlerini hesaplar	2
Temel Stabilité Hesapları	4. Yoğunluk değişiminin drafta etkisini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için yoğunluk değişiminin drafta etkisini hesaplar.	1
Temel Stabilité Hesapları	Serbest sıvı yüzeylerinin gemiden gesine etkisi	Serbest sıvı yüzeylerinin gemi dengesine etkisini hesaplar.	
Temel Stabilité Hesapları	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini açıklar.	2

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

DERS: YÜK İŞLEM

SINIF:12

1.SINAV 3.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilité Hesapları	1. Gemiye etki eden kuvvetler	1. Gemiye etki eden kuvvetleri hesaplar.	2
Temel Stabilité Hesapları	3. Ağırlık merkezi ve yerinin değişimlerini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için ağırlık merkezi ve yer değişimlerini hesaplar	3
Temel Stabilité Hesapları	4. Yoğunluk değişiminin drafta etkisini hesaplama	Geminin güvenli dengesi için yoğunluk değişiminin drafta etkisini hesaplar.	1
Temel Stabilité Hesapları	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini açıklar.	1

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

RİZE
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

DERS: YÜK İŞLEM

SINIF:12

2.SINAV 1.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilité Hesapları	6.GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	Diri (stiff) gemi durumu açıklanır.	1
Temel Stabilité Hesapları	6.GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	Baygın (tender) gemi durumu açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	1. Boyuna denge ve trim hesabı yapar. Boyuna denge açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trim açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimleri açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Yükleme ve boşaltmanın trime etkisi açıklanır.	2
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	TPC Bir santimetre batırma tonu açıklanır. Paralel batma ve paralel yükselme açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Yükleme ve tahliye operasyonlarında trim yaptırma momenti hesabı yapması sağlanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimlerini hesaplaması sağlanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Paralel batma ya da yükselmeye bağlı draft değişimlerini hesaplaması sağlanır. Yüklemeye ve tahliye sonrasında yeni draftların bulunması sağlanır.	1

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

DERS: YÜK İŞLEM

SINIF:12

2.SINAV 2.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilité Hesapları	6.GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	Diri (stiff) gemi durumu açıklanır.	1
Temel Stabilité Hesapları	6.GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	Baygın (tender) gemi durumu açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	1. Boyuna denge ve trim hesabı yapar. Boyuna denge açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimleri açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	TPC Bir santimetre batırma tonu açıklanır. Paralel batma ve paralel yükselme açıklanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Yükleme ve tahliye operasyonlarında trim yaptırma momenti hesabı yapması sağlanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimlerini hesaplaması sağlanır.	1
Dinamik Stabilité Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Paralel batma ya da yükselmeye bağlı draft değişimlerini hesaplaması sağlanır. Yüklemeye ve tahliye sonrasında yeni draftların bulunması sağlanır.	1

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

DERS: YÜK İŞLEM

SINIF:12

2.SINAV 3.SENARYO

Ünite/Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları/Kazanım	Soru Sayısı
Temel Stabilitite Hesapları	6.GM hesabı yaparak stabilite eğrilerini okuma	Baygın (tender) gemi durumu açıklanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trim açıklanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimleri açıklanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	TPC Bir santimetre batırma tonu açıklanır. Paralel batma ve paralel yükselme açıklanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Yükleme ve tahliye operasyonlarında trim yaptırma momenti hesabı yapması sağlanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Trimden dolayı oluşan draft değişimlerini hesaplaması sağlanır.	1
Dinamik Stabilitite Hesapları	1. Boyuna denge ve trim hesabı	Paralel batma ya da yükselmeye bağlı draft değişimlerini hesaplaması sağlanır. Yükleme ve tahliye sonrasında yeni draftların bulunması sağlanır.	1

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki öğrenme çıktılarına yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.