

# BBM479-480 İşleyiş Planı

1. **Dersin Dönemleri:** BBM479 dersi Güz döneminde düzenli öğrenciler için açılır. BBM480 dersi Bahar döneminde düzenli öğrenciler için açılır. BBM479 dersine kayıtlanacak bir öğrencinin en az 6. döneminde olması gerekir. BBM479 dersi Bahar döneminde **yalnızca** güz döneminde açılan dersi almış, ve bu dersten kalmış öğrenciler için açılır. BBM480 dersi de benzer şekilde güz döneminde açıldığında bu dersi yalnızca BBM479 dersini bahar döneminde almış olan öğrenciler alabilir.

a. BBM419 alması gereken öğrenciler, BBM479 ve BBM480 derslerine kayıtlanırlar.

2. **Dersin İçeriği:** BBM479-480 derslerinde öğrencilerden bir uygulama ve/veya araştırma projesi ortaya koymaları beklenir. Öğrenciler danışman tarafından onaylanan bir konuda 2 dönem boyunca literatür taraması, teori geliştirme, uygulama geliştirme, deney yapma, sonuçları değerlendirme, raporlama ve sunum faaliyetlerini gerçekleştirirler.

3. **Gruptaki Öğrenci Sayıları:** Proje grupları 2-4 kişi arasında belirlenir, ancak 3 kişilik gruplarla çalışılması istisnai durumlar dışında tercih edilir.

4. **Dersin Nasıl Alınacağı:** BBM479 ve BBM480 dersleri arasında hem önkoşul hem de devamlılık bağı vardır. BBM480 dersini bir öğrencinin, BBM479 dersini beraber aldığı grup arkadaşlarıyla ve aynı proje konusu üzerinde, aynı danışman hocadan alması beklenir.

a. BBM479 dersini geçmesine rağmen uyumsuzluk yaşayarak aynı gruba devam etmek istemeyen bir öğrenci, BBM480 dersini başka bir gruba dahil olarak alabilir. Ancak bu durum aşağıdaki şartlara bağlıdır:

i. Yeni öğrencinin katılımıyla gruptaki öğrenci sayısı maksimum öğrenci sayısını geçemez

ii. Öğrencinin eski proje danışmanı ve yeni proje danışmanının yazılı onayları alınır ve ders koordinatörüne teslim edilir.

iii. Yeni proje grubundaki tüm mevcut öğrencilerin yazılı onayları alınır ve ders koordinatörüne teslim edilir.

iv. Eski proje grubunda en az iki öğrenci kalması gerekir veya eski grup iki öğrencili bir grup ise bir öğrencinin o gruptan ayrılabilmesi için aşağıdaki şartlardan en az birinin sağlanması gerekir:

1. İki kişilik gruptaki diğer öğrenci de kendine yeni grup bulmuş (ve onaylanmış) olmalıdır,

2. Tek kişi kalan gruba yukarıdaki kurallara uygun şekilde yeni bir öğrenci dahil olur,

3. Tek kişi kalan öğrencinin BBM480 dersine tek kişi olarak devam etmesi yönünde hem danışman hocasının hem de tek kalan öğrencinin yazılı onayı alınır ve ders koordinatörüne teslim edilir.

b. BBM479 dersini geçmesine rağmen BBM480 dersinden kalan bir öğrenci BBM480 dersini ilk dönemde aynı danışman hocadan alır ve eğer proje diğer grup elemanları tarafından tamamlanmış ise, proje sonucunu daha ileriye taşıyacak şekilde bir ek proje tanımlayarak yapar. Eğer BBM480 dersi tüm grup

elemanları tarafından başarısızlıkla sonuçlanmışsa aynı grup ilk dönemde BBM480 dersini projeyi tamamlamak için tekrar almak zorundadır.

- c. BBM479 dersi devam ettiği sırada öğrencilerin grup değiştirmesine izin verilmez. Öğrencilerin dersi bırakması sebebiyle bir grubun tek kişiye düşmesi durumunda danışmanın onayıyla bu öğrenci BBM479 dersini tek başına tamamlayabilir, ya da başka bir gruba 4.a.i, 4.a.ii ve 4.a.iii maddelerini de sağlayacak şekilde geçiş yapabilir.
- d. BBM480 dersi devam ettiği sırada öğrencilerin grup değiştirmesine izin verilmez. BBM480 dersi devam ederken grubun tek kişiye düşmesi durumunda grupta kalan öğrenci BBM480 dersini projesini tamamlayarak bitirebilir. Gruptan ayrılan öğrenciler ise BBM480 dersinden kalmış olurlar.
- e. Tek ders olarak BBM480'den kalan bir öğrenciye aynı danışman tarafından yaz okulu süresince bir ek proje yaptırılır. Ek ders sınavı notu olarak bu projenin danışman tarafından yapılan değerlendirmesi geçerli olur.

5. **Raporlama:**

- a. Öğrenciler BBM479 dersi kapsamında aşağıdaki raporları hazırlarlar:
  - i. 4. Hafta - **Proje Öneri Raporu:** Bu rapor kapsamında öğrenciler çalışacakları problemin tanımını yapıp, muhtemel çözüm yollarını listeler, ve çözüm yollarından hangisinin seçildiğini, bu çözümün nasıl uygulanacağını ve iki döneme yayılmış bir iş planını (görev paylaşımı dahil) danışman öğretim üyesine sunarlar. Danışman öğretim üyesi bu raporu gerektiğinde öğrencilere iade ederek düzeltme isteyebilir. Danışman raporu 100 üzerinden değerlendirerek, raporun dijital kopyasını ve değerlendirme sonucunu koordinatöre iletir.
  - ii. 12. Hafta - **Dönem Sonu Gelişme Raporu:** Bu rapor kapsamında öğrenciler, dönem içinde yapılan çalışmaları (kullanılan metodoloji ve teknolojiyi detaylıca anlatarak), seçilmiş çözüm yolunun gerçekleşme oranını, süreç içinde öğrenilenlerin ve gelinen noktanın sonuca ulaşma ihtimaline etkisini, gerekli görülen revizyonları ve bu revizyonların gerekçelerini detaylıca raporlayarak danışman öğretim üyesine sunarlar. Danışman öğretim üyesi raporu 100 üzerinden değerlendirerek, raporun dijital kopyasını ve değerlendirme sonucunu koordinatöre iletir.
- b. Öğrenciler BBM480 dersi kapsamında aşağıdaki raporları hazırlarlar:
  - i. 2. Hafta - **Dönem Çalışma Planı:** Öğrenciler yeni dönem başında bir dönem çalışma planı hazırlayarak danışman öğretim üyesine sunarlar. Bu plan kapsamında öğrenciler dönem içinde yapılacak faaliyetleri listeleyecek, her bir faaliyetin gerekçesini, hedeflenen çıktılarını ve sonuca ulaşmaya katkısını BBM479 *Dönem Sonu Faaliyet Raporu*'ndan da faydalanarak detaylandırır. Danışman öğretim üyesi raporu 100 üzerinden değerlendirerek, raporun dijital kopyasını ve değerlendirme sonucunu koordinatöre iletir.
  - ii. 12. Hafta - **Proje Sonuç Raporu:** Bu rapor kapsamında öğrenciler projenin geldiği son noktayı açıklarlar (kullanılan metodoloji ve teknolojileri detaylıca anlatarak), uygulamanın başarısını değerlendirir,

eksik ve yetersiz kalan kısımları gerekçeleriyle listeler, bu kısımlarda ileride yapılabilecek geliştirme ve iyileştirmeleri tespit ederek raporlarlar. Danışman öğretim üyesi raporu 100 üzerinden değerlendirerek, raporun dijital kopyasını ve değerlendirme sonucunu koordinatöre iletir.

6. **Jüri Değerlendirmesi:** Öğrenciler BBM480 dersinin 13-15. haftaları arasında belirlenecek bir tarihte 3 ila 4 kişilik bir jüri önünde projelerini sunarlar, proje çıktısı ürünün tanıtımını ve canlı uygulamasını gösterirler. Jüri üyeleri eşit ağırlıkla proje sunumunu 100 üzerinden değerlendirirler. Danışman öğretim üyesi jürinin doğal üyesidir. Aynı zamanda gruplar projelerinin tanıtımını yaptıkları en az 3 en fazla 10 dakikalık bir video ve projenin tanıtımının yapıldığı bir poster/web sitesi hazırlarlar. Jüri bu video ve poster/web sitesinin notlandırılmasından da sorumludur.

7. **Notlandırma:**

- a. BBM479 dersinde notlandırma danışman öğretim üyesinin 5.a'daki raporlara verdiği notlar üzerinden yapılır. Son not hesaplanırken aşağıdaki tablo uyarınca notlandırma yapılır:

BBM479	Danışman		
	Proje Önerisi	Gelişme Raporu	Toplam
	30	70	100

- b. BBM480 dersinde notlandırma danışman öğretim üyesinin 5.b'deki raporlara verdiği notlar ile jürinin 6. maddedeki faaliyetlere verdiği notlar üzerinden yapılır. Son not hesaplanırken aşağıdaki tablo uyarınca notlandırma yapılır:

BBM480	Danışman			Jüri			
	Çalışma Planı	Sonuç Raporu	Toplam	Sunum	YouTube	Poster/Web	Toplam
	15	50	65	15	10	10	35