

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇİFT ANADAL DERS PLANLARI

FAKÜLTE/KONSERVATUAR/YÜKSEKOKUL : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/PROGRAM: ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI | | | | | II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------|---|---|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|---|---|------|
| KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | |
| | | T | U | L | AKTS | | | T | U | L | AKTS |
| ATA101 | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | ATA102 | ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II | 2 | 0 | 0 | 2 |
| TUD101 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | TUD102 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 0 | 2 |
| YAD101 | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I) | 2 | 0 | 0 | 2 | YAD102 | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II) | 2 | 0 | 0 | 2 |
| YAD111 | YABANCI DİL I (ALMANCA I) | 2 | 0 | 0 | 2 | YAD112 | YABANCI DİL II (ALMANCA II) | 2 | 0 | 0 | 2 |
| YAD121 | YABANCI DİL I (FRANSIZCA I) | 2 | 0 | 0 | 2 | YAD122 | YABANCI DİL II (FRANSIZCA II) | 2 | 0 | 0 | 2 |
| MAT1071 | MATEMATİK I | 3 | 2 | 0 | 6 | MAT1072 | MATEMATİK II | 3 | 2 | 0 | 6 |
| FZK1071 | TEMEL FİZİK I | 3 | 0 | 2 | 6 | FZK1072 | TEMEL FİZİK II | 3 | 0 | 2 | 6 |
| KIM1077 | GENEL KİMYA | 3 | 0 | 0 | 3 | MAK1004 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM | 2 | 2 | 0 | 4 |
| MAK1003 | TEKNİK RESİM | 2 | 2 | 0 | 4 | END1030 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING | 2 | 0 | 2 | 4 |
| END1061 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | 0 | 0 | 3 | İKT1003 | İKTİSADA GİRİŞ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END1215 | ACADEMIC ENGLISH | 2 | 1 | 0 | 3 | END1216 | COMMUNICATION SKILLS | 2 | 1 | 0 | 3 |
| END1001 | KARİYER PLANLAMA* | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |
| YARIYIL KREDİSİ | | | | | 31 | YARIYIL KREDİSİ | | | | | 32 |

| III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI | | | | | IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---|---------------------------|-----------------|--|---------------------|--|---|------|--|--|
| KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | | |
| | | T | U | L | AKTS | | | T | U | L | AKTS | | |
| MAT2098 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | 4 | 0 | 0 | 6 | MAT2083 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 3 | 2 | 0 | 6 | | |
| MAK2003 | MUKAVEMET I | 3 | 0 | 0 | 4 | END2030 | INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING | 3 | 0 | 0 | 4 | | |
| MAK2005 | MALZEME BİLİMİ | 3 | 0 | 0 | 4 | END2012 | İMALAT YÖNTEMLERİ | 2 | 0 | 0 | 2 | | |
| ELN2060 | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END2024 | TAKIM TEZGAHLARI | 2 | 0 | 0 | 2 | | |
| İSL1203 | MUHASEBE İLKELERİ VE MALİYET YÖNETİMİ | 3 | 0 | 0 | 3 | END2028 | BASIC STATISTICAL METHODS | 2 | 0 | 1 | 3 | | |
| END2027 | PROBABILITY WITH APPLICATIONS | 3 | 0 | 0 | 4 | İSG202 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | 2 | 0 | 0 | 2 | | |
| İSG201 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I | 2 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| END2031 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | 2 | 0 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| SEÇMELİ DERSLER | | | | | SEÇMELİ DERSLER | | | | | | | | |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 8 (YAZ STAJI I DERSLERİ) | | | | |
| YARIYIL KREDİSİ | | | | | 32 | YARIYIL KREDİSİ | | | | | 31 | | |

| V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI | | | | | VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|---|---|---------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|--|---|------|--|--|
| KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | | |
| | | T | U | L | AKTS | | | T | U | L | AKTS | | |
| END3031 | SAYISAL ANALİZ | 2 | 0 | 1 | 4 | END3032 | SYSTEMS SIMULATION | 3 | 0 | 1 | 5 | | |
| END3033 | OPERATIONS RESEARCH I | 3 | 0 | 1 | 5 | END3034 | OPERATIONS RESEARCH II | 3 | 0 | 1 | 5 | | |
| END3061 | SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END3068 | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ | 3 | 0 | 0 | 5 | | |
| END3065 | İŞBİLİM I | 2 | 1 | 0 | 3 | END3070 | İŞ ETÜDÜ | 2 | 0 | 1 | 4 | | |
| END3069 | COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING | 2 | 0 | 2 | 5 | | | | | | | | |
| SEÇMELİ DERSLER | | | | | SEÇMELİ DERSLER | | | | | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 1 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 9 (YAZ STAJI II DERSLERİ) | | | | |
| YARIYIL KREDİSİ | | | | | 29 | YARIYIL KREDİSİ | | | | | 31 | | |

| VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI | | | | | VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|--|---|------|--|--|
| KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | KOD | DERSİN ADI | HAFTALIK DERS SAATI | | | | | |
| | | T | U | L | AKTS | | | T | U | L | AKTS | | |
| END4033 | TESİS PLANLAMASI | 3 | 0 | 0 | 5 | END4010 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI | 0 | 0 | 3 | 4 | | |
| END4071 | PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I | 3 | 0 | 1 | 5 | END4072 | PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II | 3 | 0 | 1 | 5 | | |
| END4073 | QUALITY CONTROL | 3 | 0 | 0 | 5 | END4092 | BİTİRME PROJESİ | 0 | 4 | 0 | 5 | | |
| END4091 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ | 0 | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | |
| END4093 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| END4001 | PROJE STAJI | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| SEÇMELİ DERSLER | | | | | SEÇMELİ DERSLER | | | | | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| | | | | | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | |
| YARIYIL KREDİSİ | | | | | 31 | YARIYIL KREDİSİ | | | | | 32 | | |

Doküman KOD:RİT-FR-01D-12 Revizyon No:06

| | AKTS |
|---|-------|
| Toplam Zorunlu Ders Kredisi (5/1 hariç) : | 174 |
| Toplam Seçmeli Ders Kredisi : | 63 |
| Toplam Kredi (5/1 hariç) : | 237 |
| Toplam Mezuniyet Kredisi (5/1 dahil) : | 249 |
| Seçmeli/Toplam ders oranı | %26.6 |

Tarih :

İmza :

* Dersin AKTS kredisi, yanılı ile mezuniyet toplam AKTS kredi toplamına dahil değildir.

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇİFT ANADAL SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

FAKÜLTE/VÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| I.YARIYIL/GÜZ | | | | | II.YARIYIL/BAHAR | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|---|---|---------------------------|-----|------------|---|---|---|------|
| ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| III.YARIYIL/GÜZ | | | | | IV.YARIYIL/BAHAR | | | | | | |
|--|---------------------|---|---|---|--|---------|---------------------------------|---|---|---|------|
| ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | MAK2090 | İSİ ENERJİSİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | MAK2092 | MAKİNE ELEMANLARI BİLGİSİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ISL1004 | İŞLETMECİLİK BİLGİSİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | END2018 | MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | END2238 | OBJECT ORIENTED PROGRAMMING | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | | | | | | END2040 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA III | 1 | 0 | 2 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 8 (YAZ STAJI I DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 8 (YAZ STAJI I DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | END2004 | YAZ STAJI I - ÜRETİM | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | END2006 | YAZ STAJI I - HİZMET | 0 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| END2061 | İNNOVASYON YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 | | | | | | |
| MF Dekanlığı tarafından belirlenecek | | | | | MF Dekanlığı tarafından belirlenecek | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| V.YARIYIL/GÜZ | | | | | VI.YARIYIL/BAHAR | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---------|-----------------------------------|---|---|---|------|
| ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | K | U | L | AKTS |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| END3041 | VERİMLİLİK VE DEĞER ANALİZİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END3036 | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END3043 | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | 2 | 0 | 0 | 3 | END3142 | ENDÜSTRİYEL SÜREÇ TASARIMI | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END3071 | SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KAYNAK VERİMLİLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END3066 | İŞBİLİM II | 2 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | END3068 | ENDÜSTRİ 4.0 TEKNOLOJİLERİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| MAK4412 | METROLOJİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END3236 | INTRODUCTION TO DECISION ANALYSIS | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END3039 | SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL | 2 | 0 | 0 | 3 | END3244 | INTRODUCTION TO ROBOTICS | 2 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| END3263 | DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS | 1 | 0 | 2 | 3 | END3038 | SEZGİSEL ALGORİTMALARA GİRİŞ | 1 | 0 | 2 | 3 |
| END3239 | DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS | 1 | 0 | 2 | 3 | END3276 | DYNAMIC DATABASES | 1 | 0 | 2 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 9 (YAZ STAJI II DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 9 (YAZ STAJI II DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | END3004 | YAZ STAJI II - ÜRETİM | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | END3006 | YAZ STAJI II - HİZMET | 0 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| VII.YARIYIL/GÜZ | | | | | VIII.YARIYIL/BAHAR | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--|------------------------------------|---|---|---|------|
| ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| END4049 | HİZMET SİSTEMLERİ TASARIMI VE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END4058 | PROJE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4075 | YALIN ÜRETİM | 2 | 0 | 0 | 3 | END4060 | YATIRIM PLANLAMA | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4069 | FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 | END4062 | İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4283 | ARAÇ ROTALAMADA ÖZEL KONULAR | 1 | 0 | 2 | 3 | END4074 | ÜRETİM KAYNAKLARI PLANLAMASI | 2 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | | END4066 | UYGULAMALI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| END4267 | LOGISTICS MANAGEMENT | 2 | 0 | 0 | 3 | ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | 3 |
| END4277 | FORECASTING METHODS | 2 | 0 | 0 | 3 | END4236 | MAINTENANCE MANAGEMENT | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4279 | APPLIED MATHEMATICAL MODELLING | 1 | 0 | 2 | 3 | END4276 | PRODUCTION SCHEDULING | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4201 | INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN | 2 | 0 | 0 | 3 | END4278 | SUPPLY CHAIN DESIGN | 2 | 0 | 0 | 3 |
| END4281 | APPLIED DATA MINING | 1 | 0 | 2 | 3 | | | | | | |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| MF Dekanlığı tarafından belirlenecek listeden seçilecektir. | | | | | MF Dekanlığı tarafından belirlenecek listeden seçilecektir. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Doküman KOD:RIT-FR-01D-12 Revizyon No:06

Tarih :
İmza :

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇİFT ANADAL DERS PLANLARI

FAKÜLTE/KONSERVATUAR/YÜKSEKOKUL : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan Ders | | | | | | | 2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Eşdeğeri (Yeni Eklenen Ders) | | | | | | | Uygulama (*) | Gereğe (**) |
|--|---|----------------|---------------------|---|---|------|---|---|----------------|---------------------|-----|---|------|-----------------|----------------|
| Kod | Dersin Adı | Dersin Türü | Haftalık Ders Saati | | | AKTS | Kod | Dersin Adı | Dersin Türü | Haftalık Ders Saati | | | AKTS | | |
| | | | Z/S | T | U | | | | | L | Z/S | T | | U | L |
| | | | | | | | END1001 | KARİYER PLANLAMA | Z | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | END3068 | ENDÜSTRİ 4.0 TEKNOLOJİLERİ | S | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 |
| | | | | | | | END4283 | ARAÇ ROTALAMADA ÖZEL KONULAR | S | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| EBMB1013 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING | Z | 2 | 0 | 2 | 4 | END1030 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING | Z | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| END1016 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | Z | 2 | 0 | 2 | 3 | END2031 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | Z | 2 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| MAT3044 | NÜMERİK ANALİZ | Z | 2 | 0 | 1 | 4 | END3031 | SAYISAL ANALİZ | Z | 2 | 0 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| END4263 | DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS | S | 1 | 0 | 2 | 3 | END3263 | DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS | S | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| END3238 | DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS | S | 1 | 0 | 2 | 3 | END3239 | DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS | S | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| END4275 | DYNAMIC DATABASES | S | 1 | 0 | 2 | 3 | END3276 | DYNAMIC DATABASES | S | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| END3048 | HİZMET SİSTEMLERİ TASARIMI VE YÖNETİMİ | S | 2 | 0 | 0 | 3 | END4049 | HİZMET SİSTEMLERİ TASARIMI VE YÖNETİMİ | S | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| END3201 | INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN | S | 2 | 0 | 0 | 3 | END4201 | INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN | S | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:06

AÇIKLAMA: (*) Her değişikliktedir giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esasları aşağıda belirtilmiştir.

(**) Form 3'ün gerekçeleri aşağıda belirtilmiştir.

Tarih:

YENİ EKLENEN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER İÇİN BİLGİ PAKETİNDE YER ALAN "DERS ÖĞRETİM PLANI" EKLENMİŞTİR.

İmza:

Uygulama Esasları

- * (1) 2021-2022 ve sonrası müfredatına tabi olan öğrencilere uygulanacaktır.
- * (2) Mezun olmamış tüm öğrenciler için tüm müfredatlarda Seçmeli Ders Grubu 5 olarak eklenecektir.
- * (3) Mezun olmamış tüm öğrenciler için tüm müfredatlarda uygulanacaktır.

Gereçler:

- ** (1) END1001 KARIYER PLANLAMA dersi Rektörlük kararı ile eğitim planına eklenmiş olup dersin 25 kişiyi aşmayan şubelerde öğrencinin aktif katılımı ile pedagojik yöntemler kullanılarak öğrencilerin kişisel ve profesyonel gelişimi amacıyla yönelik olarak uygulanacaktır.
- ** (2) Dijitalleşme ile Endüstri Mühendisliğinde önemi artan Endüstri 4.0 teknolojileri ile ilgili öğrencinin bilgi ve becerilerinin artırılması amacıyla benzer eğitim programlarıyla kıyaslama ve öğretim üyesinin önerisi ile müfredata eklenmiştir. Bologna Ders İçeriği Ektedir.
- ** (3) Endüstri Mühendislerinin yoğun olarak çalıştığı lojistik, taşımacılık, üretim gibi sektörlerde araç rotalama uygulamalarına ihtiyaç duyulması nedeniyle bu alanda öğrencinin bilgi ve becerilerinin artırılması amacıyla benzer eğitim programlarıyla kıyaslama ve öğretim üyesinin önerisi ile müfredata eklenmiştir. Bologna Ders İçeriği Ektedir.
- ** (4) Dersin verildiği yıl ve yarıyla uygun olacak şekilde ders kodunda güncelleme yapılmıştır.

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇİFT ANADAL DERS PLANLARI

FAKÜLTE/KONSERVATUAR/YÜKSEKOKUL : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ | | | | | | | | | | Uygulama Esasları (*) | Gerekeç (**) | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|---|------|---------|---|---------------------|---|-----------------------|--------------|--|---|
| Kodu | Alınacak Ders | Haftalık Ders Saati | | | | Kodu | Ön Koşullu Ders | Haftalık Ders Saati | | | | | |
| | | T | U | L | AKTS | | | T | U | L | AKTS | | |
| END3033 | OPERATIONS RESEARCH I | 3 | 0 | 1 | 5 | END2030 | INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING | 3 | 0 | 0 | 4 | | 1 |
| END3034 | OPERATIONS RESEARCH II | 3 | 0 | 1 | 5 | END3033 | OPERATIONS RESEARCH I | 3 | 0 | 1 | 5 | | 2 |
| END3032 | SYSTEMS SIMULATION | 3 | 0 | 1 | 5 | END2031 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | 2 | 0 | 2 | 3 | | 3 |
| END4093 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ | 0 | 1 | 0 | 2 | END2028 | BASIC STATISTICAL METHODS | 2 | 0 | 1 | 3 | | 4 |
| | | | | | | END2031 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | 2 | 0 | 2 | 3 | | |
| | | | | | | END2030 | INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING | 3 | 0 | 0 | 4 | | 5 |
| | | | | | | END2028 | BASIC STATISTICAL METHODS | 2 | 0 | 1 | 3 | | |
| END3061 | SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 | | | | | | | | |
| END2237 | OBJECT ORIENTED PROGRAMMING | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END3201 | INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END3244 | INTRODUCTION TO ROBOTICS | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END3239 | DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END3263 | DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4267 | LOGISTICS MANAGEMENT | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END3276 | DYNAMIC DATABASES | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4236 | MAINTENANCE MANAGEMENT | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4276 | PRODUCTION SCHEDULING | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4277 | FORECASTING METHODS | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4278 | SUPPLY CHAIN DESIGN | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4279 | APPLIED MATHEMATICAL MODELLING | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END4281 | APPLIED DATA MINING | 1 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 6 |
| END1215 | ACADEMIC ENGLISH | 2 | 1 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END1216 | COMMUNICATION SKILLS | 2 | 0 | 0 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END1030 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING | 2 | 0 | 2 | 4 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END1016 | VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. | 2 | 0 | 2 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END2027 | PROBABILITY WITH APPLICATIONS | 3 | 0 | 0 | 4 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END2028 | BASIC STATISTICAL METHODS | 2 | 0 | 1 | 3 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END2030 | INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING | 3 | 0 | 0 | 4 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END3032 | SYSTEMS SIMULATION | 3 | 0 | 1 | 5 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END3069 | COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING | 2 | 0 | 2 | 5 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END4071 | PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I | 3 | 0 | 1 | 5 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END4072 | PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II | 3 | 0 | 1 | 5 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |
| END4073 | QUALITY CONTROL | 3 | 0 | 0 | 5 | | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı | | | | | | 7 |

KOD:RIT-FR-ÖİD-12 Revizyon No:06

AÇIKLAMA: (*) Her değişiklikle giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.
()** Form 4'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

Tarih:
İmza :

| ÖN KOŞULLU DERS GEREKÇELERİ | |
|-----------------------------|--|
| Gerekeç | Açıklama |
| ** (1) | OPERATIONS RESEARCH I dersinde anlatılan çözüm teknikleri INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi bilgisini gerektirmektedir. |
| ** (2) | OPERATIONS RESEARCH II dersinde anlatılan çözüm teknikleri OPERATIONS RESEARCH I dersinde anlatılan yöntemlere dayalıdır. |
| ** (3) | SYSTEMS SIMULATION dersinde yapılan uygulamalar bilgisayar programlama bilgisini gerektirmektedir. |
| ** (4) | SYSTEMS SIMULATION dersinde kullanılan istatistiksel yöntemler BASIC STATISTICAL METHODS dersinde öğrenilen bilgilere dayalıdır. |
| ** (5) | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersinde gerçek endüstriyel bir problemin incelenmesi, tanımlanması, çözüm yönteminin belirlenmesi ve geliştirilmesi için sistem analizi, bilgisayar programlama, matematiksel modelleme veya istatistiksel yöntemler konularında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları gerekmektedir. Bu nedenle, Bahar döneminde BİTİRME PROJESİ dersine kayıt yaptırabilmek için Güz döneminde alınması gereken ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersine kayıt önkoşulu olarak VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP., INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING, BASIC STATISTICAL METHODS ve SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ derslerinin başarılı olarak tamamlanmış olması gerekmektedir. |
| ** (6) | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulacak seçmeli dersler |
| ** (7) | İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulacak zorunlu dersler |

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER

FAKÜLTE/KONSERVATUAR/YÜKSEKOKUL : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
 BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| Kod | Dersin Adı | Haftalık Ders Saati | | | AKTS |
|-----------|-------------------------------|---------------------|---|---|------|
| | | T | U | L | |
| IIB1003 | TÜRKİYE EKONOMİSİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB2001 | KAMU MALİYESİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB4006 | HALKLA İLİŞKİLER | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB4009 | GENEL MUHASEBE | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB5004 | KAMU YÖNETİMİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB6002 | ULUSLARARASI İLİŞKİLER | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB7003 | ALTI SİGMA | 2 | 0 | 0 | 3 |
| TEK4301 | BRİÇ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| IIB6001 | AVRUPA BİRLİĞİ MEVZUATI | 2 | 0 | 0 | 3 |
| MAK2027 | MÜHENDİSLİK ETİĞİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| MAK3028 | PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM | 2 | 0 | 0 | 3 |
| MAK3023NÖ | BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ | 2 | 0 | 0 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Doküman KOD:RİT-FR-OİD-12 Revizyon No:06

AÇIKLAMA: Programa kayıtlı öğrencilere diğer bölümler tarafından verilecek alandışı dersler yazılacaktır.

Tarih
İmza