



E L E K T R İ K - E L E K T R O N İ K
T E K N O L O J İ S İ A L A N I
T A N İ T İ M İ

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	3
Alan Hakkında	4
Eğitim Ve Kariyer İmkanları	4
Elektrik - Elektronik Teknolojileri Alanı Ön Lisans Programları	6
Elektrik - Elektronik Teknolojileri Alanı Lisans (M.T.O.K.) Programları	14

ÖN SÖZ

Merhaba.

Kitapçıkta okuduğunuz alanla ilgili genel bilgilendirmelere yer vermeye çalıştım. Bu genel bilgilen- dirmelerden sizlere kısa kısa bahsetmek isterim. Öncelikle alanızın tanımı, eğitim ve kariyer imkanları üzerinde durdum. Ön lisans (2 yıllık) ve lisans (4 yıllık) programlarındaki hangi bölümler sizin için üniversiteye girişte kolaylıklar sağlanmakta, bu bölümlerin ne olduğu ve ne iş yaptığı, lisans programlarının bölümlerindeki taban puan ve kontenjan durumları hakkında sizlere bilgi vermeye çalıştım. Haydi o zaman okuduğunuz alanınla tanışmaya başlayalım.

Ortaöğretimden hangi alandan (bilişim teknolojileri, elektrik – elektronik teknolojileri, metal tekno-lojileri, iç mekan ve mobilya vb.) mezun olduysanız, ilgili ön lisans programlarına yerleşirken mezun oldu-ğunuz alan sizlere ek puan getirecektir.

Ek puan alacağınız ortaöğretim başarı puanının yarısı kadardır. Peki ek puan ile ortaöğretim başarı puanı (OBP) nedir? Okuldan mezun olduğunuzda diploma notunuzun 0,6 ile çarpımı sizin ortaöğretim başarı puanınızdır. Ortaöğretim başarı puanıyla beraber sizlere bu puanının yarısı kadar ek puanınız gelecek ve bu iki puanının toplamı ile YKS'deki ham TYT puanınıza eklenecektir. Ancak TYT puanının baraj puanını geçmesi şartı vardır. (Baraj puanı 150'dir. Yaklaşık 17 – 18 nettir)

Aday, lisans programlarına yerleşmek ve mühendis olmak istiyorsa M.T.O.K. (Mesleki Teknik Ortaöğretim Kurumları)'ya Teknoloji Fakültelerini tercih edebilir. Teknoloji fakülteleri ile Mühendislik fakülteleri arasında sadece 2 fark vardır.

1. Teknoloji fakültesinde hazırlık sınıfı mevcuttur. Hazırlık döneminde Türkçe, Matematik, Fizik, Kimya ve Biyoloji dersleri okutulacaktır.
2. Teknoloji fakültesi daha çok uygulama odaklı dersler okutulurken mühendislik fakültesinde sayısal ağırlıklı teori dersler işlenmektedir. Teknoloji fakültesinden mezun olan öğrencilerin diplomasında Mühendis ibaresi vardır ve imza yetkisine sahip olacaktır.

Unutmayın, sevgili gençler!

Her insanda muhteşem iki tane güç vardır. Bu iki gücü kullandığında yapamayacağı şey yok gibidir. İlki elinden gelenin en iyisini yapmaya gayret etme gücü diğeri ise elinden gelenin en iyisini yaparken coşkulu ve şevkli olma gücü.

Okuyup uygulamanız dileğiyle....

Mehmet ALTUNKUM

Psikolojik Danışman

ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANI

ALAN HAKKINDA

Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı bugün diğer tüm alanları geliştiren, temel ve üretken bir sanayiye dönüşmüş durumdadır.

Alanın, altında yer alan dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

EĞİTİM VE KARIYER İMKÂNLARI

Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretim Kurumları Sınavı”nda (YKS) başarılı olanlar, lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Mezun olan öğrencilerin ek puanları ile yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanında eğitim almış kişiler, kamuya veya özel sektöre ait işletmelerde çalışabilirler, kendi iş yerlerini de açabilirler.

ALANIN ALTINDA YER ALAN DALLAR

- 1- Bobinaj
- 2- Büro Makineleri Teknik Servisi
- 3- Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü
- 4- Elektrikli Ev Aletleri Teknik Servisi
- 5- Asansör Sistemleri
- 6- Endüstriyel Bakım Onarım
- 7- Görüntü ve Ses Sistemleri
- 8- Güvenlik Sistemleri
- 9- Haberleşme Sistemleri
- 10- Yüksek Gerilim Sistemleri
- 11- Savunma Elektronik Sistemleri

ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ ÖN LİSANS PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM EK PUAN ALACAĞIM?

Mesleki ve teknik liselerinin bilişim teknolojileri alanında mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda sizler için tanıtılan ön lisans (2 yıllık) programlarına yerleşirken ek puan alabileceksiniz. Ön lisans programına yerleşmeyi isteyen adaylar sadece TYT çalışması yeterli olacaktır.

1. Alternatif Enerji Kaynaklar Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölümünün nihai amacı daha az maliyet gerektiren, çevreye az zarar veren veya hiç vermeyen yeni enerji kaynaklarını bulmak ve kullanırmaya özendirmeğdir.

2. Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Biyomedikal teknikeri, biyolojik bilimler alanında ve tıp alanında kullanılan cihazları belli bir şemaya göre monte eden, bakımlarını periyodik olarak yerine getiren ve arızalarını tespit eden kişiye verilen mesleki isimdir.

3. Elektrik Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Çeşitli kurum ve kuruluşlarda görev alarak elektrik alanı ile ilgili her türlü iş ve işlemleri yapacak, elektrik arızalarını giderecek, elektriğin dağıtımını ve iletimini sağlayacak elektrik teknikerleri yetiştiren ön lisans bölümüdür.

4. Elektrik Enerjisi İletim, Üretim Ve Dağıtım Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Elektriğin üretimi, dağıtımını, iletimi hakkında her türlü işi yapmaktadırlar. Çalıştıkları kurum veya firmaya göre farklı görevler alabilirler. Mezunlarına ‘Enerji Teknikeri’ unvanı olacaktır. Enerji teknikerleri, elektrik sistemleri ile ekipmanların arıza tespitini yapmak ve elektrik donanımlarının kontrol, bakım veya onarımını sağlamaktan sorumludur. Bina, ticari kuruluş, fabrika ve benzeri mekanlarda bulunan elektrik tesisatı ve elektrikli ekipmanların kurulumunu gerçekleştirir.

5. Elektrikli Cihaz Teknolojileri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Elektrikli cihaz üretiminin her aşamasında görev alır. Elektrikli cihazların pazarlamasını yapan firmalarda satış temsilcisi olarak çalışır. Teknik servis elemanı olarak, çeşitli elektrikli cihazların onarımını sağlar. Özellikle beyaz eşya üretimi yapan firmalar, bölüm mezunlarının başlıca iş olanakları arasında yer almaktadır.

6. Elektronik Haberleşme Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Çalıştığı kurum veya kuruluşta her türlü elektronik haberleşme cihazlarını etkin kullanır ve gerektiğinde bakım ve onarımlarını yapar.

7. Elektronik Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölüm mezunları, “Elektronik Teknolojileri Teknikeri” unvanı ile anılırlar. Bölüm mezunları bilgisayar ve diğer benzeri elektronik ve teknik cihazların bakım, tamirat, kontrol, üretim yönetiminde görev alırlar. Girişimci olan mezunlar kendi işlerini kurma olanağına da sahiptir.

8. Enerji Tesisleri İşletmeciliği Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Enerji Tesislerinin kurulmasında etkin görev alırlar. İlgili makine ve diğer teçhizatlarının çalışmasından sorumludurlar. Tesislerde kullanılan sistemlerin bozulması halinde, ilgili teçhizatın onarımını sağlar veya bizzat kendisi onarır. Kullanılan makinelerin bakımlarının yapılmasını sağlar. İşletmecisi olduğu tesiste, işçilerin iş güvenliğini sağlar ve varsa teknisyenler ile işçiler arasındaki koordinasyonu sağlar. Belli aralıklarla, tesisi ile ilgili raporlar hazırlar ve yetkililere bildirir. Sistemin daha kullanışlı hale gelmesi için çeşitli araştırma-geliştirme faaliyetlerinde bulunur.

9. Grafik Tasarımı Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Tasarımını oluşturacağı konu hakkında bilgi toplayarak ve araştırmalar yaparak konu için uygun görseller hazırlar, oluşturduğu ürün ile müşteri arasında güçlü bir bağ kurmayı hedefler. Bu bölümün mezunlarına “Grafiker, Grafik Tasarımcısı, Grafik Teknisyeni” gibi unvanlar verilir.

10. Hibrid Ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar? *

Hibrit araçlar ve Elektrikli araçların bakım, onarım ve araçların çalışır hale getirmek için tamir hizmetlerini yapan bu alanda çalışacak teknikerler yetiştiren ön lisans bölümüdür. Bölüm henüz Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesinde eğitimi verilmektedir. Hızla gelişen teknoloji ile 10 yıl içerisinde Hibrid ve elektrikli araç oranı içten yanmalı araç oranını geçeceği ön görülmektedir. Ülkemizde bu alanda çalışan kişi sayısı çok az miktardadır. Her geçen gün Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknikerine ihtiyaç artacaktır.

11. İş Sağlığı Ve Güvenliği Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Program mezunlarına "İş Sağlığı ve Güvenliği Teknikeri" unvanı verilmektedir. Güvenli ve sağlıklı bir iş ortamı hazırlarlar. Tüm çalışanları her türlü riske ve iş kazasına karşı korur, bununla ilgili önlemleri alırlar. Kurum veya kuruluş çalışanlarının çalışma ortamlarını düzenler ve daha sağlıklı hale getirirler. Üretimin artması adına gerekli tedbirleri alırlar. Verimliliği arttırmak için gerekli kontrolleri ve denetimleri yaparlar.

12. Kontrol Ve Otomasyon Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Bilgisayar ve bilgisayarlı sistemleri kullanarak, programlanabilir kontrol cihazlarının programını yapar ve kontrol eder. Kontrol edilebilir cihazların fabrikadaki üretim aşamalarında görev alır. Cihazların montajını sağlar. Bozulan cihazların onarımını sağlar. Çalıştığı fabrikada bulunan cihazların düzenli bakımlarını yapar. Basıncı, ısıyı ölçen ve ayarlayan aletlerin düzenli bakımını yapar. Bozulan aleti söker, onarır, yeniden ayarlar. Aletlerin otomatik kontrolleri için gerekli hesapları yapar. Çeşitli kontrol sistemlerini devreye koyar, çalıştırır ve işletir. Bölüm mezunlarına “Kontrol ve Otomasyon Teknikeri” unvanı verilir.

13. Mekatronik Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Elektirikli, elektronik ve mekanik her türlü cihaz, alet, edevat, robot veya makinenin üretildiği fabrikalarda; bu cihaz veya aletlerin bakım ve onarımlarının yapıldığı teknik servislerde veya bölüm ile ilgili diğer sektörlerde görev yapacak Mekatronik teknikerlerini yetiştiren bir ön lisans bölümüdür. Sayısal derslerle arası iyi olmayan öğrenciler bir hayli zorlanmaktadır.

14. Mobil Teknolojileri Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?*

Web dünyasındaki yeni teknolojileri takip edebilen, mobil cihaz platformları üzerinde güncel yazılım dillerini kullanabilen, mobil cihazlar için uygulama geliştirebilen ve uygulamalarını uygulama marketlerinde yayınlayabilen, mobil teknolojileri konusunda bilgi sahibi, mobil teknolojileriyle ilgili konularda problem çözmeyi seven ve teknik dokümanları okuma düzeyinde İngilizce bilgisine sahip olan bireyler yetiştirmektedir.

15. Nükleer Teknolojisi Ve Radyasyon Güvenliği Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Tanısal ve tedavi amaçlı görüntüleme cihazlarının kullanır. Bölümden devlet kurumlarına KPSS ile atanmak mümkün değildir.

16. Otomotiv Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Mezunlara ‘‘Otomotiv Teknikeri ‘‘ unvanı verilir. Otomotiv sanayisine dayalı fabrikalarda otomotiv veya makine mühendisleri planladıkları işleri yaparlar. Otomotiv Teknolojisi mezunlarının iş alanları geniş olsa da bölüm mezunlarının yapacakları işleri zaten üniversitede okumayanlar da yaptığı için iş bulma imkanı biraz daha zorlaşmaktadır. Örneğin oto bakım, tamir üzerine kurulmuş sanayi bölgelerini gezin bu işi yapanların neredeyse hiçbiri bu işin eğitimini görmemiştir. Bu bölümden mezun olanlar belki çeşitli oto markalarının yetkili teknik servislerinde daha kolay iş bulabilecektir.

17. Radyo Ve Televizyon Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölümden mezun olanlar; gazeteci, muhabir, yönetmen, kameraman olabilirler. Mezunların en çok yer aldığı iş sahaları Reklam Şirketleri, Yerel ve ulusal televizyon kanalları, radyolar, haber ajansları, prodüksiyon şirketleri, radyo istasyonları gibi alanlardır.

18. Raylı Sistemler Elektrik Ve Elektronik Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Bölüm mezunlarının en önemli iş alanı TCDD olsa da KPSS ile alım olmadığı için mezunlar devlet kurumlarında görev alamıyor. Özel sektörde dahi iş imkanları çok kısıtlı. Bölüm mezunlarına “Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknikeri” unvanı veriliyor. Düzenli bakımları yapacaksınız. Sinyalizasyon sisteminin ve kataner sisteminin bakım ve onarımını yapacaksınız.

19. Sahne Işık Ve Ses Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar?

Devlet Tiyatrolarının, özel tiyatroların, Ankara Devlet Opera ve Bale Sahnelerinin, bütün opera ve balelerin genel müdürlüklerinin, gösteri merkezlerinin, sanat kuruluşlarının vb. alanların ışık ve ses ile ilgili konularda gereksinim duydukları gerekli teknik ve bilgisayar donanımlarına sahip eğitim görmüş ara teknik eleman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

20. Uçak Teknolojisi Bölümü Nedir, Ne İş Yapar? **

Havacılık sektörü ile ilgili işletmelerde bakım ve onarım teknikeri olarak çalışacak deneyimli meslek elemanları yetiştiren bir ön lisans bölümüdür. Dersleri sayısal ağırlıklı olduğu için sizleri zorlayabilir. Eğitim süresi boyunca gördüğünüz staj uygulaması ile hem meslekte deneyim kazanırsınız hem de henüz öğrenci iken bile iş bulma imkanı elde edersiniz. Gazi Üniversitesi Kazan Meslek Yüksekokulu önerilir.

ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ ALANINDAN MEZUN OLDUKTAN SONRA HANGİ LİSANS PROGRAMLARINA YERLEŞİRSEM M.T.O.K SİSTEMİNDEN FAYDANABİLİRİM? HANGİ ÜNİVERSİTELERDE M.T.O.K. SİSTEMİ MEVCUT?

Mesleki ve teknik liselerinin bilişim teknolojileri alanından mezun olan üniversite adaylarının, aşağıda adı geçen lisans (4 yıllık) programlarına yerleşirken öncelik tanınacaktır. Adaylar, teknoloji fakültelerini tercih edecekler ve mezun olduklarında “mühendis” unvanı olacaktır. Adaylar lisans programına yerleşmek istiyorlarsa TYT Sınavından 150 baraj puanı geçmesi gerekecek ve bir sonraki sınav olan AYT sınavından da 180 baraj puanı geçmesi gerekecektir. Y - SAY puan türünde ilk 300.000'ine girmesi gerekecektir.



1. ADLİ BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

Bilişim suçlarını tespit edip önleyebilecek, vatandaşların haklarını koruyacak, sektöre fayda ve yaratıcılık katacak kişileri bilimsel eğitimler ile yetiştirmektedir.



2. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilişim sistemleri yöneticiliği, bilgisayar sistemleri analisti ile beraber, yazılım uygulamaları geliştiriciliği gibi sahalar üzerinden uzman olmaktadır. Özellikle görevleri arasında analog sensör, çip, klavye, devre kartı, modem ve yazılım gibi birçok değişik donanım ile ekipman konusunda sorumlu çalışmaları bulunmaktadır.



3. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

Tıbbi araç ve gereçlerin tasarımından, bakımına, üretimine, pazarlanmasına ve bilim dünyasına sunulmasına kadar birçok yerde görev almaktadır.



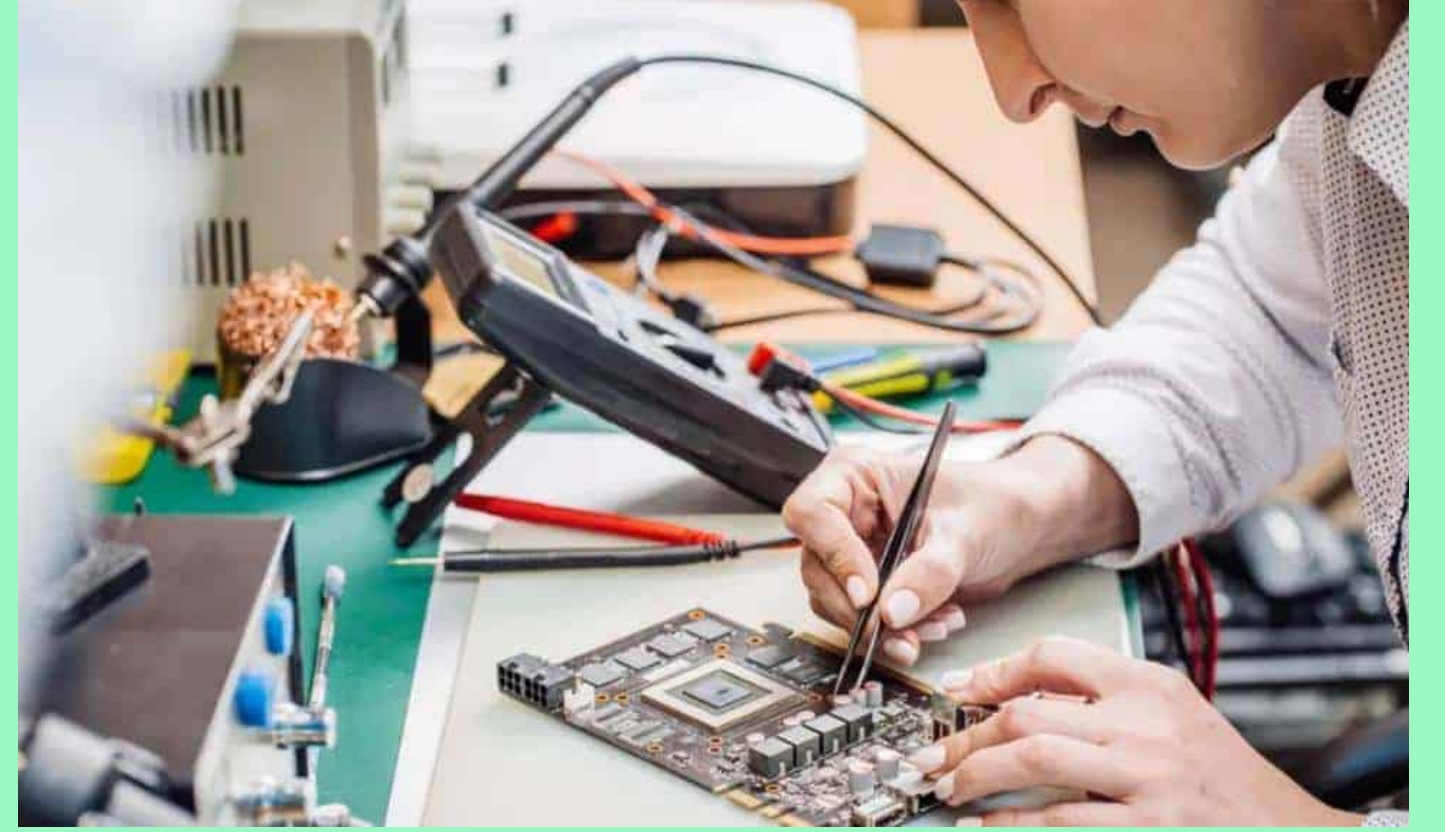
4. BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar donanımı, yazılımı ve ağ araçları ihtiyaçların karşılamaya yardımcı olan, bilgisayar donanım ve yazılımlarını geliştirmek, test etmek, yüklemek, yapılandırmak ve sorunlarını gidermek için çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Bilişim sistemleri mühendisliği mezunları için iş olanakları oldukça fazladır. Bunun en temel sebebi ise bilgisayarın ve destekleyici yazılımların hemen hemen her kurumda kullanılıyor olmasıdır.



5. ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Elektrik motorları, radar ve navigasyon sistemleri, iletişim sistemleri veya elektrik üretim ekipmanı gibi elektrikli ekipmanların tasarımını geliştirir, test eder ve denetler. Elektrik mühendisleri ayrıca otomobil ve uçakların elektrik sistemlerini de tasarlar.



6. ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

İletişim sistemlerinin ve her türlü elektronik aletin tasarımı, üretim teknolojisi, çalışma ilkeleri, yapımı ve işletilmesi ile ilgili alanlarda çalışan mühendisleri yetiştiren bir lisans programıdır.



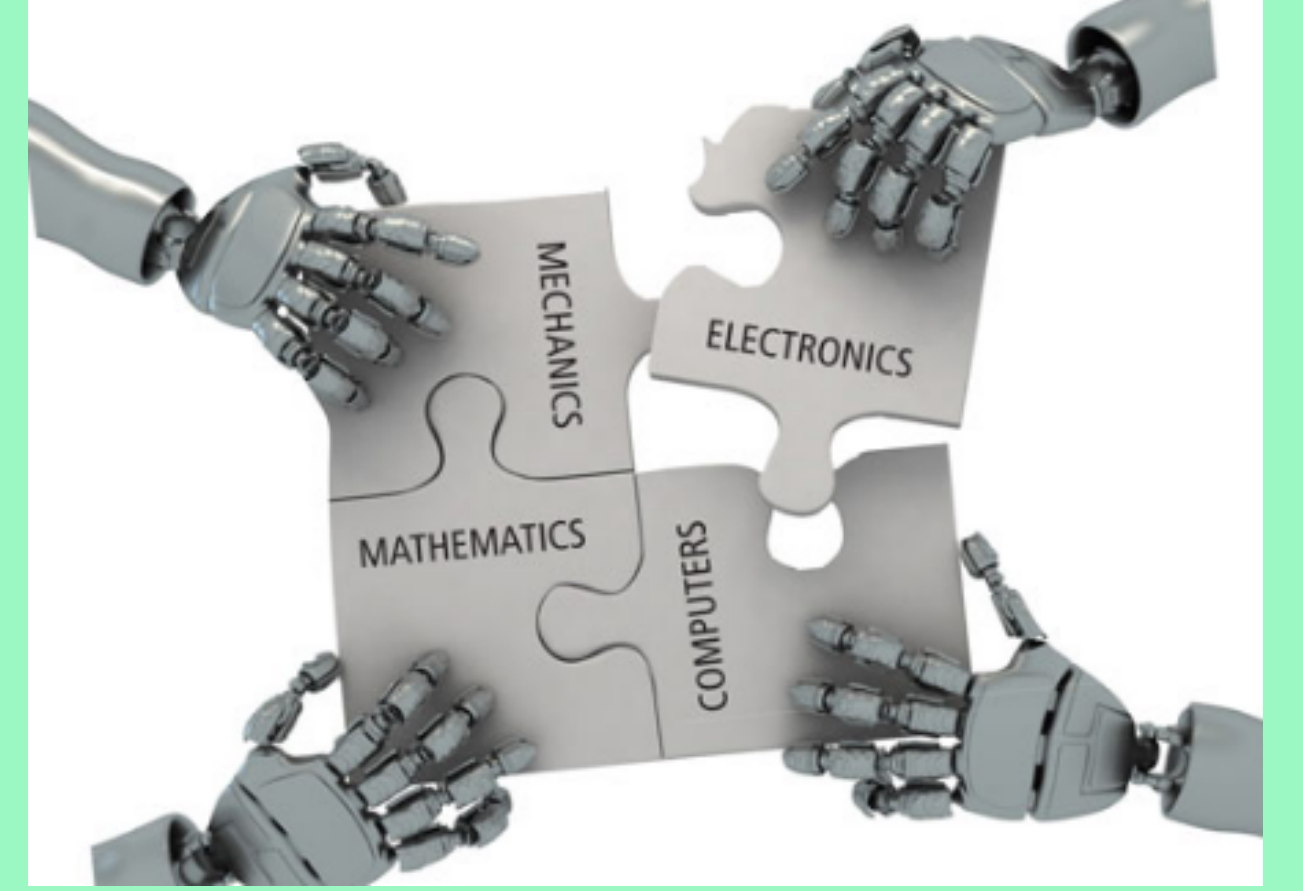
7. ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

Dünya üzerindeki kullanılabilir olan her türlü enerjiyi; kaliteli, yeterli, verimli ve sürekli hale gelmesini sağlamak amacıyla, daha fazla enerji kaybını önlemek ve daha ekonomik hale getirip maliyetini düşürmek için çalışıp tüketiciye sunulmasını sağlayan mühendislik dalıdır.



8. MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Robotik, tıbbi teknoloji, insan makine etkileşimi, üretim, insansız hava ve kara taşıtları gibi alanlarda verimliliği artırmaya yönelik çalışmalar yapmaktadır. Makine, elektrik ve bilgisayar mühendislerinin işlerini bir arada yürütürler. Mekatronik mühendisleri farklı alanlarda mühendislik bilgisine sahip oldukları için hem kendi alanlarında hem de bilgi sahibi oldukları diğer spesifik alanlarda iş bulma imkanına sahiptirler. Bu sayede iş bulma konusunda sıkıntı çekmezler.



9. ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ

Bölüm, tasarımın hem görsel ve estetik yönünü hem de mühendislik yönünü ele alır. Bölüm, bu iki tasarım alanını (mühendislik ve estetik) birleştiren ve birlikte uygulayan bir programdır. Ürün geliştirme süreçlerinde imalat/montaj projelerinin oluşturulmasında görev alır.

