**İYTE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**CENG415 ve CENG416 DERSLERİ YÖNERGESİ**

**(Sürüm No : 6 Güncelleme Tarihi : 07.04.2017)**

* Tüm yönetmelikte, Bitirme Projeleri Komisyonu “BPK” olarak kullanılmıştır, danışman öğretim elemanı “danışman” olarak kullanılmıştır.
* Proje grupları en az 2 en fazla 4 öğrenciden oluşur. Öğrencinin, projesi için destek kabulü (Tübitak gibi) ya da özellikle tez danışman hocasının belirtmesi durumunda tek kişilik proje yapılabilir.
* Her grup sadece 1 danışman ile çalışabilir.
* Gruplar CENG415 ve CENG416 derslerini, danışman uygun olduğu sürece, aynı danışmandan alır.
* Danışman hoca ile anlaşma sağlandıktan sonra ilgili hocanın şubesine kayıtlanma yapılabilir.
* CENG415 ve CENG416 derslerinde danışmanın vereceği not, değerlendirme toplam notuna karşılık gelen harfi geçemez. Notlara karşılık gelen harfler için İYTE Lisans Yönetmeliği Madde 13 esas alınır. Buna göre 90-100 AA, 85-89 BA, 80-84 BB, 75-79 CB, 70-74 CC, 65-69 DC, 60-64 DD, 50-59 FD, 49 ve aşağısı FF dir.
* CENG415 Proje konularının, takımlarının ve danışmanlarının belirlenmesi ile beraber, ilgili eğitim yılı için üç ayrı jüri grubu oluşturulur ve CENG416 tez teslim sürecine kadar projeler aynı jüri ekibi tarafından izlenir.
* CENG415 ve CENG416 derslerinin bütünleme ve tek ders sınav hakkı yoktur.
* Öğrencinin, akademik danışmanıyla düzenli en az 15 günde bir çalışmaları ile ilgili bilgilendirme görüşmesi yapması beklenir.
* Firmayla yapılan projelerde danışmanın, süreç boyunca firma ile öğrencilerin çalışması konusunda düzenli görüşmeler yapması beklenir.
* Akademik içerikli projelerde, bildiri hazırlanması beklenir.
* CENG415 dersi bahar döneminde, CENG416 dersi güz döneminde sadece bölüm başkanı olan öğretim elemanı tarafından açılır. Bu derse kayıtlı olan öğrenciler, döneme ait olan ders kodu (Güz dönemi CENG415 ve Bahar dönemi CENG416) kapsamında yürütülen seminer ve derslere devam zorunluluğu taşırlar ve yukarıda belirtildiği gibi akademik danışmanları ile düzenli görüşmelerini yaparlar. Dönem sonu, rapor teslimi, sunum ve jüri değerlendirmeleri yapılarak geçme notları akademik danışmanları jüri değerlendirmesi dikkate alınarak oluşturulur.

**CENG415**

* CENG415 dersi BPK’nun onaylaması halinde bir başka üniversiteden alınan ders olarak saydırılabilir.
* CENG415 dersleri bölüm öğretim elemanları ve davetli konuşmacılar tarafından seminer olarak verilir, paneller düzenlenebilir. Derslerin, seminerlerin kimler tarafından hangi tarihlerde verileceğine ilişkin takvim, BPK tarafından oluşturulur, CMS de ilan edilir ve haftalık olarak duyurulur.
* Öğrenciler proje konularını CENG415’e kayıtlanacakları dönemden bir önceki dönemde (örneğin; 3. sınıfın bahar döneminde) belirlerler. Aynı dönemde tez danışman hocalarını da belirlemiş olurlar. EK1.0-CENG415-project description-template.docx de sunulan formu doldurup, danışan hocalarının onayını alarak, Bitirme Projeleri Komisyonuna teslim ederler. Komisyon, projeleri belirlenen Jüri gruplarına gönderir ve değerlendirme sonuçları Tez Danışman Hoca’larına iletilir. Tez Danışman Hocası, tez konusunu öğrencisiyle güncelleyerek tekrar Komisyona iletir.
* Dönem sonunda öğrencilerin projelerinin kavram doğrulamalarını (POC) CENG415 dersinin şubesini açan hocalardan oluşan jürilere sunmaları beklenir. Jüri üyeleri tarafından kullanılacak değerlendirme formu örneği Ek 2.1 ve Ek 2.2 de verilmiştir.
* CENG415 Dönem Raporu tez akademik danışmanları tarafından denetlenerek, format ve içeriğin belirlenen formata ve tez çalışmasını yansıtacak kaliteye ulaşması garanti edilir. BPK tarafından “Dönem CENG415 Tez Raporları”, OBS ye notların işlenmesi için belirlenen tarihi takip eden ilk iş gününde toplanır. Raporlar, bir liste ekinde Müdek Ölçme ve Değerlendirme komisyonuna iletilir.
* CENG415 Dönem Rapor formatı sektör projeleri için Ek1.1 ve akademik projeler için Ek1.2 de verilmiştir.
* CENG415 dersini bahar döneminde alan öğrenciler için, Danışman tarafından en az 3 hocadan oluşan jüri oluşturulur ve bu jüri kavram doğrulamalarını (POC) notunu belirler.
* Grupların sunumlarda kullanacağı format Ek.5.1 ve Ek.5.2 de verilmiştir.
* **Değerlendirme (Sektör projeleri)**

Kavram Doğrulama (Proof of Concept) % 30 (Jüri)

Dönem Raporu (içerik ve format) % 30 (Danışman)

Derslere Katılım % 20 (BPK)

Genel Değerlendirme % 20 (Danışman)

* **Değerlendirme (Akademik projeler)**

Kavram Doğrulama (Proof of Concept) % 30 (Jüri)

Dönem Raporu (içerik ve format) % 30 (Danışman)

Derslere Katılım % 20 (BPK)

Genel Değerlendirme % 20 (Danışman)

**CENG416**

* CENG416 dersi bir başka üniversiteden alınan ders olarak saydırılamaz.
* CENG416 dersleri yazılım mühendisliği konularına ilişkin paneller ve firmaların tanıtımlarından oluşur. Derslerin, seminerlerin kimler tarafından hangi tarihlerde verileceğine ilişkin takvim BPK tarafından CMS de ilan edilir ve haftalık olarak duyurulur.
* Panellerin düzenlenmesi ve firma tanıtımlarının organize edilmesi bölüm öğretim elemanları tarafından sağlanır.
* CENG416 jüri sunumuna Tez Raporu olmayan grup katılamaz. Tez Rapor formatı Ek3.1 ve EK3.2 de verilmiştir.
* İzmir üniversiteleri arası bitirme projeleri sergi ve yarışmasına (GBYF) katılımın olduğu yıllarda, tüm projelerin bu etkinlikde yer alması sağlanır. Bölüm jürilerindeki hocaların etkinliği ziyaret etmeleri ve atandıkları projeleri burada değerlendirmesi istenir. Oluşturulacak jürilerde tüm hocaların görev alması beklenir.
* Gereklilik oluşması durumunda, BPK tarafından final sınavlarında önce olacak şekilde bölüm içi sunumlar için tarih belirlenir. Oluşturulacak değerlendirme jürilerinde tüm hocaların görev alması beklenir.
* Jüri değerlendirme kriterleri Ek.4.1 ve Ek.4.2 de verilmiştir.
* Grupların sunumlarda kullanacağı format Ek.5.1 ve Ek.5.2 de verilmiştir.
* CENG416 dersini güz döneminde alan öğrenciler için, Danışman tarafından en az 3 hocadan oluşan jüri oluşturulur ve bu jüri Sunum notunu belirler.
* **Değerlendirme (Sektör projeleri)**

Tez Raporu (içerik ve format) % 20 (Danışman)

Sunum % 40 (Jüri)

Dersler % 10 (BPK)

Süreç % 30 (Danışman)

* **Değerlendirme (Akademik projeler)**

Tez Raporu (içerik ve format) % 20 (Danışman)

Sunum % 40 (Jüri)

Dersler % 10 (BPK)

Süreç % 30 (Danışman)

**Ekler**

**Ek1.0** – CENG415 Proje Konusu Belirleme Formu

**Ek1.1** - CENG415 Dönem raporu (Sektör projeleri) -Müdek kriterlerini ve proje yönetim planını da içermeli.

**EK1.2** - CENG415 Dönem raporu (Akademik Projeler)

**EK2.1** - CENG415 Jüri Değerlendirme Formu (Sektör Projeleri)

**EK2.2** - CENG415 Jüri Değerlendirme Formu (Akademik Projeler)

**EK3.1** - Tez Raporu (Sektör Projeleri)

**EK3.2** - Tez Raporu (Akademik Projeler)

**EK4.1** - CENG416 Jüri Değerlendirme Formu (Sektör Projeleri)

**EK4.2** - CENG416 Jüri Değerlendirme Formu (Akademik Projeler)

**EK5.1** - Sunum Formatı (Sektör Projeleri)

**EK5.1** - Sunum Formatı (Akademik Projeler)