1. **DERS HAKKINDA GENEL BİLGİLER**

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN AÇILDIĞI BİRİM** | : Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi – Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü |
| **AKTS** | : 9,00 |
| **GRUP** | : 4 |
| **DÖNEM** | : Bahar |
| **KREDİSİ** | : 3,00 |
| **UYGULAMA KREDİSİ** | : 1,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **MSE444 Bitirme Projesi Dersi Öğrenme Çıktıları**   Bu kısım, MSE444 Bitirme Projesi dersini başarı ile tamamlayan öğrencilerin dönem sonunda kazanacağı öğrenme çıktıları konusunda ön bilgilendirme amacıyla paylaşılmaktadır.   |  |  | | --- | --- | | **ÖÇ1** | Yeni bir ürün tasarımının kademelerini ve kavram geliştirmeyi öğrenmiş olmak. | | **ÖÇ2** | Tasarımda kullanılacak malzeme özelliklerinin tanımlarını ve ölçümlerini öğrenmiş olmak. | | **ÖÇ3** | Parça üretim prosesinin, malzemeye ait mikro biçim ve makro biçimin parça özelliklerine ve malzeme seçimine etkilerini öğrenmiş olmak, | | **ÖÇ4** | Mevcut malzemelere ait standartları ve özellik veri kaynaklarını öğrenmiş olmak, | | **ÖÇ5** | Bir projeyi yazılı ve sözlü olarak sunabilmek. | | **ÖÇ6** | Yenilikçilik ve girişimcilik konularında bilgi sahibi olmak. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ 1** | **PÇ 2** | **PÇ 3** | **PÇ 4** | **PÇ 5** | **PÇ 6** | **PÇ 7** | **PÇ 8** | **PÇ 9** | **PÇ 10** | **PÇ 11** |
| **ÖÇ 1** | **4** | **4** | **5** | **4** |  |  |  |  |  | **5** |  |
| **ÖÇ 2** | **5** | **5** |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |
| **ÖÇ 3** |  | **4** |  |  | **4** |  |  |  |  | **5** |  |
| **ÖÇ 4** | **5** | **5** |  | **4** |  |  |  |  |  | **4** |  |
| **ÖÇ 5** | **5** | **5** | **5** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖÇ 6** |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PROJE BİLGİLERİ** (Bu kısım proje yürütücüsü öğrenci(ler) tarafından doldurulacaktır)

*(Bu form çalışma konusu başlığı özelinde doldurulacaktır.)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Eğitim – Öğretim Yılı** |  |
| **Sorumlu Öğretim Üyesi:** |  |
| **Proje Konusu (Başlığı):** |  |
| **Proje Yürütücü Öğrenci(leri)**  **Adı Soyadı:** |  |
| **Değerlendirme**  **Araçları ve Oranları:** | **Final Raporu :** %40  **Ara Rapor :** %20  **Sunum:** %10  **Sözlü:** %10  **Uygulama/Pratik:** %10  **Vize:** %10  \* *Öğrencilerin özdeğerlendirmeleri en az %10 olmalıdır.*  *(Proje ve final katkı oranları sırası ile %40 ve %60 olarak sabit kalmakla birlikte alt değerlendirme araçlar eklenip katkı oranları değiştirilebilir.)* |

* 1. **Proje Özeti**

|  |
| --- |
| **Özet**  Bu alana projenizin kısa bir özetini yazınız. Çalışmanın motivasyonu, kullanılacak yöntem ve elde edilmek istenen sonuçlar kısaca özetlenebilir. Özet 200 kelimeyi geçmeyecek şekilde 1 ya da 2 paragraf şeklinde yazılabilir. |
| **Anahtar Kelimeler:** Proje konusu ile ilgili en az 3 en fazla 5 anahtar kelime giriniz. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **İş-Zaman Çizelgesi**   Bu kısımda projenizdeki ana adımları iş paketlerine ayırmanız ve her bir iş paketi için belirlediğiniz sürelerin verilmesi beklenmektedir.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **İP No** | **İş Paketlerinin Adı ve Hedefleri** | **Zaman Aralığı**  **(..-.. Hafta)** | **Başarı Ölçütü\* ve** **Projenin Başarısına Katkısı\*\*** | | 1 |  |  |  | | 2 |  |  |  | | …. | …………. | …. | …………. |   \* İş paketinin başarılı olarak tamamlandığını belirten kriter.  \*\* İş paketi tamamlandığında projenin başarısına % olarak katkısını belirtmektedir.  Toplam çalışma süresi bitirme projesinin dönemi dikkate alınarak (tek yarıyıllarda tamamlananlar için 15 hafta, her iki yarıyılı da kapsayanlarda 30 hafta olarak planlanacaktır). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Risk Yönetimi Tablosu**   Bu kısımda projenizi planlarken belirlediğiniz çalışma alanı, kullanılacak yöntem ve süre kullanıımı konusunda karşılaşılabilecek riskleri ve karşılaşılması durumunda hangi adımların izleneceği (B planları) verilmelidir.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **İP No** | **En Önemli Riskler** | **Risk Yönetimi (B Planı)** | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | …. | …………. | ……………….. | | …. | …………. | ……………….. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Bitirme Projesinden Beklenen Yaygın Etki Tablosu**   Bu kısımda projenizin motivasyonundan (sizi bu konuyu çalışmaya teşvik eden etmenlerden) hareketle akademik, toplumsal ya da ekonomik olası sonuçlarını yazmanız beklenmektedir.   |  |  | | --- | --- | | **Yaygın Etki Türleri** | **Önerilen Araştırmadan Beklenen Çıktı, Sonuç ve Etkiler** | | **Bilimsel/Akademik**  (Makale, Bildiri, Kitap Bölümü, Kitap) |  | | **Ekonomik/Ticari/Sosyal**  (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Çeşit Tescili, Spin-off/Start- up Şirket, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Telife Konu Olan Eser, Medyada Yer Alma, Fuar, Proje Pazarı, Çalıştay, Eğitim vb. Bilimsel Etkinlik, Proje Sonuçlarını Kullanacak Kurum/Kuruluş, vb. diğer yaygın etkiler) |  | | **Araştırmacı Yetiştirilmesi ve Yeni Proje(ler) Oluşturma**  (Yüksek Lisans/Doktora Tezi, Ulusal/Uluslararası Yeni Proje) | • | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **KONTROL LİSTESİ** (Bu kısım danışman tarafından doldurulacaktır)  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Sorular** | **Evet** | **Hayır** | | Proje bilgileri (Proje adı, danışman, çalışma konusu vb.) eklenmiş mi? |  |  | | Proje özeti belirtilen kriterlere göre yazılmış mı? |  |  | | Anahtar kelimeler çalışmanın bütününü kapsıyor mu? |  |  | | İş-zaman çizelgesi iş paketleri gözetilerek hazırlanmış mı? |  |  | | Risk yönetimi tablosunda iş paketlerine ait riskler ve B planları oluşturulmuş mu? |  |  | | Bitirme projesinden beklenen yaygın etki tablosu önerilen araştırmadan beklenen çıktı, sonuç ve etkiler kapsamında doldurulmuş mu? |  |  | |

Bu kısım proje konusunun danışman tarafından onaylanma aşamasında doldurulup kontrol listesi doldurulduktan sonra proje yürütücü öğrencileri ve danışman tarafından doldurulup imzalanacaktır. (İP1’i temsil edip yaklaşık ilk 1-2 haftalık zaman dilimini kapsamaktadır)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje Yürütücü Öğrenci(leri)** | **İmza** | **Danışman** | **İmza** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Açıklamalar:**

Bu form MSE444 Bitirme Projesi dersini alan tüm öğrenciler tarafından dersin sorumlu öğretim üyesi ile doldurulacaktır. Her Eğitim ve Öğretim yılının ilgili yarıyılında, derslerin başlangıcını takip eden ilk iki hafta içerisinde doldurulmalı ve imzalanarak sorumlu öğretim üyesine teslim edilmelidir.

1. Bölümde derse ait genel bilgiler verilmekte olup, dersin öğrenme çıktıları öğrenciler tarafından incelenerek ilgili program çıktılarıyla ilişkileri benimsenmelidir.
2. Bölümde projenin genel bilgilerine yer verilmeli, proje yönetici öğrencileri sayısı birden fazla ise ilgili alana alt alta yazılmalıdır. Proje özeti, iş zaman çizelgesi, risk yönetimi tablosu ve projeden beklenen yaygın etki tablosu, tablolarda verilen örneklere uygun olarak doldurulmalı ve boş bırakılmamalıdır. Grup halinde çalışan öğrenciler yalnız 1 form teslim edebilirler.
3. Bölüm kontrol listesi olup sorumlu öğretim üyesi tarafından doldurulacaktır. Öğrencilerin projelerine başlayabilmesi için tüm seçeneklerin “Evet” olarak işaretlenmesi beklenmektedir. “Hayır” seçeneğinin olması durumunda öğrencilere ilgili kısmın tamamlanması için ek süre verilebilir ve ikinci bir kontrol süreci tekrarlanabilir.

Form doldurulup imzalandıktan sonra dönem sonunda ilgili dersin “Ders Değerlendirme Formu”na ek olarak eklenmesi gerekmektedir.