



MÜHENDİSLİK TEMEL BİLİMLERİ

- Kuruluş: 2020
- Yüksek Lisans: 2023
- 2 Profesör, 3 Doçent, 4 Doktor Öğretim Üyesi
- ERASMUS Program Destekleri

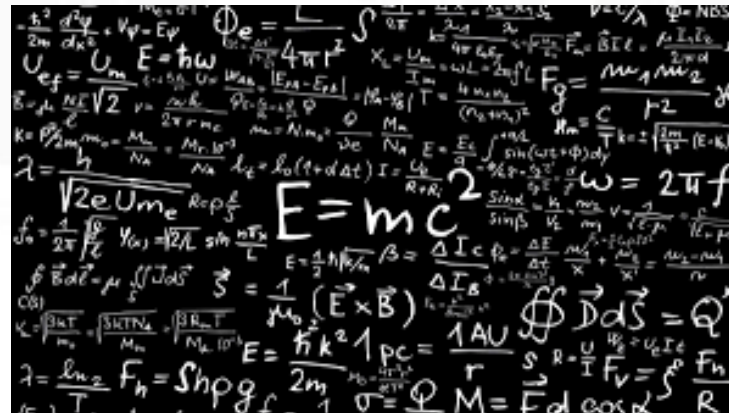
Mühendislik Fakültesinde verilen dersler:

- MATEMATİK I-II-III-IV
- LINEER CEBİR
- DİFERANSİYEL DENKLEMLER
- SAYISAL YÖNTEMLER
- MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ



AMAÇ:

Temel bilimler mühendisliğin çok önemli bir bileşenidir. Kaliteli bir mühendis ancak kaliteli bir temel bilimler öğretimi ile mümkün olabilecektir. Temel bilimler dinamik bir yapıya sahip olup özellikle mühendislik alanından büyük ölçüde etkilenmektedir. Mühendislik alanındaki gelişmeler temel bilimler alanında yeni araştırma konularının ortaya çıkmasına neden olmakta ve bu konulardaki ilerlemeler tekrar mühendisliğe ve mühendislik öğretimine katkı sağlamaktadır.





Mühendislik Temel Bilimleri

Mühendislik lisans öğrencilerine verilen matematik, fizik ve kimya dersleri ile lisans ve yüksek lisans öğrencilerine verilen Mühendislik Matematiği dersleri bu doğrultudaki en temel uygulamalardır. Bunun yanı sıra üniversitenin diğer birimlerinin ders programlarında bulunan matematik ve fizik dersleri için de Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü öğretim kadrosu desteği sağlayacak önemli bir bölümdür. Mühendislik Temel Bilimleri özellikle disiplinler arası projelerin geliştirilmesi, lisansüstü eğitim programlarının oluşturulması ve ortak bilimsel çalışmaların gerçekleştirmesinde köprü vazifesi görebilecek bir bölümdür.

MİSYON:

Mühendislik Temel Bilimleri olarak misyonumuz; bilimsel çalışmaların üretilmesinde ve geliştirilmesinde, ulusal ve uluslararası anlamda öncülük etmek ve disiplinli, çalışkan, temel bilimlerdeki bilgilerini mühendislik uygulamalarında harmanlayabilen, ileri teknoloji ve bilimsel gelişmeleri analiz edebilen, donanımlı öğrenci yetiştirmektir.



VİZYON:

Mühendislik Temel Bilimleri olarak vizyonumuz; matematik, fizik gibi temel bilimler ile mühendislik prensiplerini disiplinler arası bakış açısıyla birleştirerek geleceğin mühendislerine modern ve analitik düşünme yeteneği kazandırmaktır.

Mühendislik Temel Bilimleri

Sopron Üniversitesi, Matematik Enstitüsü'nden Prof. Dr. László Szalay Erasmus programı kapsamında Bölümümüzü ziyareti

Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, Sopron Üniversitesi, Matematik Enstitüsü'nden Prof. Dr. László Szalay'ı Erasmus programı kapsamında öğretim üyesi olarak ağırladı. Prof. Dr. Szalay, "Rastlantısal Fibonacci Dizileri" üzerine seminer gerçekleştirdi.



Bölümümüz Akademik Çalışma Alanları ve Sayıları:

| Akademik Personel | Yayın Sayısı | Akademik Çalışma Alanı |
|-------------------------------------|--------------|---|
| Prof. Dr. Dağistan ŞİMŞEK | 60 | Fark Denklemi, Rasyonel ve Maksimumlu Fark Denklemi, Asimptotik Kararlılık, Periyodiklik |
| Prof. Dr. Abdullah Selçuk KURBANLI | 38 | Fark Denklemi, Fark Denklemler Sistemi, Asimptotik Kararlılık, Periyodiklik |
| Doç. Dr. Ali GELİŞKEN | 18 | Diferansiyel Denklemler, Fark Denklemleri |
| Doç. Dr. Nurettin IRMAK | 41 | Lineer Reküranslar, Diophant Denklemleri, Kombinatorik |
| Doç. Dr. Ömür Kıvanç KÜRKCÜ | 43 | İntegro-Diferansiyel Denklemler, Kesirli Analiz, Nümerik Analiz |
| Dr. Öğr. Üyesi Murat BODUR | 10 | Yaklaşım Teorisi, Özel Fonksiyonlar, Yapay Sinir Ağları |
| Dr. Öğr. Üyesi Sevda ENGİN | 26 | Doğrusal Katılaştırma, Metalik Alaşımlar, Mekanik Özellikler, Elektriksel Özellikler, Katı-sıvı Arayüzey Enerjisi |
| Dr. Öğr. Üyesi Emine Gürpınar GÜLER | 1027 | Yüksek Enerji ve Parçacık Fiziği, Büyük Hadron Çarpıştırıcısı, CMS Detektörü, Dijet Rezonansları, Karanlık Madde |
| Dr. Öğr. Üyesi Yalçın GÜLER | 802 | Yüksek Enerji, Atom Altı Parçacık Fiziği, Hızlandırıcı ve Dedektör, Karanlık Madde, Rezonans Parçacıklar |

AYRICA:

Fizik Anabilim Dalında çalışan Öğretim Üyelerimiz Dr. Öğr. Üyesi Emine Gürpınar GÜLER ve Dr. Öğr. Üyesi Yalçın GÜLER, İsviçre'deki Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi (CERN)'nde çalışmalar yürütmektedir.



ScienceDirect

 Clarivate
Web of Science™