|  |
| --- |
| **DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ****2021/2022 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI KAYIT YENİLEME İŞLEMLERİ** |

2021/2022 öğretim yılı bahar yarıyılında dersler yüz yüze yapılacaktır. Ancak bazı dersler uzaktan öğretim yolu ile yapılacaktır. Bu dersler [aşağıda](#bir) belirtilmektedir.

Kayıt yenileme işlemleri aşağıda belirtilen tarihler arasında yapılacaktır.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAYIT BAŞLANGIÇ TARİHİ** | **14 Şubat 2022 saat 10:00** |
| **KAYIT BİTİŞ TARİHİ** | **16 Şubat 2022 saat 23:59** |

|  |  |
| --- | --- |
| **EKLE-BIRAK BAŞLANGIÇ TARİHİ** | **17 Şubat 2022 saat 10:00** |
| **EKLE-BIRAK BİTİŞ TARİHİ** | **17 Şubat 2022 saat 17:30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **KAPANAN DERS YERİNE DERS SEÇİMİ BAŞLANGIÇ TARİHİ** | **18 Şubat 2022 saat 13:00** |
| **KAPANAN DERS YERİNE DERS SEÇİMİ BİTİŞ TARİHİ** | **18 Şubat 2022 saat 23:59** |

Kayıt yenileme işlemleri **http://kayit.deu.edu.tr** adresinden, öğrenci numarası ve şifre yazılarak yapılacaktır.

Aktif Eğitim öğrencileri, ders kayıtlarını 14-18 Şubat 2022 tarihleri arasında <https://eng.deu.edu.tr/tr/belgeform/> adresinden alacakları ders kayıt formunu doldurarak ilgili öğrenci işleri bölüm memuruna mail atarak yapacaklardır.

**Makina Mühendisliği Bölümünde 2. 3. ve 4. sınıf ders kayıtları serbest şube olarak yapılacaktır. Derslerde kontenjan uygulanacaktır.**

İnternet olanağı bulunmayan öğrencilerimiz Fakültemiz Tınaztepe yerleşkesindeki bilgisayar laboratuvarlarından yararlanabileceklerdir.

**Belirtilen tarihlerde ders kaydı yaptırmayan öğrenciler 21 Şubat – 18 Mart 2022 tarihleri arasında yazılı olarak başvurup mazeretlerini belgelendirmek ve Fakülte Yönetim Kurulunun uygun bulması kaydıyla mazeret kaydı yapabileceklerdir. Belgesiz ya da şehir dışında olmak, internet erişimi olmamak, unutmak vb. sebeplerle mazeret kaydı yapılmayacaktır.**

|  |
| --- |
| **HARÇ VE KÜTÜPHANE BORCU** |

Normal Öğretim (gündüz) programlarına 2021-2022 öğretim yılında Fakültemize yeni kayıt hakkı kazanan öğrenciler ile normal öğrenim süresinde öğrenimine devam eden öğrenciler katkı paylarını **ödemeyeceklerdir.** İkinci Öğretim (İ.Ö) programlarına 2021-2022 öğretim yılında yeni kayıt hakkı kazanan ve halen öğrenimine devam etmekte olan öğrenciler katkı paylarını **ödeyeceklerdir.**

Fakültemiz öğrencileri katkı payı/öğrenim ücretlerini Ziraat Bankası şubeleri, ATM ve internet şubesi yoluyla yapabilmektedir.

Bununla birlikte, öğrencilerimizin katkı payı/öğrenim ücretlerini kart ile ödeyebilmeleri için gerekli çalışmalar tamamlanmış  olup tüm öğrencilerimiz isterse [**https://harc.deu.edu.tr/**](https://harc.deu.edu.tr/) adresinden giriş yaparak ücretlerini yurtiçi ve yurtdışından sanal pos ile ödeyebileceklerdir.

Harç veya Kütüphane borcu bulunan öğrencilerimizin kayıt yenileme işlemleri yapılmayacaktır.

|  |
| --- |
| **DANIŞMAN KAYIT ONAYI** |

Öğrencinin kaydının geçerli olabilmesi için ders kaydının **danışmanı tarafından onaylanması gerekmektedir.**

Kaydı danışmanı tarafından **reddedilen** öğrencilerin **tekrar kayıt ekranına girerek kayıt işlemini yenilemeleri gerekmektedir.**

Kayıtları onaylanan veya reddedilen öğrenciler bu bilgileri **kayıt ekranından göreceklerdir.** Bu nedenle kaydınızın geçerli olabilmesi için onaylandı mesajınızı kayıt ekranınızda görene kadar **kayıt ekranınızı takip ediniz.**

|  |
| --- |
| **Ders kaydını tamamlayan ancak yeniden kayıt yapmak isteyen öğrenciler web üzerinden yeniden kayıt yapabilirler. Bu durumda; önceki kayıtta seçilen dersler yeni kayıtta da seçili gelecektir. Ders değişiklikleri yapıldıktan sonra kaydın yeniden Danışman tarafından onaylanması zorunludur.** |

|  |
| --- |
| **DERS EKLEME VE BIRAKMA** |

Yarıyıl kaydını kayıt tarihlerinde tamamlamış olan öğrenciler, 17 Şubat 2022 saat 10:00 ile 17:30 arasında ders saatleri toplamı “Alınabilecek Ders Sayısı” başlığında belirtilen toplam saati geçmemek koşuluyla, en fazla bir (1) ders ekleme ve/veya bir (1) ders bırakma değişikliği yapabilirler. Ders ekleme ve/veya ders bırakma işlemleri yine web kayıt üzerinden yapılacaktır. Bu durumdaki öğrencilerin kayıtlarının Danışmanları tarafından yeniden onaylanması gerekmektedir.

|  |
| --- |
| **KAPANAN SEÇMELİ DERSLERİN YERİNE YENİ SEÇMELİ DERS SEÇME** |

Kapanan seçmeli dersler 18 Şubat 2022 tarihinde [**www.eng.deu.edu.tr**](http://www.eng.deu.edu.tr/) adresinde ilan edilecektir. Web kayıtta seçilen bir seçmeli dersin kapanması durumunda, o dersi seçen öğrenciler, kapanan seçmeli dersin yerine yeni ders seçme işlemini 18 Şubat 2022 saat 23:59’a kadar <https://eng.deu.edu.tr/tr/belgeform/> adresinden alacakları “[Kapanan Seçmeli Ders Yerine Ders Seçme Formu](https://eng.deu.edu.tr/formlar/ogrenci_isleri/kapanan_secmeli_ders_yerine_ders_secme_formu_ver2.docx)“ nu doldurarak ilgili öğrenci işleri bölüm memuruna mail atarak yapacaklardır.

|  |
| --- |
| **SOSYAL SEÇMELİ DERS KAYDI** |

Öğrencilerimizin mezun olmak için almak zorunda oldukları Teknik Olmayan Sosyal Seçmeli Derslere ilişkin bilgiler aşağıda belirtilmiştir. Kayıt işlemlerinizi bu bilgilere göre uygun olacak biçimde tamamlamanız gerekmektedir.

1. Öğrenciler, öğrenimleri süresince **2. Sınıftan** itibaren istenilen gruptan olmak üzere toplam 2 adet sosyal seçmeli ders almak zorundadırlar.
2. Başarısız olunan sosyal seçmeli ders yerine başka bir sosyal seçmeli ders alınabilir. Bu durumda; dönem başladıktan sonra derslerin son bitim tarihine kadar (yarıyıl sonu sınavlarından önce) dilekçe ile Dekanlığımıza başvurulması durumunda kayıt yaptırılan sosyal seçmeli ders adedi kadar daha önce alıp başarısız olunan sosyal seçmeli dersler transkriptlerden çıkarılacaktır.
3. Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri sadece İngilizce açılmış dersleri alabilirler. Ayrıca Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü %30 İngilizce Programında öğrenim gören öğrenciler almak zorunda oldukları 4 kredi Sosyal seçmeli dersin 2 kredisini İngilizce açılan derslerden almak zorundadırlar.
4. Sosyal seçmeli ders havuzu 4 gruptan oluşur. Bilgi ve ders programına [http://www.eng.deu.edu.tr](http://www.eng.deu.edu.tr/) adresinden ulaşabilirsiniz.

|  |
| --- |
| **TEKNİK SEÇMELİ DERS KAYDI** |

Öğrenciler, öğrenimleri süresince **6. Yarıyıldan** itibaren 1 adet teknik seçmeli ders almak zorundadırlar.

Başarısız olunan teknik seçmeli ders yerine başka bir teknik seçmeli ders alınabilir. Bu durumda; dönem başladıktan sonra derslerin son bitim tarihine kadar (yarıyıl sonu sınavlarından önce) dilekçe ile Dekanlığımıza başvurulması durumunda kayıt yaptırılan teknik seçmeli ders adedi kadar daha önce alıp başarısız olunan teknik seçmeli dersler transkriptlerden çıkarılacaktır.

Bilgi ve ders programına [**http://www.eng.deu.edu.tr**](http://www.eng.deu.edu.tr/) adresinden ulaşabilirsiniz.

|  |
| --- |
| **KAYIT YENİLEMEYE İLİŞKİN AÇIKLAMALAR VE KOŞULLAR** |

**ÖRGÜN - İKİNCİ ÖĞRETİMDEN DERS ALABİLME KOŞULU**

Haftalık ders saatinin teorik kısmında %70, Uygulama kısmında %80’ine devamı engelleyecek şekildeki ders çakışmalarında, örgün öğretim öğrencileri ikinci öğretimden, ikinci öğretim öğrencileri de örgün öğretimden olmak üzere **en fazla iki ders** alabilir. (İkinci öğretimde öğrenim görüp, seçmeli dersleri örgün öğretimde açılan öğrencilerin seçmeli ders kaydı sırasında bu kural uygulanmaz)

**DERS EKLEME VE BIRAKMA**

Yarıyıl kaydını kayıt tarihlerinde tamamlamış olan öğrenciler, 17 Şubat 2022 günü saat 10:00 ile 17:30 arasında ders saatleri toplamı “Alınabilecek Ders Sayısı” başlığında belirtilen toplam saati geçmemek koşuluyla, en fazla bir (1) ders ekleme ve/veya bir (1) ders bırakma değişikliği yapabilir. Ders ekleme ve/veya ders bırakma işlemleri yine web kayıt üzerinden yapılacaktır. Bu durumdaki öğrencilerin kayıtlarının Danışmanları tarafından yeniden onaylanması gerekmektedir.

**ALINABİLECEK DERS SAYISI**

Öğrencilerin haftalık ders yükü üst sınırı olan **26 saatin** üzerinde derse kayıtlanmasına program izin vermeyecektir. Ders tekrarlama veya dersi yeniden alma durumunda olan öğrenciler ders yükü üst sınırına ilave olarak +2 ders daha alabileceklerdir. Haftalık ders yükünün danışman tarafından fazla bulunması durumunda öğrencinin kaydı reddedilerek, (web kayıt ekranında bu durum öğrenciye bildirilecektir) öğrencinin tekrar kayıt yapması istenebilir. Alınan ders saatleri öncelikle alt yarıyıllardan başarılmamış dersler olmak üzere, öğrencinin seçim sırasına göre belirlenmektedir. **Daha fazla ders alabilmek için öncelikle düşük saatli derslerden başlayarak seçim yapılabilir. Örneğin Bitirme Projesi ders saati 6 olduğundan, bu ders en son seçilmelidir.**

**ÖN ŞARTLI DERSLERE KAYITLANABİLME**

Eğitim-öğretim programlarında belirtilen, bir derse ait önşart koşulları sağlanmadıkça o ders alınamaz. Ön şartlı bir dersi alabilmek için ilgili derse önşart olan ders veya dersleri başarmak, yani en az ”DD” almak gerekir.

**DERS TEKRARI VE ÜST SINIFTAN DERS ALMA**

Öğrenciler, bulundukları yarıyıla kadar olan öncelikle başarısız ve alt yarıyıllara ait dersler olmak üzere, dersleri alabilirler. Bunun yanı sıra genel not ortalamasını yükseltmek amacı ile alıp da başarılı olduğu dersleri de tekrar alabilirler.

Ayrıca; bulunduğu yarıyıl itibariyle öğretim planında yer alan tüm dersleri almış, başarmış ve genel not ortalaması en az 2,50 olan İkinci sınıf ve üstündeki öğrenciler bir üst sınıftan en fazla bir (1) ders, genel not ortalaması en az 3,00 olan öğrenciler ise bir üst sınıftan en fazla iki (2) ders alabilirler.

**YENİ DERSE KAYITLANABİLME - 1.80 NOT ORTALAMASI ŞARTI**

Bir öğrencinin daha önce almadığı derslere kaydolabilmesi için, ikinci ve daha sonraki yarıyıllar sonu itibariyle en az 1.80 genel not ortalamasını tutturmuş olması gerekir. Ancak, bu şart Bölüm Eğitim programında yer alan 1. ve 2. yarıyıl dersleri ile ortak zorunlu derslerden olan Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Türk Dili, Beden Eğitimi, Güzel Sanatlar, İş Sağlığı ve Güvenliği dersleri ile Fakültemiz Teknik Olmayan Sosyal Seçmeli Dersleri ile Teknik Seçmeli Derslerde ve stajlarda uygulanmaz.

**BİTİRME PROJESİNE KAYIT YAPTIRABİLME KOŞULLARI**

Bir öğrencinin bitirme projesine kayıt olabilmesi için Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Türk Dili, Yabancı Dil, Beden Eğitimi veya Güzel Sanatlar, İş Sağlığı ve Güvenliği zorunlu dersleri ile tüm seçmeli dersler hariç, altıncı yarıyıl sonuna kadar alması gereken tüm derslerden en çok iki tanesi dışında başarılı olması ve bitirme projesine önşart olan derslerin başarılması şartı aranır.

**BÖLÜM SEÇMELİ DERS KAYDI**

Web üzerinden seçmeli derslere kayıtlar tüm bölümlerimizde kontenjan sistemine göre yapılacaktır. Bölümler tarafından belirlenen kontenjanın dolması durumunda o seçmeli derslere kayıt alınmayacaktır.

**Öğretim planında belirtilen seçmeli ders saatinden daha fazla sayıda krediye kaydını yaptırıp, bu fazla kredilere ilişkin dersleri ilgili yarıyılın ilk iki haftası içinde bırakmayan öğrenci, almış olduğu fazla derslerin başarı koşulunu sağlamakla mükelleftir.**

Başarısız olunan seçmeli ders yerine başka bir seçmeli ders alınabilir. Bu durumda; dönem başladıktan sonra derslerin son bitim tarihine kadar (yarıyıl sonu sınavlarından önce) dilekçe ile Dekanlığımıza başvurulması durumunda kayıt yaptırılan seçmeli ders adedi kadar daha önce alıp başarısız olunan seçmeli dersler transkriptlerden çıkarılacaktır.

|  |
| --- |
| **240 AKTS ŞARTI** |

2012-2013 öğretim yılından itibaren 1. Sınıfa başlayan öğrenciler, mezun olabilmek için 240 AKTS tamamlamak zorundadırlar.

Anılan tarihten daha önce kayıtlı olan öğrencilerimizin mezun olabilmeleri için 240 AKTS tamamlamaları gerekmemektedir. Ancak; “Diploma Eki” almak isteyen mezuniyet durumundaki öğrencilerimiz, 240 AKTS işyükünü tamamlamaları gerektiği için, eksik kalan ders kredisini, Bölüm seçmeli dersleri alarak tamamlayabilirler. Bu durumdaki öğrenciler fazladan alacakları seçmeli dersleri için danışmanları ile görüştükten sonra Dekanlık Öğrenci İşleri Birimine başvurmalıdırlar.

|  |
| --- |
| **SIK SORULAN SORULAR** |

* ***Birinci sınıf öğrencileri ders kayıt işlemi yapacaklar mı?***

Evet. 1. Sınıf öğrencileri de web kayıttan kayıt yapmak zorundadırlar.

* ***Kayıtta sorun yaşıyorum. Öğrenci İşlerine ulaşamıyorum. Ne yapmam gerekiyor?***

Kayıt tarihlerinde Öğrenci İşleri Bürosu telefonlarının yoğun olması nedeniyle ulaşmanız güçtür. Ayrıca sistemdeki yoğunluk nedeniyle bazı durumlarda çalışanların anında cevap vermesi mümkün olamamaktadır. Sorunlarınıza en kısa zamanda cevap alabilmek için lütfen Fakültemizin internet sayfasındaki çevrim içi programımız ve/veya e-posta yolunu kullanınız. Sorunlarınızı **kayit\_muhendislik@deu.edu.tr**adresine bildirebilirsiniz.

* ***Kaydımı tamamladım ancak danışman hocam henüz incelemedi. Ne yapmam gerekiyor? Onay işlemi yapılmayan kayıtlar kabul edilir mi?***

 Kayıt yenileme işlemlerinin geçerli olması için kayıtların danışman öğretim üyeleri tarafından onaylanması gerekmektedir. Kaydınızın onaylanmaması durumunda Danışmanınız ile görüşmeniz gerekmektedir.

* ***Başarısız olduğum bir seçmeli dersi tekrarlamak zorunda mıyım?***

 Hayır. İstenirse, başarısız olunan seçmeli dersin yerine başka bir seçmeli ders alınabilir.

* ***Çakışan dersleri alabilir miyim?***

İlk kez alınan derslerin teorik saatlerinin %70 ine, uygulama saatlerinin ise %80 ine devam etmek mecburidir. Devam şartını sağlayan ancak dersten başarısız olması sebebiyle dersi tekrarlamak zorunda olan öğrenciler bu derslerin teorik saatlerinin devamından muaflardır. Bu sınırlar içinde olmak kaydı ile çakışan derslere kayıt yapılabilir. Devam zorunluluklarını yerine getiremeyecek oranda çakışmalarda ise çakışan dersler birlikte alınamaz. Eğer derslerin bir saatleri bile çakışırsa, o derslerin eşleniklerinin (şubeleri veya başka bölümlerde olan eşdeğer dersler) olması durumunda çakışma ekranının alt tarafında gösterilir. Dersin diğer şubesini veya eşdeğer ders ile değiştirerek çakışma sorunu giderilebilir. Bir derse ait diğer şubelerin ya da eşleniklerinin gösterilmemesi, diğer şubelerin veya eşleniklerin olmadığı anlamına gelir.

* ***Almak istediğim seçmeli derste kontenjan dolu görünüyor. Kayıt olabilir miyim?***

Hayır. Kontenjanı dolan derslere kayıt yapılamaz.

|  |
| --- |
| **UZAKTAN ÖĞRETİM YOLU İLE YAPILACAK DERSLER** |

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT 1002 Calculus II

PHY 1102 Physics II

İSC 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

CME1212 Algorithms and Programming II

CME 2206 Computer Architecture

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT 1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSC 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

BDE 1003 Beden Eğitimi

BİL 1002 Bilgisayar Programlama

İNŞ 3024 Hidroloji

ÇEV 4017 Atıkların Biyodönüşümü

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT 1002 Calculus II

PHY 1102 Physics II

BDE 1003 Beden Eğitimi

GSM 1003 Müzik

GSH 1003 Halkoyunları

EED 1010 Algorithms & Programming

EED 4205 Power Electronics II

EED 4502 AnaIog Integrated Circuit

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT 1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSC 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

END 1204 Teknik İngilizce I

END 3928 Proje Yönetimi

END 3907 Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları

END 4918 Hesap Çizelgeleri ile Yönetim Birimi Mod.

END 4910 Matematiksel Modellemede Seçilmiş Konular

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

BDE 1003 Beden Eğitimi

GSM 1003 Müzik

GSH 1003 Halkoyunları

İNŞ 2010 Mühendislik Çizimleri

İNŞ 3026 Ulaştırma II

İNŞ 4005 Su Yapılarının Tasarımı

İNŞ 4007 Çelik Yapılarının Tasarımı

İNŞ 4002 Betonarme Yapılarının Tasarımı

|  |
| --- |
| **UZAKTAN ÖĞRETİM YOLU İLE YAPILACAK DERSLER** |

**JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

KİM 1115 Kimya

JEF 1217 Uygulamalı Jeofizik

JEF 2404 Teknik İngilizce II

JEF 4803 Kuyu Logları

**JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

KİM 1014 Kimya II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

JEO 1208 Teknik İngilizce II

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

KİM 1040 Fizikokimya

MDN 2016 Madencilikte Temel Mühendislik Pratiği (PBL)

**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

BDE 1003 Beden Eğitimi

GSM 1003 Müzik

GSH 1003 Halkoyunları

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

MAK 4004 Mesleğe Geçiş

MAK 4026 Ses ve Gürültü Kontrolü

MEE 4042 Refrigeration Machines

MAK 4048 Hidrolik Makinalar

MAK 4066 Kol Mekanizmalarının Sentezi

MAK 4070 Deneysel Mekanik

MAK 4078 Kaldırma Makinaları

MAK 4084 Motorlu Taşıtların Yapı Elemanları

MAK 4101 Makina Elemanlarında Aşınma ve Yağlama

|  |
| --- |
| **UZAKTAN ÖĞRETİM YOLU İLE YAPILACAK DERSLER** |

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

KİM 1115 Kimya

MME 1220 TechnicaI English II

MMM 3002 Plastik Şekillendirme

CME 1202 Computer Programming

STA 1302 Statistics

HUK 4057 İş Hukuku

END 4822 Kalite Kontrol

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ**

ATA 1002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

TDL 1002 Türk Dili II

MAT1010 Matematik II

FİZ 1102 Fizik II

İSG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

KİM 1016 Organik Kimya

MTH 2014 Calculus IV

TKS 1002 Kimyasal Lifler