| Denizcilikte Emniyet, Guvenlik, ve Çevre Yonetimi DOKTORA Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) | | | Denizcilikte Emniyet, Guvenlik, ve Çevre Yonetimi Doktora Program Yeterlilikleri | | | | | | | | | | | | Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) 8. Düzey (Doktora Eğitimi) Yeterlilikleri | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| BİLGİ | Kuramsal, Olgusal | 1-Ulaştırma temel ve yan alanlarında yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir, yürütebilme ve alanına yenilik getirecek özgün tanımların ve kavramaların bilgisine genişlemesine ve derinlemesine sahiptir. | | | | A T | | A | | T | | | | | - Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, derinleştirebilme ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşabilme. | Kuramsal, Olgusal | BİLGİ |
| | | 2-Ulaştırma ve yan alanlarında sahip olunan ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri geliştirebilmek ve derinleştirebilmek için ilgili alandaki yerli ve yabancı bilgi kaynaklarına hâkimdir. | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3-Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4-Ulaştırma temel ve yan alanlarında ve bunlarla ilgili temel mühendislik bilimleriyle ilişkili disiplinlerarası etkileşimi kavrar, yeni ve karmaşık fikirleri, tartışmaları ve gelişmeleri üst düzeyde anlama ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşır. | A T | | T | A T | A | | | T | | | | | - Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilme. | | |
| BECERİLER | Bilişsel, Uygulamalı | 1-Ulaştırma temel ve yan alanlarındaki gelişmeleri ve bilgileri kavrayarak değerlendirir, bilime ve teknolojiye yenilik getiren yeni bir yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirir. | A | | A | A | | | | | | | | | | Bilişsel Uygulamalı | BECERİ |
| | | 2-Ulaştırma/ lojistik ilişkili mühendislik bilimleri alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirir ve kullanır, araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterlik sergiler. | | | | | A T | | | A | | | | | -Alanındaki yeni bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirebilme ve kullanabilme. | | |
| | | 3-Ulaştırma temel ve yan alanları ile ilgili özgün bir konuyu araştırır, kavrar, tasarlar, uyarlar, uygular ve yönetir. | | | | | | A | | | | | | | | | |
| | | 4-Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar. | | | | T | | A T | A | | | | | A | - Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirebilme ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayabilme, özgün bir konuyu araştırabilme, kavrayabilme, tasarlayabilme, uyarlayabilme ve uygulayabilme. | | |
| | | 5-Ulaştırma/ lojistik kapsamlı temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde kavrar ve uygular. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6-Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir. | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7-Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygular ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir. | T | | | | | | | T | A | | | | -Yeni ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme. | | |
| | | 8-Ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik bilimleri alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde sahiptir. | | | | T | | | T | | | | | | - Alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olma. | | |
| YETKİNLİK | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | 1-Ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik bilimleri alanına ilişkin bilimsel, teknolojik, sosyal, kültürel ve etik gelişmelerin bilincindedir ve bu alanlarda sorumluluk üstlenir. | | A | | | | | | | | A | | | | Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği | YETKİNLİK |
| | | 2-Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür. | | | T | | | T | | T | | | | | - Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştiren ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulanabilme. | | |
| | | 3-Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlayarak bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur. | | | | | | | A T | | | | | A | - Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslar arası hakemli dergilerde yayınlayarak ve/veya özgün bir yapıt üreterek ya da yorumlayarak alanındaki bilginin sınırlarını genişletebilme. | | |
| | | 4-Alanında özgün çalışma yapar, yeni yorumlar getirir ve bilginin sınırlarını genişletir. | | | | A | | A | | | | | | A | | | |
| | | 5-Alanı ile ilgili akademik sorumluluk bilinciyle ulusal ve uluslararası yayınlar yapar ve projeler geliştirir. | | | | | | | A | | | | | A | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6-Ulaştırma temel ve yan alanlarında özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak kavrar, tasarlar, uygular, sonuçlandırır, yönlendirir ve disiplinlerarası çalışmalarda etkili ve verimli koordinasyon sağlamada liderlik yapar. | | | | | | | | | T | | T | | - Özgün ve disiplinlerarası sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme. | | |
| YETKİNLİK | Öğrenme Yetkinliği | 1-Ulaştırma ve yan alanlarındaki gelişme ve sorunların ayırdında olur (algılar) ve çözüme yönelik eleştirel düşünce geliştirir, öngörür, problem çözme ve karar verme süreçlerinde bilişüstü stratejileri etkin kullanır. | | | | | | | | A | T | T | | | - Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri kullanarak alanı ile ilgili yeni düşünce ve yöntemler geliştirebilme. | Öğrenme Yetkinliği | YETKİNLİK |
| | | 2-Alanı ile ilgili gelişmelerin ve sorunların çözümüne yönelik bilimsel yaklaşımla olumlu tutum geliştirir. | | | | | | | | | | | | A | | | |
| | | 3-Alanı ile ilgili güncel gelişmeleri etkin bir şekilde izlemede yaşam boyu öğrenme felsefesinin ve olanaklarının farkındadır ve ilgili kaynakları değerlendirir. | | | | | | | | | | | | | | | |
| YETKİNLİK | İletişim ve Sosyal Yetkinlik | 1-Ulaştırma temel ve yan alanlarındaki özgün fikirlerin, gelişmelerin ve bilimsel çalışmaların ulusal ve uluslar arası bilimsel ve sosyal platformlarla ilgili paydaşlarla yazılı ve sözlü olarak sonuç ve çözüm odaklı olarak paylaşır. | | | | | | | | | | | | | | İletişim ve Sosyal Yetkinlik | YETKİNLİK |
| | | 2-Ulaştırma/ lojistik ve ilgili mühendislik bilimleri kapsamlı etkinliklerde sosyal ilişkileri yönlendirir ve değişimi yönetir. | | A | | | | | A | | | | A T | | - Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmeye yönelik eylemleri yönetebilme. | | |
| | | 3-Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4-Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar ve ulaştırma/ lojistik ve ilgili mühendislik bilimleri kapsamlı alanındaki uzman kişilerle etkili bir iletişim kurar. | | | | | | | T | A | T | | | | - Uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunabilme ve alanındaki yetkinliğini gösteren etkili bir iletişim kurabilme. | | |
| | | 5-Alanındaki uzman kişiler ve/veya kurumlarla ve ilgili bilimsel ve/veya sosyal topluluklarla ileri düzeyde yazılı ve/ veya sözlü iletişim kurmada bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanır. | | | | | | | | | T | | | | - Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyi'nde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme ve tartışabilme. | | |
| YETKİNLİK | Alana Özgü Yetkinlikler | 1-Ulaştırma temel ve yan alanlarında bilimsel ve mesleki özgün gelişmeleri tetikleyici yayınlar ve bilimsel, sosyal veya kültürel etkinlikler düzenlemede öncülük ve yönlendiricilik sorumluluğu ile girişimlerde bulunarak ve/veya ilgili girişimleri destekleyerek toplumun alana ve mesleğe ilişkin algılarını ve öngörülerini olumlu yönde geliştirmeye katkıda bulunur. | | | | | | | | | | A T | A | A | - Alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürebilme sürecine katkıda bulunabilme. | Alana Özgü Yetkinlik | YETKİNLİK |
| | | 2-Ulaştırma/ lojistik ve bunlarla ilgili mühendislik bilimleri alanında mesleki sorunların çözümüne ilişkin özgün ve etkin yöntem geliştirir. | | | | A | | | A | T | A | | A | | - Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunların çözümünde stratejik karar verme süreçlerini kullanarak işlevsel etkileşim kurabilme. | | |
| | | 3-İlgili alandaki kamu ve özel sektör kuruluşlarına önderlik misyonu üstlenir. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4-Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirme ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle, karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunur ve bu değerlerin gelişimini destekler. | | A | | | | | A | | | A | A T | | - Alanı ile ilgili konularda karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunabilme ve bu değerlerin gelişimini destekleyebilme. | | |

| AÇIKLAMA: |
|---|
| A: Temel alan yeterliliği ile ilişkilidir |
| T: TYYÇ ile ilişkilidir. |
| A T: Hem temel alan hem de TYYÇ ile ilişkilidir. |