



T.C.
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
SENATO

Karar Tarihi : 21/09/2021

Karar No : 27

GÜNDEM:

- 4- Üniversitemiz birimlerinde 2021-2022 Akademik Yılı Güz Yarıyılı uygulanacak ön koşullu derslerin görüşülmesi,

KARAR:

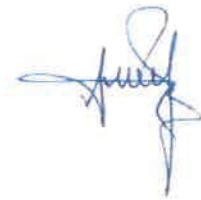
- 4- Üniversitemiz birimlerinde 2021-2022 Akademik Yılı Güz Yarıyılı uygulanacak ön koşullu derslerin ekte **(EK I)** belirtildiği şekliyle kabulüne,

Karar verildi.



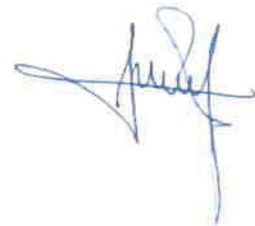
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	BİM437 Computer Engineering Design (Bilgisayar Mühendisliği için Tasarım)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
2	BİM444 Computer Engineering Applications (Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
3	BİM444 Computer Engineering Applications (Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları)	- BİM437 Computer Engineering Design (Bilgisayar Mühendisliği için Tasarım)
4	BİM485 Research in Computer Science I (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma I)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
5	BİM486 Research in Computer Science II (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma II)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.



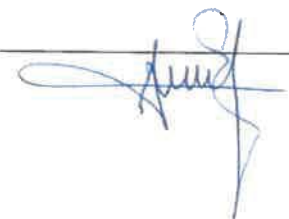
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	ÇEV 305 Unit Operations and Processes I (Temel İşlemler ve Süreçler I)	ÇEV 203 Introduction to Environmental Engineering (Çevre Mühendisliğine Giriş)
2	ÇEV 431 Su Arıtımı Projesi	ÇEV 305 Unit Operations and Processes I (Temel İşlemler ve Süreçler I) ÇEV 324 Temel İşlemler ve Süreçler II
3	ÇEV 432 Atıksu Arıtımı Projesi	ÇEV 447 Wastewater Engineering (Atıksu Mühendisliği)
4	ÇEV 444 Katı Atık Yönetimi Projesi	ÇEV 421 Katı Atık Yönetimi
5	Environmental Modeling (Çevre Modelleme)	MAT 219 Diferansiyel Denklemler NÜM 202 Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler
6	ÇEV 492 Hava Kalitesi Yönetimi Projesi	ÇEV 316 Air Pollution (Hava Kirliliği)
7	ÇEV 449 Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi I	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
8	ÇEV 450 Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi II	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.



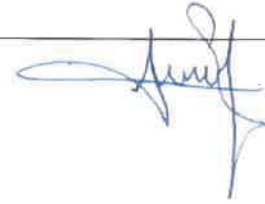
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	EEM 206 Electrical Circuits Laboratory (Elektrik Devreleri Laboratuvarı)	EEM 102 Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş)
2	EEM 209 Circuit Analysis I (Devre Analizi I)	EEM 102 Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş)
3	EEM 208 Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar)	MAT 2XY Engineering Mathematics and Statistics (Mühendislik Matematiği ve İstatistik)
4	EEM 301 Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	MAT 219 Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)
5	EEM 311 Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	EEM 208 Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar)
6	EEM 321 Electronics I (Elektronik I)	EEM 210 Fundamentals of Semiconductor Devices (Yarıiletken Aygıt Temelleri)
7	EEM 308 Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	EEM 301 Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)
8	EEM 342 Fundamentals of Control Systems (Kontrol Sistemleri Temelleri)	EEM 301 Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)
9	EEM 413 Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
10	EEM 414 Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
11	EEM 414 Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	EEM 413 Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I)



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	ENM 307 Simulation (Benzetim)	ENM 317 Mühendislik İstatistiği
2	XXX Production and Operations Planning II (Üretim ve Operasyon Planlaması II)	İST 244 Mühendislikte Olasılık
3	ENM 212 Integer Programming and Network Models (Tamsayılı Programlama ve Ağ Modelleri)	ENM 203 Linear Programming (Doğrusal Programlama)
4	ENM 317 Mühendislik İstatistiği	İST 244 Mühendislikte Olasılık
5	ENM 427 Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	<ul style="list-style-type: none"> - Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
6	ENM 428 Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	<ul style="list-style-type: none"> - Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
7	ENM 428 Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	ENM 427 Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular
8	ENM 310 Deney Tasarımı ve Regresyon Analizi	ENM 317 Mühendislik İstatistiği
9	ENM 203 Linear Programming (Doğrusal Programlama)	MAT 251 Linear Algebra (Lineer Cebir)




İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

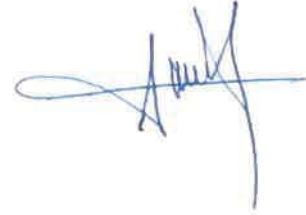
ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	MEK 212 Strength of Materials I (Mukavemet I)	MEK 201 Statics (Statik)
2	İNŞ 320 Çelik Yapılar	İNŞ 307 Structural Analysis I (Yapı Statiği I)
	İNŞ 320 Steel Structures (Çelik Yapılar)	İNŞ 307 Structural Analysis I (Yapı Statiği I)
3	İNŞ 322 Hydraulic (Hidrolik)	MEK 307 Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekanik)
4	İNŞ 302 Betonarme I	MEK 212 Strength of Materials I (Mukavemet I)
	İNŞ 302 Reinforced Concrete I (Betonarme I)	MEK 212 Strength of Materials I (Mukavemet I)
5	İNŞ 415 İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
6	İNŞ 414 İnşaat Mühendisliğinde Dizayn Uygulamaları	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.



KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

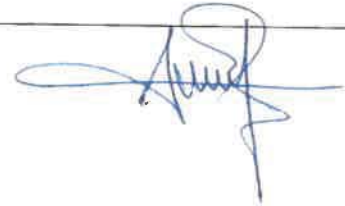
ÖN KOŞUL	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	KMH 317 Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	KİM 226 Fizikokimya
2	KMH 303 Mathematical Modelling in Chem. Eng.(Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme)	MAT 219 Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)
3	KMH 431 Chem. Eng. Design I (Kimya Mühendisliği Tasarımı I)	KMH 213 Chemical Process Calculations (Kimyasal Proses Hesapları) KMH 310 Isı Transferi KMH 308 Kütle Transferi KMH 314 Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Müh. I) MEK 317 Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniği)
4	KMH 432 Chem. Eng. Design II (Kimya Mühendisliği Tasarımı II)	KMH 431 Chemical Engineering Design I (Kimya Müh. Tasarımı I)
5	KMH 415 Process Dynamics and Control (Proses Dinamiği ve Kontrol)	KMH 303 Mathematical Modelling in Chemical Eng. (Kim. Müh. Mat. Mod.)
6	KMH 425 Chemical Reaction Eng. II (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II)	KMH 314 Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Müh. I)
7	KMH 406 Separation Processes (Ayrırma Prosesleri)	KMH 308 Kütle Transferi
8	KMH 429 Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.

9	KMH 434 Kimya Mühendisliği Uygulamaları	<ul style="list-style-type: none">- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır.- 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç)- En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
10	KMH 434 Kimya Mühendisliği Uygulamaları	KMH 429 Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular
11	KMH 318 Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	KMH 317 Kimya Mühendisliği Termodinamiği I



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖNKOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	MKM 104 Bilgisayar Destekli Teknik Resim	MKM 101 Makine Mühendisleri için Teknik Resim
2	TER 208 Thermodynamics II (Termodinamik II)	TER 207 Thermodynamics I (Termodinamik I)
3	MKM 301 Theory of Machines (Makine Teorisi)	MEK 216 Engineering Mechanics: Dynamics (Mühendislik Mekaniği: Dinamik)
4	MEK 311 Strength of Materials (Mukavemet)	MEK 217 Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekaniği: Statik)
5	MKM 304 Manufacturing Techniques (İmalat Yöntemleri)	MLZ 203 Materials Science (Malzeme Bilimi)
6	MKM 401 Machine Design II (Makine Elemanları II)	MKM 302 Machine Design I (Makine Elemanları I)
7	MKM 403 Makine Mühendisliğinde Tasarım I	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
8	MKM 404 Makine Mühendisliğinde Tasarım II	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
9	MKM 404 Makine Mühendisliğinde Tasarım II	- MKM 403 Makine Mühendisliğinde Tasarım I



MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ÖN KOŞUL TABLOSU (2021-2022)

ÖN KOŞUL NO	DERS KODU VE ADI	ÖNKOŞULU
1	MLZ 329 Materials Thermodynamics II (Malzeme Termodinamiği II)	MLZ 231 Materials Thermodynamics I (Malzeme Termodinamiği I)
2	MLZ 330 Silicate Ceramics (Silikat Seramikler)	MLZ 218 Ceramics Processing (Seramik Süreçler)
3	MLZ 331 Materials Processing Lab. I (Malzeme Üretim Laboratuvarı I)	MLZ 218 Ceramics Processing (Seramik Süreçler)
4	MLZ 447 Materials Processing Lab. II (Malzeme Üretim Laboratuvarı II)	MLZ 335 Metallic Materials I (Metalik Malzemeler)
5	MLZ 332 Processing of Polymers (Polimer Üretim Süreçleri)	MLZ 223 Polymer Chemistry (Polimer Kimyası)
6	MLZ 463 Project Preparation for Materials Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Proje Hazırlama)	MLZ 326 Project Management (Proje Yönetimi)
7	MLZ 464 Project Practice for Materials Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Proje Uygulamaları)	MLZ 463 Project Preparation for Materials Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Proje Hazırlama)
8	MLZ 463 Project Preparation for Materials Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Proje Hazırlama)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.
9	MLZ 464 Project Practice for Materials Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliğinde Proje Uygulamaları)	- Genel not ortalaması en az 2.00 olmalıdır. - 1 ve 2. sınıf derslerinin tümünden başarılı olmalıdır. (Çift anadal Öğrencileri Hariç) - En az 150 AKTS (ECTS) kredilik dersi başarmış olmalıdır.