

**GİRESUN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS TANITIM FORMU**

**DERS BİLGİLERİ**

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	2
<b>Adı</b>	TRIZ Yaratıcı Problem Çözme Teorisi			
<b>Dersin İngilizce Adı</b>	TRIZ, the Theory of Inventive Problem Solving			
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	YOK			
<b>Dersin Dili</b>	TÜRKÇE			
<b>Dersin Seviyesi</b>				
<b>Dersin Türü</b>	OSD			
<b>Dersin Koordinatörü</b>				
<b>Dersi Verenler</b>				
<b>Dersin Yardımcıları</b>				
<b>Dersin Amacı</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dünya'da inovasyonun bilimi olarak bilinen TRIZ konusunda bireylerin farkındalıklarını, bilgi ve deneyimlerini arttırarak inovasyon kapasitelerini geliştirmek</li><li>TRIZ teorisi kullanılarak günlük problemlere yaratıcı çözümler üretme becerisini kazandırmak</li><li>Alanı ile ilgili ürün geliştirme yeterliliklerini kazandırmak</li></ul>			
<b>Dersin Kısa İçeriği</b>	Problem çözümüne genel yaklaşım, TRIZ'ın tanımı ve TRIZ ile ilgili temel kavramlar, TRIZ'ın tarihçesi, TRIZ'ın diğer problem çözme teorileri ile karşılaştırması, Problemlerin tanımlanması ve formülasyonu, Teknik ve fiziksel çelişkiler, Çelişki matrisi, 40 yenilikçi prensip, Teknik sistemlerin gelişimi, Standart çözümler, S-alan modelleme, ARIZ (yenilikçi problem çözme algoritması), TRIZ deki yeni gelişmeler.			

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	
ÖÇ-1	Problem çözme becerisi artar.
ÖÇ-2	Teknik sistemlerin gelişimini öngörür.
ÖÇ-3	İnovasyon ile ilgili kavramları bilir.

<b>Öğretim Yöntemleri</b>	Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap, Sorun/Problem Çözme, Örnek Olay İncelemesi, Rapor Hazırlama, Sunum, Diğer.
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	Proje, Örnek olay sunumu, Yazılı sınav.

**DERS AKIŞI**

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Kaynak/İlgili Bölüm</b>
1	Problem Çözümüne Genel Yaklaşım, TRIZ'ın Tarihçesi	
2	TRIZ Nedir? ve TRIZ ile İlgili Genel Kavramlar	
3	TRIZ'ın Diğer Problem Çözme Metotlarıyla Karşılaştırılması	
4	Çözüm Seviyeleri, Teknik Sistemler, Mükemmellik	
5	Problemlerin Tanımlanması ve Formülasyonu	
6	Teknik ve Fiziksel Çelişkiler, Çelişki Matrisi	
7	40 Yenilikçi/Yaratıcı Prensip	
8	Ara Sınav	
9	Çelişkiler, Mühendislik Parametreleri ve Çelişki Matrisi	
10	Çelişki Matrisi ve Yaratıcı Prensipler ile İlgili Uygulamalar	
11	Standart Çözümler	
12	S-Alan Modelleme	
13	Teknik Sistemlerin Gelişimi	
14	Örnek Olay Çalışmaları	
15	Yenilikçi Problem Çözme Algoritması (ARIZ)	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

**KAYNAKLAR**

<b>Ders Notu</b>	
<b>Diğer Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genrich Altshuller, "And Suddenly the Inventor Appeared: TRIZ, the Theory of Inventive Problem Solving", ISBN: 9780964074026</li><li>• Genrich Altshuller, "Innovation Algorithm:TRIZ, systematic innovation and technical creativity", 0964074044</li><li>• Vladimir Petrov, "Talented Thinking: TRIZ", ISBN: 3031155041</li></ul>