|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **100/100 İngilizce LİSANS DERS PLANI**  **(2016-2017 yılından itibaren uygulanacak)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | |  | **2. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| FIZ 1001 | Fizik-I | **5** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |  | FIZ 1002 | Fizik-2 | | **5** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |
| KIM 1010 | Temel Kimya | **5** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |  | MAT 1008 | Matematik-2 | | **5** | **4** | **4** | **0** | **0** |  |
| MAT1011 | Matematik-I | **5** | **4** | **4** | **0** | **0** |  |  | JLJ 1012 | Mühendislik Jeolojisi | | **3** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| YDI 1001 | İngilizce-1 | **3** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |  | INS 1002 | Statik | | **6** | **3,5** | **3** | **1** | **0** |  |
| INS 1001 | Mühendislik Çizimi | **6** | **2** | **1** | **2** | **0** |  |  | YDI 1002 | İngilizce-2 | | **3** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |
| INS 1096 | İnşaat Mühendisliğine Giriş | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | INS 1000 | İstatistik | | **4** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |
| TDB 1001 | Türk Dili-1 | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | AITB1000 | Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar.-2 | | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| AITB1001 | Atatürk İlkeleri ve İnk. Tar.-1 | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | TDB1000 | Türk Dili-2 | | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| **Toplam Kredi** | | **30** | **22** | **20** | **2** | **2** |  |  | **Toplam Kredi** | | | **30** | **23** | **22** | **1** | **1** |  |
|  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | |  | **4. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| INS 2009 | Malzeme Bilimi | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |  | INS 2000 | Yapı Malzemesi | | **5** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |
| MAT 2011 | Diferansiyel Denklemler | **5** | **4** | **4** | **0** | **0** |  |  | INS 2032 | Mukavemet-2 | | **5** | **3,5** | **3** | **1** | **0** | **INS 1041** |
| INS 2015 | Dinamik | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |  | HRT 2014 | Ölçme Bilgisi | | **3** | **1,5** | **1** | **1** | **0** |  |
| INS 2033 | Mukavemet-1 | **5** | **3,5** | **3** | **1** | **0** | **INS1051** |  | INS 2012 | Hidroloji | | **3** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| INS 2021 | Sayısal Çözümleme | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |  | INS 2030 | Mühendislik Matematiği | | **5** | **4** | **4** | **0** | **0** |  |
| SEC- | Sosyal Seçmeli-S31 | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | SEC | Sosyal Seçmeli –S41 | | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| SEC | Sosyal Seçmeli-S32 | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | SEC | Teknik Seçmeli- T42 | | **5** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |
| **Toplam Kredi** | | **30** | **19** | **17** | **4** | **0** |  |  | **Toplam Kredi** | | | **30** | **19,5** | **18** | **2** | **1** |  |
|  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | |  | **6. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | **Ders Adı** | | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| INS 1081 | Zemin Mekaniği-1 | **4** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |  | INS 1082 | Zemin Mekaniği-2 | | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |
| INS 1074 | Yapı Statiği-1 | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** | **INS 1051** |  | INS 1072 | Yapı Statiği-2 | | **5** | **3,5** | **3** | **1** | **0** | **INS1074** |
| INS 1063 | Ulaşım-1 | **4** | **3,5** | **3** | **1** | **0** |  |  | INS 1033 | Hidrolik | | **3** | **2,5** | **2** | **0** | **1** | **INS 1002** |
| INS 1002 | Akışkanlar Mekaniği | **4** | **3,5** | **3** | **0** | **1** |  |  | INS 1064 | Ulaşım-2 | | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |
| INS 1032 | Girişimcilik | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |  | INS 1007 | Betonarme-1 | | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |
| SEC | Teknik Seçmeli-T51 | **5** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |  | INS 1086 | Çelik Yapılar | | **5** | **3,5** | **3** | **1** | **0** | **INS 1042** |
| SEC | Teknik Seçmeli-T52 | **5** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |  | SEC | Teknik Şeçmeli-T61 | | **5** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |
| **Toplam Kredi** | | **30** | **21** | **19** | **2** | **2** |  |  | **Toplam Kredi** | | | **30** | **20** | **17** | **5** | **1** |  |
|  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | |  | **8. YARIYIL** | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |  | **Kod** | | **Ders Adı** | **AKTS** | **K** | **D** | **U** | **L** | **Ön Koşul** |
| INS 1054 | Su Kaynakları | **4** | **3,5** | **3** | **1** | **0** |  |  | INS 1056 | | Su Temini ve Çevre Sağlığı | **4** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |
| INS 1008 | Betonarme-2 | **4** | **3,5** | **3** | **1** | **0** | **INS1007** |  | INS 1104 | | Şantiye Yönetimi | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| INS 1061 | Temeller | **3** | **2,5** | **2** | **1** | **0** |  |  | INS 1098 | | İnşaat İşlerinde İş Güvenliği | **4** | **2** | **2** | **0** | **0** |  |
| **INS** | **Mühendislik Tasarımı** | **4** | **3** | **2** | **2** | **0** | **(\*)** |  | INS | | Bitirme Projesi | **9** | **3** | **2** | **2** | **0** | **INS407** |
| INS 1038 | Mesleki Deneyim-1 | **3** | **0** | **0** | **2** | **0** |  |  | INS 1039 | | Mesleki Deneyim-2 | **3** | **0** | **0** | **2** | **0** |  |
| SEC | Teknik Seçmeli-T71 | **6** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |  | SEC | | Teknik Seçmeli-T81 | **6** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |
| SEC | Teknik Seçmeli-T72 | **6** | **3** | **3** | **0** | **0** |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Toplam Kredi** | | **30** | **18,5** | **16** | **7** | **0** |  |  | **Toplam Kredi** | | | **30** | **12,5** | **11** | **5** | **0** |  |
| (\*) İlk dört yarıyıl derslerinden başarılı olmak | | | |  |  |  |  |  | **Genel Toplam : AKTS 240 Kredi 155,5** | | | | | | | | |
| Her seçmeli ders grubundan birer adet ders seçilecektir. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Seçmeli ders oranı (krediye göre): 27 kredi /155,5= 0,174 (%17,4)**

**Seçmeli ders oranı (AKTS’ ye göre) : 50/240= 0,2080 (%20,8)**

**İnşaat Mühendisliği Bölümü**

**Seçmeli Dersler Listesi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. YARIYIL | | | |
|  | SOSYAL SEÇMELİ DERSLER-S31 |  | SOSYAL SEÇMELİ DERSLER-S32 |
| INS 2003 | MESLEKİ İNGİLİZCE | INS 2023 | SUNUM VE SUNUŞ TEKNİKLERİ |
| YDI 2001 | İNGİLİZCE OKUMA YAZMA | INS 2027 | İLETİŞİM BECERİLERİ |
| INS 2025 | İŞ HAYATINDA İNGİLİZCE | INS 2029 | MÜHENDİSLİK ETİĞİ |
|  |  | INS 2001 | İNSAN VE ÇEVRE |
|  |  | INS 2007 | BİLİM TARİHİ |
|  |  |  |  |
| 4. YARIYIL | | | |
|  | SOSYAL SEÇMELİ DERSLER –S41 |  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-T42 |
| INS 2024 | PAZARLAMAYA GİRİŞ | INS 2022 | YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ |
| INS 2004 | İŞ HUKUKU | INS 2020 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA |
| INS 2008 | YÖNETİMDE YARATICILIK | INS 2028 | BİGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM |
| INS 2038 | İNSAN KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ | INS 2034 | İNŞ. MÜH.MATLAB UYGULAMALARI |
| INS 2006 | İŞLETME YÖNETİMİ |  |  |
| INS 2026 | İNŞAAT SÖZLEŞMELERİ |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. YARIYIL | | | |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-T51 |  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-T52 |
| INS 1102 | İŞ MAKİNELERİ | INS 1006 | BETON TEKNOLOJİSİ |
| INS 1040 | MİMARLIK BİLGİSİ | INS 1030 | GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİ |
| INS | YAPI ELEMANLARI | INS 1067 | YALITIM SİSTEMLERİ VE MALZEMELERİ |
| INS 1070 | YAPI FİZİĞİ | INS 1085 | ZEMİNLERİN STABİLİZASYONU |
| INS 1077 | YAPILARDA YALITIM | INS 1095 | İNŞAAT MÜHEND. ÇEVRE SİSTEMLERİ |
|  |  |  |  |
|  | 6 YARIYIL | | |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-T61 | | |
| INS 1053 | SU ARITMA TEKNOLOJİSİ | | |
| INS 1080 | YIĞMA YAPILAR | | |
| INS 1015 | BİLGİSAYAR YARDIMIYLA YAPI ANALİZİ | | |
| INS 1025 | DEPREM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | | |
| INS 1083 | ZEMİN MEKANİĞİ-III | | |
| INS 1059 | SIĞ TEMELLERE GİRİŞ | | |
| INS 1031 | GEOTEKNİK MÜH. BİLGİSAYAR UYGUL. | | |
| INS 1013 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ YOL TASARIMI | | |
| 7. YARIYIL | | | |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLER –T71 |  | TEKNİK SEÇMELİ DERSİ-T72 |
| INS 1023 | DEMİRYOLU | INS 1003 | ASFALT KAPLAMALAR |
| INS 1005 | BARAJ PROJELENDİRME ESASLARI | INS 1036 | KIYI VE LİMAN YAPILARI |
| INS 1026 | DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIM. GİRİŞ | INS 1010 | BETONARME KÖPRÜLERİN TASARIMI |
| INS 1089 | ÖNGERMELİ BETON YAPI ELEMANLARI | INS 1001 | AHŞAP YAPILAR |
| INS 1024 | DENİZE DEŞARJ YAPILARI | INS 1055 | SU KUVVETİ TESİSLERİ |
| INS 1022 | DAYANMA YAP. PROJELENDİRİLMESİ | INS 1027 | DERİN TEMELLERE GİRİŞ |
| INS 1058 | SULAMA SİSTEMLERİ | INS 1065 | ULAŞIM-III |
| INS 1079 | YÜKSEK YAPILAR | INS 1035 | KIYI MÜHENDİSLİĞİ |
|  |  |  |  |
| 8. YARIYIL | | | |
|  | TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ-T81 | | |
| INS 1004 | ATIKSU ARITMA YAPILARI | | |
| INS 1076 | YAPI STATİĞİ-III | | |
| INS | BİLGİSAYAR DESTEKLİ BİNA TASARIMI | | |
| INS 1087 | ÇELİK YAPILARIN HESAP VE TASARIMI | | |
| INS 1050 | SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ | | |
| INS 1069 | YAPI DİNAMİĞİNE GİRİŞ | | |
| INS 1062 | TÜNELLER | | |
| INS 1084 | ZEMİN İNCELEMESİ | | |

Her Seçmeli Ders Grubundan 1 adet ders seçilecektir.