

Makine Mühendisliği (İngilizce)			
Lisans	TYYÇ: 6. Düzey	QF-EHEA: 1. Düzey	EQF-LLL: 6. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI207		
Ders İsmi:	Girişimcilik		
Ders Yarıyılı:	Güz		
Ders Kredileri:	AKTS 5		
Öğretim Dili:	English		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli		
Dersin Seviyesi:	Lisans TYYÇ:6. Düzey QF-EHEA:1. Düzey EQF-LLL:6. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme		
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. GÜLSÜM GÖKGÖZ		
Dersi Veren(ler):	Pınar Özuyar		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Programları boyunca bu anlayışı akılda tutmayı hedefleyen öğrencilerin girişimcilik anlayışına sahip olmaları hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği:	Girişimci düşünce, sadece yeni kurulan şirketler için değil, aynı zamanda şirket içi atılımlar için de giderek daha önemli hale geliyor. Öte yandan, Türkiye'nin ve dünyanın öncelikleri, bu girişimci fikirleri etkilemekte ve fırsatlar ve tehditler sunmaktadır. Bu yaklaşımla girişimcilik, değişim ve dünyadaki öncelikli konular öğrencilere ileri düzeyde anlatılacaktır. Temelde tüm girişimcilik tartışmaları iş

dünyasına odaklansa da farklı vaka sunumları ile genel bir anlayış aktarmayı amaçlamaktadır.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Girişimciliğin ilkelerini açıklar.
- 2) Girişimcilikle ilgili temel terimleri anlar.
- 3) Sosyal girişimciliği tanımlar.
- 4) Seçilmiş küresel konuların ve girişimciliğin uygunluğunu tanımak ve tanımlamak
- 5) Girişimcilik için iş planlarının ve diğer gerekli planların kapsamını ve içeriğini tanımlar

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Temel Kavramlar: fikir, mucit, buluş, girişimci, girişimcilik, yönetici, yenilik ve diğerleri	Dersde verilecektir.
2)	Temel Kavramlar: fikir, mucit, buluş, girişimci, girişimcilik, yönetici, yenilik ve diğerleri	Dersde verilecektir.
3)	Farkındalık: Sürdürülebilir kalkınma konusunda küresel kesişen konular	Dersde verilecektir.
4)	Farkındalık 1: Sürdürülebilir kalkınma konusunda küresel kesişen konular	Dersde verilecektir.
5)	Farkındalık: Sürdürülebilir kalkınma konusunda küresel kesişen konular	Dersde verilecektir.
6)	Temel Kavramlar 1: sektörler, sınıflandırmalar, kodlama	Dersde verilecektir.
7)	Temel Kavramlar 2: şirket türleri ve mülkiyetleri	Dersde verilecektir.
8)	Temel Kavramlar 3: küresel değerlendirmeler, rekabet, ilgili idari yapılar	Dersde verilecektir.
9)	Temel Kavramlar 4: küresel değerlendirmeler, rekabet, ilgili idari yapılar	Dersde verilecektir.
10)	Araçlar 1: iş kurma	Dersde verilecektir.
11)	Araçlar 2: iş kurma	Dersde verilecektir.

12)	Araçlar 3: iş planları ve alt planlar	Dersde verilecektir.
13)	Araçlar 4: iş planları ve alt planlar	Dersde verilecektir.
14)	Araçlar 5: Finans Kaynakları	Dersde verilecektir.

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Dersde verilecektir. / To be given in class.
Diğer Kaynaklar:	Dersde verilecektir. / To be given in class.

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5
Program Kazanımları					
1) Toplum sağlığı, güvenliği ve refahı kadar global, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörler özelindeki ihtiyaçlara cevap verebilecek yeterli bilgi birikimine sahip olup mühendislik, bilim ve matematiğin prensiplerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir.					
2) Bireysel olarak ve bir takım içerisinde etkin çalışabilir.					
3) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisine sahiptir.					
4) Mesleki ve etik sorumluluk bilincine önem verir.					
5) İngilizce yabancı dilini Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanabilir.					
6) Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.					
7) Deneysel çalışmaları tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve mühendislik muhakemesinden geçirebilme becerisine sahiptir.					
8) Malzeme bilimi ile ilgili kimyasal ve fiziksel temel bilgiye sahiptir.					
9) Temel imalat yöntemleri, kullanılan donanımlar ve uygulama alanları bilgisine sahiptir.					
10) Temel mukavemet kavram ve prensipleri ile temel zorlanma durumları için gerilme ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilir.					
11) Mekanizmaların serbestlik derecesini belirleme ve kinematik çözümlemesini					

gerçekleştirme becerisine sahiptir. Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5
12) Isıl sistem tasarımı ve analizi, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile problem çözebilme becerisine sahiptir.					
13) Makine parçalarını tasarlama ve matematik modeller üzerinden konstrüksiyon analizi yapabilir.					
14) Hidrolik ve pnömatik sistemler, turbo makinalar, içten yanmalı ve elektrikli motor teknolojisi, taşıt tekniği ve otonom araçlar ile yenilebilir ve alternatif enerji sistemleri gibi alanlarda çalışabilme becerisine sahiptir.					
15) Biyomekaniğin temel prensiplerini, sert ve yumuşak dokuların biyomekanik özellikleri bilgisine sahiptir.					

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Toplum sağlığı, güvenliği ve refahı kadar global, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörler özelindeki ihtiyaçlara cevap verebilecek yeterli bilgi birikimine sahip olup mühendislik, bilim ve matematiğin prensiplerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahiptir.	
2)	Bireysel olarak ve bir takım içerisinde etkin çalışabilir.	
3)	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisine sahiptir.	
4)	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine önem verir.	
5)	İngilizce yabancı dilini Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanabilir.	
6)	Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.	
7)	Deneyisel çalışmaları tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve mühendislik muhakemesinden geçirebilme becerisine sahiptir.	
8)	Malzeme bilimi ile ilgili kimyasal ve fiziksel temel bilgiye sahiptir.	
9)	Temel imalat yöntemleri, kullanılan donanımlar ve uygulama alanları bilgisine sahiptir.	
10)	Temel mukavemet kavram ve prensipleri ile temel zorlanma durumları için gerilme ve şekil	

	değiştirme hesaplarını yapabilir.	
11)	Mekanizmaların serbestlik derecesini belirleme ve kinematik çözümlemesini gerçekleştirme becerisine sahiptir.	
12)	Isıl sistem tasarımı ve analizi, hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile problem çözebilme becerisine sahiptir.	
13)	Makine parçalarını tasarlama ve matematik modeller üzerinden konstrüksiyon analizi yapabilir.	
14)	Hidrolik ve pnömatik sistemler, turbo makinalar, içten yanmalı ve elektrikli motor teknolojisi, taşıt tekniği ve otonom araçlar ile yenilebilir ve alternatif enerji sistemleri gibi alanlarda çalışabilme becerisine sahiptir.	
15)	Biyomekaniğin temel prensiplerini, sert ve yumuşak dokuların biyomekanik özellikleri bilgisine sahiptir.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ödev	1	% 20
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 40
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 60
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 40
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	14	56
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	28
Ara Sınavlar	2	15
Final	1	21
Toplam İş Yüğü		120