

Ülkemizde mesleklerin toplumsal saygınlık düzeylerinin çok farklı oluşu gençlerin tercihlerini belirlemelerinde ve bunları sıralamalarında çok önemli rol oynamaktadır. Sırf yeteneği kanıtlamak için yüksek puanla öğrenci alan programları tercih etmek ve bunlardan ön sıralardaki birine girebilmek için sınavda doğru yanıtlanması gereken soruların hesabını yapmak yeterli değildir. Bu tür hedeflerine erişen nice öğrencinin, bir süre sonra, bulundukları durumdan hoşnut kalmadıkları, eğitimi yarım bırakarak ya da bitirdikten sonra yapılarına daha uygun alanlara geçtikleri gözlenmektedir. Sadece **akademik konuları öğrenme gücünü kanıtla ve meslek yolu ile saygınlık kazanma düşüncesi** ile verilen kararlar hem kişinin mutsuz olmasına hem de aile ve ülke için ekonomik kayba yol açmaktadır.

Bu nedenle gençlerin tercihlerini kesinleştirmeden önce kendilerini çok iyi dinlemeleri, kişiliklerinin başka yönleri de dikkatle ve ayrıntılı olarak değerlendirmeye çalışmaları uygun olur.

Meslek gelişiminin bu aşamasında yapılacak iş, yukarıda açıklanan iki alanda edinilen bilgilerin birlikte değerlendirilmesi, **istenilir yönleri en fazla, istenmeyen yönleri en az ve erişme olasılığı yüksek** seçeneğin bulunmasıdır. Karar verme süreci, yukarıda açıklanan iki gelişim görevinin başarı ile tamamlanması halinde başarı ile gerçekleştirilen zevkli bir işlem olabilir.

Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği ve Kontrol Mühendisliği bölümlerinden mezun olanlar Elektrik Mühendisleri Odası'na üye olabilmektedirler. Yüksek öğrenim sınavlarında Sayısal türde yüksek puan alan başarılı öğrencilerin ilk tercihleri arasında yer alan bu bölümlerin toplam kontenjanı 2011 yılı için 13 bin 724 olarak belirlenmiştir.

Elektrik Mühendisliği

Elektrik Mühendisliği bölümleri için 3 üniversitede toplam 560 kişilik kontenjan ayrıldı. 2010 yılında minimum 417,3 puan' la girilebilen Elektrik Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 495,46 'nın üzerinde gerçekleşti. Elektrik Mühendisliği bölümleri üç devlet üniversitesinde bulunuyor.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri için bu yıl ayrılan kontenjan 6 bin 159 olarak belirlendi. 2010 yılında minimum 220,544 puan'la girilebilen Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 552,384'ün üzerinde gerçekleşti. Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri toplam 72 özel ve devlet üniversitesinde bulunuyor.

Elektronik Mühendisliği

Elektronik Mühendisliği bölümleri için bu yıl ayrılan kontenjan 379 olarak belirlendi. 2010 yılında minimum 319,12 puan' la girilebilen Elektronik Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 471,3' ün üzerinde gerçekleşti.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümleri 2010 yılında toplam 1088 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 242,019 puan' la girilebilen Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 536,11' nin üzerinde gerçekleşti. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümleri toplam 13 özel ve devlet üniversitesinde bulunuyor.

Bilgisayar Mühendisliği

Başarılı öğrencilerin ilk tercihleri arasından yer alan Bilgisayar Mühendisliği bölümüne tüm üniversitelerin ayırdığı toplam kontenjan bu yıl 3741 oldu. 2010 yılında minimum 233,327 puan' la girilebilen Bilgisayar Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 536,117'nin üzerinde gerçekleşti Bilgisayar Mühendisliği bölümleri toplam 46 özel ve devlet üniversitesinde bulunuyor. Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bilişim Sistemleri Mühendisliği bölümleri 2010 yılında toplam 287 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 295,803 puan'la girilebilen Bilişim Sistemleri Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar

437,604'ün üzerinde gerçekleşti Yazılım Mühendisliği bölümleri toplam 8 üniversitesinde bulunuyor.

Yazılım Mühendisliği

Yazılım Mühendisliği bölümleri 2010 yılında toplam 504 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 260,855 puan'la girilebilen Yazılım Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 486,131'in üzerinde gerçekleşti Yazılım Mühendisliği bölümleri toplam 8 üniversitesinde bulunuyor.

Biyomedikal Mühendisliği

Biyomedikal Mühendisliği bölümleri 2010 yılında toplam 440 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 297,57 puan' la girilebilen Biyomedikal Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 493,669'un üzerinde gerçekleşti Yazılım Mühendisliği bölümleri toplam 8 üniversitesinde bulunuyor.

Enerji Sistemleri Mühendisliği

Enerji Sistemleri Mühendisliği 2010 yılında toplam 783 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 294,474 puan'la girilebilen Yazılım Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 479,486' nın üzerinde gerçekleşti Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümleri toplam 11 üniversitesinde bulunuyor.

Kontrol Mühendisliği

Kontrol Mühendisliği bölümleri 2010 yılında toplam 70 öğrenci alacak. 2010 yılında minimum 436,625 puan'la girilebilen Kontrol Mühendisliği bölümünde maksimum puanlar 511,376' nın üzerinde gerçekleşti. Yazılım Mühendisliği bölümleri toplam 2 üniversitesinde bulunuyor.

ELEKTRİK ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLERİNİN İŞ ALANLARI

1. Enerji Taşıma Sistemleri / Şebekeleri: Yüksek Gerilim (YG>1 Kv) Sistemleri / Şebekeleri, Alçak Gerilim (AG<1Kv) Sistemleri/ Şebekeleri, Yüksek Gerilim Doğru Akım (YGDV-HVDC) Sistemleri / Şebekeleri, doğru akımla enerji taşıma- yüksek gerilim ve doğru akım enerji nakil hatları,

2. Elektrik Makineleri: AA/DA Elektrik Motorları, Güç Sistemleri (AA/DA Elektrik Jeneratörleri) ve Donanımları, DA-DA, DA-AA, AA-DA-AA, Elektrik Makineleri ve Donanımları, Elektrik Ark Kaynak Makineleri, Elektrik Isı Makineleri/Fırınları.

3. Enerji Üretim Sistemleri, Yük Yönetimi ve Sistem Planlaması, Elektrik Santralleri: Hidro Elektrik, Rüzgar Enerji, Termik, Doğalgaz Kombine Çevrim Santralleri, Güneş Enerjisi Santralleri, Diğer Enerji Santralleri), Yük Yönetimi ve Sistem Planlaması.

4. Enerji Depolama Birimleri: Bataryalar, Piller, Güneş Pilleri, Yakıt Pilleri (PEM-Proton exchange membrane vb).

5. Aydınlatma ve Tesisatı: Bina İçi Aydınlatma ve Tesisatı, Bina Çevresi ve Site İçi Aydınlatma ve Tesisatı, Estetik ve Görsel Aydınlatma ve Tesisatı, Ulaşım Altyapısı Aydınlatma ve Tesisatı, Havaalanı Aydınlatması ve Tesisatı, Özel Uygulamalar ve Tesisatı.

6. Asansörler, Yürüyen Merdiven, Yürüyen Yollar ve Vinçler: Asansör, Yürüyen Merdiven, Yürüyen Yollar, Vinçler.

7. Elektrikli Taşıma Sistemleri (Elektrikli Yol Araçları): Raylı Sistemler, Askı Raylı Sistemler, Büyük kapasiteli Raylı Sistemler, Lastik Tekerlekli Sistemler.

8. Elektrik Tesislerinde Topraklama, Potansiyel Dengeleme Paratoner, Koruma ve Önleme: Topraklama, Dış Aşırı Gerilimler/Yıldırımından Koruma(Paratoner), Potansiyel Dengeleme, İç Aşırı Gerilimler (Güvenlik için Koruma),İletişim Tesislerinde Koruma,Topraklama ve Elektrik Tesislerinde Güvenlik, Katodik Koruma Sistemi.

9. Televizyon/Radyo (Tv/R) İletişim Teknolojileri, Sistemleri ve Şebekeleri: Tv/R İletişim Teknikleri, Yayıncılık Teknolojileri ve Sistemleri, Tv/R Vericileri, Stüdyoları, DAB, DVB, Tv/R Alıcıları (Yüksek Yoğunluklu TV, Plasma TV, Replay TV), Sayısal Radyolar.

10. Veri İletişim Teknolojileri ve Sistemleri: Analog/Sayısal Vericiler/Alıcılar, Analog ve Sayısal İşaret İşleme, İşaret ve Görüntü İşleme, Modülasyon/Demodülasyon Teknikleri, Şifreleme ve Sıkıştırma Teknikleri,Veri İletişim Şebekeleri (Frame Relay, TURPAK, T1NET, PSTN Gateway, Gate Keeper), Anahtarlama Teknikleri (Devre, Paket,