

**İTÜ**  
**LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU**  
**(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)**  
**AFY533**

|  |  |   |                                    |                                     |
|--|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dersin Adı</b>  |  | <b>Course Name</b>  |                                    |                                     |
| <b>Afet ve Acil Durum Yönetiminde Araştırma ve Analiz Yöntemleri</b> |  | <b>Research and Analysis Methods in Disaster and Emergency Management</b> |                                    |                                     |
| <b>Kodu (Code)</b>   | <b>Yarıyılı (Semester)</b>   | <b>Kredisi (Local Credits)</b>  | <b>AKTS Kredisi (ECTS Credits)</b> | <b>Ders Seviyesi (Course Level)</b> |
| AFY533   | Bahar (Spring)   | (3-0)   | 7,5                                | YL (MSc)                            |
| <b>Bölüm / Program (Department/Program)</b>                          | <b>Afet ve Acil Durum Yönetimi Anabilim Dalı / Afet Yönetimi Programı (Disiplinlerarası Program) (Disaster &amp; Emergency Management Department/Disaster Management Program (Multidisciplinary Program))</b>  |   |                                    |                                     |
| <b>Dersin Türü (Course Type)</b>                                     | <b>Zorunlu (Compulsory)</b>  | <b>Dersin Dili (Course Language)</b>                                      | <b>Türkçe (Turkish)</b>            |                                     |
| <b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>                           | <p>Araştırma ve değerlendirilmede temel kavram ve tanımlar: Araştırmanın terimleri, felsefesi, etik değerleri, kavramsallaştırması ve değerlendirilmesi. Örneklemde terimler, istatistik terimleri, olasılık, rastgele örneklem, amaca yönelik, tesadüfi olmayan örneklem. Ölçme, ölçmenin doğruluğu, geçerliliği ve güvenilirliği, Anketler, çeşitleri, anket tipinin seçimi, anket değerlendirme, Thurstone, Likert ve Guttman değerlendirme ölçekleri. Niteliksel ölçmeler, ölçmenin rahatsızlık vermeden yapılması. Araştırma tasarlamaya giriş, tasarım çeşitleri, deneysel tasarım, yarı deneysel tasarım, araştırma öncesi ve sonrası arasında bağlantı kurma. Verilerin analizi, veri hazırlama, İstatistik: Korelasyon, T-Testi, Değişkenler, iki değerli değişkenler, lineer model, kovaryans, regresyon analizi. Rapor yazımı, kuralları.</p> <p>An overview the major issues in research and in evaluation . Language of Research, Philosophy of Research, Ethics in Research, Conceptualizing, Evaluation Research. Sampling Terminology, Statistical Terms in Sampling, Probability Sampling, Nonprobability Sampling. Measurement: Validity and Reliability of Measurement, Survey Research, Types of Surveys, Selecting the Survey Method, Scaling, Thurstone Scaling, Likert Scaling, Guttman Scaling, Qualitative Measures, Unobtrusive Measures, Introduction to Research Design, Types of Designs, Experimental Design, Quasi-Experimental Design, Relationships Among Pre-Post Designs, Analysis of the data, Data Preparation, Statistics : Correlation, The T-Test, Dummy Variables, General Linear Model, Covariance Nonequivalent Groups Analysis, Regression Analysis, Writing up a research</p> |   |                                    |                                     |
| <b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>                              | <p>Temel araştırma yöntemlerini öğrenmek<br/>Afet yönetimindeki gözleme, deneysel araştırmaları yürütme amacı ile istatistiksel analiz yapmayı öğrenmek<br/>Karar alma, politika geliştirmede öğrenilenlerin kullanılması<br/>Afet yönetimi ile ilgili olan bilgilere ulaşma yöntemlerin öğrenilmesi<br/>Araştırma Raporu, özgeçmiş, proje önerisi gibi teknik dökümanların yazılma formatının öğrenilmesi yazılması</p> <p>Gain knowledge about the basic research methodology<br/>Learn the statistical analysis required for conducting research related to emergency management<br/>Be introduced to utilize data base and research for decision-making and policy development<br/>Learn how to access emergency management documents and other sources of information, such as those on the Internet..<br/>Learn how to write technical document such as CV, Research Report, Proposal, etc.</p>  |   |                                    |                                     |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>           | <p>Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıda tanımlanan becerilere sahip olacaklardır:<br/>Modern afet ve acil durum yönetiminde araştırmanın nasıl yapıldığını öğrenme<br/>Araştırma için gerekli verilerin toplanma tekniklerini ve verilerin analiz tekniklerini öğrenme<br/>Anket hazırlama, uygulama ve değerlendirme<br/>Teknik döküman yazma becerisini elde etme</p> <p>A successful student will be able,<br/>to understand how to conduct research in the crisis management and the modern disaster and emergency management<br/>to understand the collection of data and analysis them<br/>to design a survey for purposes<br/>to write-up technical document.</p>   |   |                                    |                                     |