|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Program Çıktıları** |
| **1** | Temel matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma; mühendislik çözümleri için bu alanda kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma. |
| **2** | Yetenek belirleme, formüle etme, temel mühendislik ve jeoloji mühendisliği problemlerini çözmek, seçmek ve bu amaç için uygun yöntem ve teknikleri uygulamak. |
| **3** | Sistem tasarlama becerisi, özel ihtiyaç ve gereksinimleri karşılamak için bileşen veya süreç, bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi |
| **4** | Bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi, paket programlar etkin kullanabilme becerisi |
| **5** | Bir deney, deney tasarımı deney sonuçlarının analizi ve jeoloji mühendisliği ve temel mühendislik konularında yorumuyla çözüme ulaşma becerisi |
| **6** | Bilgilere erişimi ve bu amaca göre kaynak araştırma yapabilme becerisi, bilgi kaynaklarının kullanılması becerisi |
| **7** | Bir birey olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma kendine güven. |
| **8** | Türkçe ve İngilizce dillerinde iletişim ve etkin bir şekilde kendini ifade edebilme, özgüven ve bir konuda topluluk önünde fikirlerini savunmak için mesleki yeterlilik becerisi. |
| **9** | Bilim ve teknoloji ve kendini yenileme yeteneği konusunda gelişmeleri takip etmek yaşam boyu öğrenme becerisi |
| **10** | Mühendislik yaklaşımları profesyonel ve etik bilinci. |
| **11** | Işyeri uygulamaları hakkında farkındalık, insan ve doğaya duyarlı mühendislik çözümleri üretme yeteneği. |
| **12** | Eğitim, evrensel ve toplumsal boyutlarda mühendislik çözümleri ve uygulamalarının etkilerini anlamak için bilgi sahibi olmak. |

Bologna lisans öğrenim çıktıları

Lisans üstü (yüksek lisans) program çıktıları

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Program Çıktıları** |
| **1** | Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular. |
| **2** | Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir. |
| **3** | Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir. |
| **4** | Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir. |
| **5** | Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir. |
| **6** | Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar. |
| **7** | Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır. |
| **8** | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar. |
| **9** | Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır. |
| **10** | Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler. |
| **11** | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir |

Doktora

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Program Çıktıları** |
| **1** | Temel matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma; mühendislik çözümleri için bu alanda kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma. |
| **2** | Yetenek belirleme, formüle etme, temel mühendislik ve jeoloji mühendisliği problemlerini çözmek, seçmek ve bu amaç için uygun yöntem ve teknikleri uygulamak. |
| **3** | Sistem tasarlama becerisi, özel ihtiyaç ve gereksinimleri karşılamak için bileşen veya süreç, bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi |
| **4** | Bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi, paket programlar etkin kullanabilme becerisi |
| **5** | Bir deney, deney tasarımı deney sonuçlarının analizi ve jeoloji mühendisliği ve temel mühendislik konularında yorumuyla çözüme ulaşma becerisi |
| **6** | Bilgilere erişimi ve bu amaca göre kaynak araştırma yapabilme becerisi, bilgi kaynaklarının kullanılması becerisi |
| **7** | Bir birey olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma kendine güven. |
| **8** | Türkçe ve İngilizce dillerinde iletişim ve etkin bir şekilde kendini ifade edebilme, özgüven ve bir konuda topluluk önünde fikirlerini savunmak için mesleki yeterlilik becerisi. |
| **9** | Bilim ve teknoloji ve kendini yenileme yeteneği konusunda gelişmeleri takip etmek yaşam boyu öğrenme becerisi |
| **10** | Mühendislik yaklaşımları profesyonel ve etik bilinci. |
| **11** | Işyeri uygulamaları hakkında farkındalık, insan ve doğaya duyarlı mühendislik çözümleri üretme yeteneği. |
| **12** | Eğitim, evrensel ve toplumsal boyutlarda mühendislik çözümleri ve uygulamalarının etkilerini anlamak için bilgi sahibi olmak. |

Lisans (english)

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Learning Outcome** |
| **1** | Having sufficient background in basic mathematics and sciences and basic engineering; ability to use conceptual and practical knowledge together in this area for engineering solutions. |
| **2** | Ability to identify, formulate, and solve basic engineering and geology engineering problems, to select and apply appropriate methods and techniques for this purpose. |
| **3** | Ability to design a system, component process to meet the specific needs and requirements, ability to apply modern methods in this direction. |
| **4** | Ability to choose modern techniques and equipments that are necessary for geology engineering applications, to have an ability to use package programs effectively. |
| **5** | Ability to make an experiment, experiment design, analysis of experiment results and to reach a solution by interpretation in the subjects of geology engineering and basic engineering. |
| **6** | Ability to have access to information and make resource investigation according to this aim, have an ability for using information resources. |
| **7** | Ability to work effectively as an individual and in multi-disciplinary teams, self-reliance in taking responsibility. |
| **8** | Ability to communicate and express himself effectively in Turkish and English, ability to self- confidence and occupational competence to defend their ideas in front of the community on a given subject. |
| **9** | Awareness of the necessity of lifelong learning, ability to followdevelopments in science and technology and self-renewal ability |
| **10** | Professional and ethical awareness in engineering approaches. |
| **11** | Awareness about workplace practices, ability to produceengineering solutions sensitive to human and nature. |
| **12** | Having knowledge about education and problems about the age for understanding the effects of engineering solutions and applications on universal and social dimensions. |

Masters