

AD, SOYAD:
NUMARA:

Öğrenci İMZA:
Öğr. Gör. İMZA:

ANKARA ÜNİVERSİTESİ GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

2017-2018 GÜZ DÖNEMİ HİDROJEN TEKNOLOJİSİ DERSİ

FİNAL SINAVI SORULARI

SINAV TARİHİ: 29 ARALIK 2017

SINAV TESLİM TARİHİ: 12 OCAK 2018

SINAV TESLİM SAATİ: 10.00 – 11.00

SINAV KURALLARI:

- 1) Sınav kâğıtları belirtilen günde imza karşılığında öğrenci tarafından alınır. Belirtilen günde sınav kâğıdını almaya gelmeyen öğrenciye başka bir günde sınav kâğıdı verilmez. Öğrenci o sınavdan sıfır almış sayılır.
- 2) Üzerinde öğretim görevlisinin imzası olmayan sınav kâğıtları teslim edilemez. Bu şekilde teslim edilen kâğıtlar geçersiz sayılır. Öğrenci o sınavdan sıfır almış sayılır.
- 3) Sınav kâğıtları belirtilen gün ve saat aralığı içerisinde öğretim görevlisine tekrar teslim edilmelidir. Belirtilen gün ve saat aralığı içerisinde teslim edilmeyen sınav kâğıtları başka bir gün veya saatte teslim edilemez. Aksi takdirde öğrenci o sınavdan sıfır almış sayılır.
- 4) Sınav soruları cevaplanırken diğer öğrencilerle birebir aynı cevapları veren öğrenciler kopya çekmiş sayılır. Konuyla ilgili yönetmelik esastır.
- 5) Sınav soruları cevaplanırken kullanılan kaynaklar cevaplar içerisinde uygun biçimde belirtilmezse, öğrenci intihal yapmış sayılır. Konuyla ilgili yönetmelik esastır.

SORULAR

- 1) Hidrojen üretim yöntemlerini yazarak açıklayınız.
- 2) Hidrojenin depolanmasını ve taşınmasını anlatınız.
- 3) Hidrojen enerjisi ile ilgili çözüm bekleyen sorunlar nelerdir?
- 4) Yakıt pillerini detaylandırarak anlatınız.
- 5) Hidrojen enerji sistemini anlatınız.
- 6) Hidrojen enerji tüketimini anlatınız.
- 7) Hidrojen uygulamalarına örnekler vererek açıklayınız.
- 8) Hidrojen sistem seçimini açıklayınız.
- 9) Hidrojenli enerji üreteçleri için yakıtlar neler olabilir? Açıklayınız.
- 10) Hidrojenli portatif enerji üretici bataryaları listeleyiniz. 3 tanesini açıklayınız.
- 11) Katı oksit hidrojenli enerji üreticilerini yazınız.
- 12) Hidrojenli enerji üreticilerin termodinamiğini anlatınız.
- 13) Hidrojenli enerji üreteçlerin yardımcı sistemleri nelerdir? Açıklayınız.
- 14) Hidrojenli enerji üretici batarya, jeneratör ve santrallerin uygulama alanları nelerdir?
- 15) Hidrojenli enerji üretici bataryaların avantaj ve dezavantajları nelerdir?