|  |
| --- |
| **Jeoloji Mühendisliği Doktora Program Amacı** |
| Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı doktora programının amacı; yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak, alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün araştırmalar ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilen, bilime katkıda bulunabilecek, proje tasarlayıp yürütebilme becerisine sahip mezunlar yetiştirmektir.  **Jeoloji Mühendisliği Doktora Program Çıktıları** |

PÇ1-Alanındaki bilgileri özgün araştırmalar ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme. (Bilgi)

PÇ2- Öğrenciler öğrenme ve gelişim kuram ve modelleri ile temel program geliştirme kavramlarını ve süreçlerini benimser. (Bilgi)

PÇ3- Yeni bir bilimsel yöntem geliştirebilme ya da bilinen bir yöntemi farklı bir alana uygulayabilme. (Beceri)

PÇ4- Uzman bir topluluk içinde özgün görüşlerini savunabilmek.(Beceri)

PÇ5-Disipliniçi ve disiplinlerarası sorunların çözümünü gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme. (Beceri)

PÇ6- Mesleki uygulamalar için gerekli teknik ve araçları uzmanlık düzeyinde etkin olarak kullanabilmeli. (Beceri)

PÇ7-Jeolojik olayları uzmanlık düzeyinde üç boyutlu düşünmeli, yorumlayabilmeli, analiz ve sentez yapabilmeli.(Beceri)

PÇ8- Edindiği bilgilerle, karmaşık jeolojik problemlere uzmanlık düzeyinde uygun deneyler veya yöntemler tasarlayabilmeli, uygulayabilmeli ve sonuçlarını analiz edip yorumlayabilmeli. (Beceri)

PÇ9-Jeolojik materyalleri (kayaç, mineral, fosil, yapısal unsurlar, vb.) uzmanlık düzeyinde tanıyabilmeli, tanımlayabilmeli ve oluşum süreçlerini yorumlayabilmeli.(Beceri)

PÇ10- Her türlü doğal kaynağı ve doğal olayları uzmanlık düzeyinde araştırıp etüt yapabilmeli, rapor yazabilmeli ve sunabilmeli (Yetkinlik)

PÇ11-Temel bilimler ile mühendislik bilgilerini uzmanlık düzeyinde kullanabilme yeterliliğine sahip olmalı (Yetkinlik)

PÇ12- Alanı ile ilgili toplumsal, bilimsel ve etik konularda çözümler üretebilme. (Yetkinlik)

PÇ13- Jeolojik mirasın korunması bilincine sahip olmalı, çevre kültürü ve bilincinin oluşturulması ve geliştirilmesinde uzmanlık düzeyinde etkin rol almalı. (Yetkinlik)

PÇ14- Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde yayınlayabilme (Yetkinlik).

**Aim of the Geology Enginnering PhD Programme**

The purpose of Geology Engineering Ph.D. programme is to train experts who are able to contribute to science of geology, develop the current and advanced information in their field with original researches on the basis of postgraduate qualifications.

**Programme Outcomes**

PÇ1- To develop information in his field by carrying out original researches at the level of expertise.

PÇ2- Students adopt learning and developmental theories and models of the basic concepts and processes of curriculum development.

PÇ3-To develop a new scientific method or to apply a known method to a different area.

PÇ4-To defend his original opinions within a community of experts.

PÇ5-To have a leadership ability to find the solutions of the interdisciplinary problems by taking the responsibilities in the case of complex situations.

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

PÇ7-Be able to visualize the geological events in an expert level in three-dimensions, and be able to interpret, analyze and synthesize them.

PÇ8-Be able to apply the gained knowledge to complex geological problems and processes, be able to design appropriate tests and methods, and analyze and interpret their results in an expert level.

PÇ9-Be able to identify and describe geological materials (rock, mineral, fossil and structural elements, etc.) in an expert level and interpret the formational processes.

PÇ10-Have the ability to use natural resources in an expert level to benefit of environment and society and have the ability to make a report and presentation.

PÇ11- Have competence to use the basic sciences and engineering knowledge in an expert level.

PÇ12- To create solutions for social, scientific and ethical issues related to his area.

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

PÇ14- To publish at least one scientific article related to his field in a national and / or international refereed journals.