

INS400/INS420 - STAJ II

SEÇMELİ HİDROLİK STAJ ÖDEVİ

Hidrolik staj ödevi olarak yapmak isteyen öğrencilerin, aşağıda belirtilen 5 başlıktan biri seçilerek belirtilen başlıkları içeren kapsamlı bir doküman hazırlanacak, anlatımlar belirtilen aşamalara ait çizim ve fotoğraflarla desteklenecektir. Her bir aşamada yer alan gerekli standartlar belirtilerek laboratuvar tasarımları ve deney yöntemleri açıklanacaktır.

NOT: Ödevler benzerlik programları ile taranacağından, alınan kaynaklar belirtilmeli, birden çok kaynaktan faydalanılmalı, proje sayısal verileri özgün olmalıdır. Kopya yapıldığı tespit edilen ödevler (stajlar) kabul görmeyecek ve haklarında gerekli işlem yapılacaktır. Dolayısıyla öğrencilerin bu hususa azami dikkat göstermesi ve ödevlerini kendi tabirleri ile hazırlaması önemle duyurulur. Alıntı yapılan tablo, şekil v.s. referansları verilecektir.

SULAMA TESİSLERİNE DAİR STAJ ÖDEVİ HAZIRLAYACAK ÖĞRENCİLERİN,

- Su alma yapıları
- Regülatör,
- Gölet
- Sulama kanalı
- Kanalet
- Sanat yapılarının

ayrıntılı tasarım aşamalarını gösterir doküman ve sanat yapılarında birine ait autocad ile çizilmiş plan ve kesit çizimlerini içeren dosya hazırlamalıdır.

LİMAN İNŞAATINA DAİR STAJ ÖDEVİ HAZIRLAYACAK ÖĞRENCİLERİN,

- Kıyı alanlarının planlaması
- Liman planlaması
- Liman yeri seçimi
- Liman yapılarında dalga yükleri
- Terminaller
- Dalgakıranlar
- Yanaşma yapıları ve tasarımı
- Bakım ve onarım
- Tarama

tasarım aşamalarını gösterir doküman ve sanat yapılarından birine ait autocad ile çizilmiş plan ve kesit çizimlerinden oluşan bir dosya hazırlamalıdır.

BARAJ İNŞAATINA DAİR STAJ ÖDEVİ HAZIRLAYACAK ÖĞRENCİLERİN

- Hazne tasarımı
- Gövde tasarımı
- Dolu savak
- Derivasyon tüneli
- Su alma yapıları,
- Dip savak,
- Denge bacaları,
- Hidroelektrik enerji üretimi

tasarım aşamalarını gösterir doküman ve sanat yapılarından birine ait autocad ile çizilmiş plan ve kesit çizimlerinden oluşan bir dosya hazırlamalıdır.

İÇME SUYU TEMİNİNE DAİR STAJ ÖDEVİ HAZIRLAYACAK ÖĞRENCİLERİN,

- Mevcut içme suyu durumunun belirlenmesi,
- Nüfus gelişimi, gelecekteki nüfusun tahmin yöntemleri,
- İçme suyu ihtiyacının belirlenmesi
- Hidrojeolojik etütler
- Getirilecek suyun debi, kalite ölçümleri
- Fizibilite çalışmaları, alternatif kaynakların değerlendirilmesi
- Su alma yapıları,
- Suyun iletimi
- Su depoları
- Şebeke
- Su isale hatlarının izlenmesi ve kayıp-kaçak sistemleri,

başlıklarından oluşan doküman ve **su alma yapısı ile şebeke arasında elemanları içeren İLBANK Şartnamelerine uygun kriterlerle örnek bir su temini projesi** hazırlamalıdır.

KANALİZASYON İNŞAATLARINA DAİR STAJ ÖDEVİ HAZIRLAYACAK ÖĞRENCİLERİN,

- Mevcut kanalizasyon durumunun belirlenmesi,
- Nüfus gelişimi, gelecekteki nüfusun tahmin yöntemleri,
- Atık su ve yağmur suyu debilerinin belirlenmesi
- Hidrojeolojik etütler
- Kanalizasyon inşaatı öncesi önlemler ve oluşabilecek engeller
- Bina kanalizasyon bağlantılarının yapılması
- Kanalizasyon hatlarında kullanılan borular ve özellikleri
- Kanalizasyon bacaları
- Boruların hendeklere döşenmesi
- Cadde eğimlerinin verilmesi
- Boru elemanlarının montajı
- Yağmur suyu ızgaraları
- Kanalizasyon hatlarında basınç deneyi
- Atık su arıtma tesisleri
- Mevcut kanalizasyon arızalarının giderilmesi

başlıklarından oluşan döküman ve **kanalizasyon başlangıç noktası ile kanalizasyon deşarj noktası arasında elemanları içeren İLBANK şartnamelerine uygun kriterlerle ayrık sistem atık su veya yağmur suyu kanalizasyon projesi** hazırlamalıdır.