

Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Bileşik ısı-güç santrallerinin ekonomik analizi
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında bir özel ya da kamu kurumu seçilerek o binanın trijenerasyon ve kojenerasyon sisteme geçişinin analizi yapılacaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Trijenerasyon ve kojenerasyon sistemlerinin uygulanabilirliğini araştırmak 2) Hesaplamalarda kullanılmak üzere binaya ait verileri toplamak 3) Binanın mevcut enerji ihtiyaçlarını ve maliyetini hesaplamak 4) Trijenerasyon ve kojenerasyon sistemlerine geçiş için yapılması gereken değişiklikler 5) Sistemlerin karşılaştırılması ve ekonomik analizinin yapılması, 6) Sistemlerin ilk yatırım maliyetlerinin geri ödeme sürelerinin hesaplanması

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☒
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Toprak kaynaklı ısı pompası tasarımı ve boyutlandırılması
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında toprak kaynaklı bir ısı pompasının tasarımını boyutlandırılması yapılacaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Isı pompalarının gelişimi, örnekleri ve çeşitleri için literatür araştırması yapılacak 2) Isı pompasının boyutlandırılması yapılacak

*Aşağıdaki değerlendirme kriterleri **Danışman Öğretim Üyesi** tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden **en az 4 tanesini karşılaması** beklenmektedir.*

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	HİDROLİK ve PNÖMATİK DEVRE PROJESİ
Projenin Amacı	<i>Projenin amacı; Takım tezgahları, iş makineleri, presler vs. gibi alanlarda kullanılan hidrolik ve pnömatik sistemlerin tasarlanmasıdır.</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Bu proje önerisinde endüstriyel sistemlerde kullanılan hidrolik ve pnömatik devrelerin ekonomik ve mühendislik açısından; • Projelendirilmesi (Devre şeması) • Malzeme seçimi • Bilgisayar simülasyonu Gibi konuların ele alınması gerekmektedir.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☒
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 06 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	FRANCİS, PELTON, KAPLAN ve BANKİ TÜRBİNİ PROJESİ
Projenin Amacı	<i>Projenin amacı; Hidroelektrik santrallerde çalışmaya ilgi duyan öğrencilerin, düşüşü ve debisi belirlenmiş bir santralde kullanılacak olan türbini boyutlandırarak teorik hesaplamaların yanında simülasyon çalışması ile desteklediği projesiyle bilgi birikimlerine katkıda bulunmaktadır.</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Bu proje önerisinde; • Türbin tasarımının yapılması • Türbinin rotoruna gelen momentin hesaplanması • Türbinin hızının belirlenmesi • Türbinde üretilen elektrik miktarının hesaplanması • Türbin rotoru ve kanatlarının uygulanan kuvveti taşıması için gerekli malzemenin seçilmesi Gibi türbin parametreleri ele alınacaktır.

*Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.*

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☒
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 06 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Motorlu araçlarda turboda Türbin kısmının dizaynı
Projenin Amacı	Öğrencilere paket programıda kullanılarak temel bilgileri kullanılarak tasarım projesi yaptırmaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Motor özellikleri tespit edilecek 2) Ön hesaplamalarda kullanılacak formül ve kayıp katsayıları belirlenecek 3) Kompresör ön tasarımı çizilecek 4) 2 ve 3 boyutlu dizaynı yapılmaya çalışılacak 5) Akış parametreleri ve türbünün kesin boyutları belirlenecek

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Motorlu araçlarda turboda kompresör kısmının dizaynı
Projenin Amacı	Öğrencilere paket programda kullanılarak temel bilgileri kullanılarak tasarım projesi yaptırmaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Motor özellikleri tespit edilecek 2) Ön hesaplamalarda kullanılacak formül ve kayıp katsayıları belirlenecek 3) Kompresör ön tasarımı çizilecek 4) 2 ve 3 boyutlu dizaynı yapılmaya çalışılacak 5) Akış parametreleri ve kompresörün kesin boyutları belirlenecek

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☐ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Soğutma projesi
Projenin Amacı	Öğrencilere paket programıda kullanılarak temel bilgileri kullanılarak tasarım projesi yaptırmaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Soğutma yapılacak ürünlerin tesbiti 2) Ön soğutma, şok ve soğuk muhafaza soğutma yüklerinin tespiti, Ön soğutma, şok ve soğuk muhafaza soğutma odalarının boyutlandırılması 3) Kesin boru hesabı 4) Genel Tesisat proje şeması çizimi yapılacak

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☐ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	Erzurum'da Bina için Doğal Gaz projesi
Projenin Amacı	Öğrencilere paket programıda kullanılarak temel bilgileri kullanılarak tasarım projesi yaptırmaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Tesisatlarda doğal gaz kayıpları hesaplanacak 2) Bina doğal gaz ihtiyacı belirlenecek 3) Deneme yanılma ile kesin boru hesabı yapılacak 4) Tesisat izometrik proje şeması çizilecek

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	ASANSÖR AVAN PROJE HESABI
Projenin Amacı	<i>Projenin amacı; Bitirme Projesi öğrencilerinin meslek hayatlarında karşılarına çıkma ihtimali çok yüksek olan ve Makine Mühendisliği Lisans Programı'nda direkt olarak yer almayan asansör projelendirmesi alanında öğrencilerin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, tasarım ve uygulama becerilerini artırmaktır.</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Mimari projelendirilmesi yapılmış olan bir bina için; • Asansör Trafik Hesapları • Asansör Kuyusu, Kuyu Yerleşim Çizimleri ve Çizim Kuralları • Kuyu Planı • Kuyu Kesitleri • Halat Delik Planı • Kuyu Dibi Yerleşim Planı • Makina Dairesi • Gerekli Hesaplar (Kuvvet ve Motor Gücü Hesapları) • Asansör Kuyusu ve Makina Dairesinin Genel Fiziki Özellikleri. Gibi asansör projelendirilmesinde gerekli olan bütün hesaplamalar yapılacaktır.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☐
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 06 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	DOĞAL GAZ TESİSATI VE HİDROFOR PROJESİ
Projenin Amacı	<i>Projenin amacı; Mimari proje üzerinden Makine Mühendisi sıfatıyla Doğal Gaz Tesisatı ve Hidrofor boyutlandırması yaparak Bitirme Projesi öğrencilerinin bilgi birikimlerine katkıda bulunmaktır.</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	Boyutlandırması verilen örnek bir bina için; - Doğalgaz tesisatı için, bilgisayar ortamında, gaz borularının hangi yolu takip edeceğine dikkat ederek projelendirmenin yapılması - Bina trafiğine uygun olarak hidrofor boyutlandırılması Gibi adımların izlenmesi öngörülmektedir.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri **Danışman Öğretim Üyesi** tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden **en az 4 tanesini karşılaması** beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☐
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☒
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 06 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Bitirme Projesi Öneri Formu	
Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Doğu Anadolu Bölgesi İçin Güneş Panellerinin Optimum Eğim Açılarının Belirlenmesi</i>
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında Doğu Anadolu Bölgesi sınırlarındaki tüm iller için güneş panellerinin yerleştirilmesi için optimum eğim açılarının hesaplanması yapılacaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) DAB bölgesindeki tüm illerin güneş verileri temin edilecektir. 2) Güneş enerjisiyle ilgili araştırmalar yapılacak 3) Hesaplamalar yapılacak.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☐
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☒

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Erzurum ili özelinde konutlar için fotovoltaik sistem tasarımı</i>
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında Erzurum ili sınırları içerisinde bulunan müstakil bir yapının elektrik enerjisi gereksinimini karşılamak üzere fotovoltaik sistem tasarımı ve bahse konu sistemin maliyet analizi yapılacaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Erzurum iline ait güneş verisi temin edilecektir. 2) Yapının özellikleri ve elektrik enerjisi ihtiyacı belirlenecektir. 3) İhtiyaç doğrultusunda sistem tasarımı ve maliyet analizi yapılacaktır.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10/2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Sürekli rejimde bir levha üzerindeki sıcaklık dağılımının elde edilmesi</i>
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında, sürekli rejimde bir levha üzerindeki sıcaklık dağılımı verilen sınır koşulları çerçevesinde bilgisayar ortamında geliştirilecek bir simülasyon programı ile elde edilecektir.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Verilen fiziksel problem öncelikle matematiksel olarak modelleneyecektir. 2) Elde edilen differansiyel denklem sonlu farklar yöntemi ile cebirsel denklemlere dönüştürülecektir. 3) Son olarak söz konusu denklemler kullanılacak sayısal yöntem çerçevesinde bilgisayar ortamında çözülecektir.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10/2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Erzurum ili için optimum yalıtım kalınlığının belirlenmesi</i>
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında ömür maliyet analiz yöntemi kullanılarak farklı yakıt türleri ve yalıtım malzemeleri için optimum yalıtım kalınlıkları belirlenecektir.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Erzurum iline ait ısıtma derece gün değerlerinin elde edilmesi. 2) Bina duvar yapısı ve yapı bileşenlerine ait özelliklerin belirlenmesi. 3) Isı kaybı ve yıllık enerji ihtiyacının belirlenmesi 4) Yıllık enerji maliyeti ve optimum yalıtım kalınlığının bilgisayar simülasyon programı vasıtasıyla farklı yakıt türleri ve yalıtım malzemeleri için hesaplanması.

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10/2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Erzurum ili için sıfır enerjili yapı tasarımı</i>
Projenin Amacı	Bu proje kapsamında Erzurum ili iklim koşulları dikkate alınmak suretiyle sıfır enerjili müstakil bir yapı tasarlanacaktır.
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	1) Yapıda kullanılan pasif stratejileri belirlemek. 2) Yapının maksimum ısıtma ve soğutma yükünü belirlemek 3) Erzurum ili için güneş ışınım verilerini elde etmek 4) Enerji talep profillerini tahmin etmek 5) Isıtma, soğutma ve sıcak su talebi için aktif sistem tasarımı yapmak 6) Aydınlatma ve enerji depolama sistemi tasarlamak

Aşağıdaki değerlendirme kriterleri Danışman Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.
Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden en az 4 tanesini karşılaması beklenmektedir.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☐
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 08 /10/2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Tesisat Projesi</i>
Projenin Amacı	<i>Yapılacak olan proje sayesinde öğrencinin proje çizimi ve hesaplarını yaparak projeye hayatiyet kazandırmak</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<i>Mimari proje seçimi, yalıtım, ısı kaybı, radyatör hesabı, proje çizimi</i>

Proje önerisi, aşağıdaki kriterlerin en az 4 tanesini karşılamalıdır.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☐
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Isı Değiştirici Tasarımı</i>
Projenin Amacı	<i>Yapılacak olan proje sayesinde öğrencinin bir ısı değiştiricisini tasarıyabilme, hesaplaya bilme, ısı değiştiricisinin optimum değerlerini belirliye bilme becerisini kazandırmak</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<i>Isı değiştiricisi seçimi, tasarımı, boyutlandırılması ve ilgili hesapların gerçekleştirilmesi</i>

Proje önerisi, aşağıdaki kriterlerin en az 4 tanesini karşılamalıdır.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Bir elektrik motorunun soğutulması</i>
Projenin Amacı	<i>Yapılacak olan proje sayesinde öğrencinin herhangi bir ısınan eleman üzerinde meydana gelen ısıyı atmak için soğutmanın hangi yöntem ile nasıl gerçekleştireceğini öğrenmesini kazandırmak</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<i>Uygun bir motor seçimi, uygun ısı değiştiricisi ve akışkan seçimi ile hesapların yapımının gerçekleştirilmesi</i>

Proje önerisi, aşağıdaki kriterlerin en az 4 tanesini karşılamalıdır.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☒
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.



Bitirme Projesi Öneri Formu

Dönem	2018 / 2019 - Güz ☒ Bahar ☐
Proje Danışmanı	
Proje Tipi	Bitirme Projesi 1 ☒ Bitirme Projesi 2 ☐
Proje Başlığı	<i>Yenilebilir Enerji Kaynakları</i>
Projenin Amacı	<i>Yapılacak olan proje sayesinde öğrencinin çeşitli enerji kaynaklarının araştırılması</i>
Projede Yapılacak İşlerin Tanımı	<i>Enerji kaynaklarının araştırılması, her bir tür enerji kaynağının Türkiye ve dünyada ki dağılımı ve bunların verimlilik analizlerinin belirlenerek tablo ve grafik olarak belirlenmesi</i>

Proje önerisi, aşağıdaki kriterlerin en az 4 tanesini karşılamalıdır.

Değerlendirme Kriterleri (proje çıktıları) ile ilgili açıklama	Uyum
Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi	☒
Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme	☐
Disiplinler arası çalışma	☒
Etkin iletişim kurma beceresi, mesleki sorumluluk bilinci	☒
Bilgiye erişme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme (Literatür araştırması)	☒
Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma	☐
Sağlık, çevre ve güvenlik üzerine etkileri ve iş güvenliği	☐

Danışman Öğretim Üyesi:

Tarih: 05 /10 /2018

Bu form Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.

