**JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAM ÇIKTISI**

**BİLGİ**

1- Temel bilimler ile jeoloji mühendislik bilgilerini ileri derecede kullanabilmek yeterliliğine sahip olmak ve alanının yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup gerektiğinde bunları öğrenebilmek ve uygulamak.

2- Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilmek ve yeni bilgiler üretebilmek.

3- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini ileri derecede kavrayabilmek ve bilgilerini güncelleyebilmek.

**BECERİLER**

4-Jeolojik olayları ileri düzeyde üç boyutlu düşünmek, yorumlayabilmek, analiz ve sentez yapabilmek.

5-Jeoloji mühendisliği ile ilgili problemleri kurgulayabilmek, çözmek için yöntem geliştirebilmek ve edindiği bilgilerle sonuçlarını analiz edip yorumlayabilmek.

6- Mesleki uygulamalar için gerekli teknik ve araçları ileri düzeyde etkin olarak kullanabilmek.

7-Jeolojik problemler karşısında belirlenen çözümlerin evrensel ve toplumsal etkilerini ileri düzeyde kavrayabilmek.

**YETKİNLİKLER**

**Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği**

8-Jeolojik materyalleri (kayaç, mineral, fosil, yapısal unsurlar, vb.) ileri düzeyde tanıyabilmek, tanımlayabilmek ve oluşum süreçlerini yorumlayabilmek.

**Öğrenme Yetkinliği**

9-Karşılaşılan karmaşık jeolojik problemlerin saptanması ve çözümü aşamasında,ileri düzeyde mesleki etik ve sorumluluk bilinci içerisinde hareket edebilmek.

10-Jeoloji Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olmak, gerektiğinde bunları inceleyebilmek ve öğrenebilmek

11-Her türlü doğal kaynağı ve doğal olayları ileri düzeyde araştırıp etüt yapabilmek, rapor yazabilmek ve sunabilmek.

**İletişim ve Sosyal Yetkinlik**

12-Değişen dünya koşullarında, olası yeni jeolojik problemleri ileri düzeyde tanıyabilmek ve çözüm önerileri getirebilmek.

**Alana Özgü Yetkinlik**

13- Jeolojik mirasın korunması bilincine sahip olmak, çevre kültürü ve bilincini oluşturmak ve geliştirilmesinde ileri düzeyde etkin rol almak.

14-Doğal kaynakları, çevre ve toplum yararına ileri düzeyde kullanabilmek becerisine sahip olmak.

**Geological Engineering Graduate Program Outcomes**

PÇ1- Have competence to use the basic sciences and geological engineering knowledge in an advanced level. Must be able to access and use new technologies and new applications.

PÇ2- Integration of information in different areas and able to interpret and to generate new knowledge.

PÇ3- Be able to understand the necessity for lifelong learning in an advanced level and be able to update his/her personal knowledge.

PÇ4- Be able to visualize the geological events in an advanced level in three-dimensions, and be able to interpret, analyzes and synthesize them.

PÇ5-Be able to design solutions to geological engineering problems , be able to develop a new scientific method for solution and to make evaluation and data analysis in scientific studies with gained knowledge.

PÇ6-Be able to effectively use advanced techniques and tools necessary for professional practices.

PÇ7-In an advanced level be able to comprehend universal and social effects of the solutions devised for the geological problems.

PÇ8- Be able to identify and describe geological materials (rock, mineral, fossil and structural elements, etc.) in an advanced level and interpret the formational processes.

PÇ9- Be able to act in an advanced level within the limits of professional ethics and with a sense of responsibility during identification and solution phases of the complex geological problems encountered.

PÇ10- Be able to aware of new technologies in geology engineering and must be able to use these in necessary.

PÇ11-In an advanced level, be able to investigate, write reports about and present the results for all kinds of natural resources and natural events.

PÇ12- In the ever-changing global conditions, in an advanced level he/she must be able to identify possible new geological problems that he/she may come across and suggests solutions for them.

PÇ13- Achieve awareness on the protection of geological heritage and take an active role in an advanced level in the creation and development of environmental culture and awareness.

PÇ14- Have the ability to use natural resources in an advanced level to benefit of environment and society.