

**T.C.**  
**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  
**SENATO KARARI**

KARAR TARİHİ	OTURUM NO	KARAR SAYISI
26.01.2022	01	05

Üniversitemiz Senatosu Rektör Prof. Dr. Cem ZORLU'nun başkanlığında toplanarak aşağıdaki kararı almıştır.

**KARAR 2022/01-05:** Üniversitemiz Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 14.01.2022 tarih ve 142128 sayılı yazısı ve ekleri görüşüldü.

Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Öğrenci Yarışmaları ve Projeleri Yönergesi'nin aşağıdaki şekliyle kabulüne oy birliği ile karar verildi.

**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**  
**HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**ÖĞRENCİ YARIŞMALARINI VE PROJELERİNİ YÖNERGESİ**

**Amaç**

**MADDE 1** - Bu Yönergenin amacı; Necmettin Erbakan Üniversitesi (NEÜ) Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Bölümleri öğretim elemanları ve öğrencileri tarafından kurulan proje ekiplerinin "Öğrenci Yarışmaları ve Projeleri"ne katılım, rapor yazma, uygulama çalışmaları için tahsis edilmiş laboratuvarları ve mevcut malzemeleri kullanma ile proje kollokyumlarının uygulama esaslarını düzenlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2** - Bu yönerge; NEÜ Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Bölümlerinde "Öğrenci Yarışmaları ve Projeleri" çalışmaları ile ilgili uygulama esaslarını kapsar.

**Dayanak**

**MADDE 3** - Bu yönerge, 05.09.2021 tarih ve 31589 sayılı Necmettin Erbakan Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin 12. maddesi uyarınca hazırlanmıştır.

**Tanımlar ve Genel Esaslar**

**MADDE 4** - Bu yönergede geçen terimlerin tanımları ve genel esasları aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

**4.1. Yarışma ve Proje:** TEKNOFEST, Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Dikine İnsansız Hava Aracı (VTOL) yarışması gibi her türlü ulusal veya uluslararası organizasyonu ve TÜBİTAK2209A ve TÜBİTAK2209B gibi proje başlıklarını,

**4.2. Danışman:** Yarışmalara katılım sağlayacak gruplara öncülük eden bölüm öğretim elemanını,

- 4.3. Takım Kaptanı:** Yarışma gruplarının kendi içinden seçtikleri takım liderini,
- 4.4. Yarışma Şartnamesi:** Yarışmanın amacını, konusunu, başvuru şartlarını, gereksinimlerini, puanlamaları ve diğer detayları içeren gereklilikleri,
- 4.5. Laboratuvar:** NEÜ Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde yer alan ve öğrencilerin çalışması için belirlenmiş özel alanı,
- 4.6. Proje Kollokyumu:** Projelerdeki ilerlemelerin kolektif olarak görüşülüp fikir alışverişinde bulunduğu, sorunların ve çözüm önerilerinin ele alındığı, tartışıldığı bilimsel toplantıları,
- 4.7. İHA:** İnsansız Hava Aracını,
- 4.8. CAD:** Bilgisayar destekli tasarım ve taslak çizimi ifade eder.

#### **Yarışmaya Katılım Şartları**

**MADDE 5** - Yarışmaya katılabilmek için öğrencilerin bir araya gelerek bir takım kurmaları ve aralarından birini takım kaptanı seçmelidirler. Takım üyelerinin sayısı ve danışman gerekliliği yarışma şartnamesine göre belirlenir.

**MADDE 6** - Takım kaptanı, yarışma yönergesi dikkate alarak yarışma sistemine takım bilgilerini girerek yarışma kaydını gerçekleştirir ve başvuruyu tamamlar.

#### **Eğitim**

**MADDE 7** - Yarışmalar ve projeler ile ilgili genel bilgilendirmeler ve raporlama süreçlerini anlatan eğitimler senede en az iki kere güz ve bahar eğitim öğretim dönemlerinin 3. haftasında Dekanlığın belirlediği program çerçevesinde gerçekleştirilir.

#### **Yarışma Raporlarının Yazımı**

**MADDE 8** - (a) Yarışma katılım şartlarını sağlayan takımlar iki aşamalı rapor yazma evresinden geçer. Takımlar, ilk aşamada **Kavramsal Tasarım Raporu**'nu başvurdukları yarışma rapor formatına göre yazmalıdırlar. Kavramsal Tasarım Raporu'nda;

- Takım organizasyon şeması: Yarışma gruplarındaki öğrencilerin sayısı, çalışma alanları ve görevleri ile ilgili bilgiler,
- Tasarım gereksinimleri: Başvuruda bulunulan yarışma şartnamesinde yer alan amaçlar ve gereksinimlere yönelik yapılan çalışmalar ve literatür araştırmaları,
- İş-zaman çizelgesi: Yapılacak çalışmaların ne zaman ve nasıl olacağına dair bilgiler,
- Tasarım yöntemi: Kavramsal tasarımı yapılan ürünün basit ve ön hesaplarının yer aldığı çalışmalar,
- Analizler: Kullanılan yazılımlar ve bazı analiz sonuçları,

- Ön tasarım CAD görüntüleri: Detaylı olmayan, değişmesi ve güncellenmesi muhtemel olan tasarıma ait çizim görüntüleri yer almalıdır.

(b) Kavramsal Tasarım aşamasını geçen takımlar, ikinci aşamada **Detaylı Tasarım Raporu**'nu başvurdukları yarışma rapor formatına göre yazmalıdırlar. Detaylı Tasarım Raporu'nda;

- Hesaplamalar: Tasarımı gerçekleştirilen ürüne ait tüm detaylı hesaplamalar, kullanılan yöntemler ve kaynaklar,
- Analizler ve benzetimler: Tasarımı gerçekleştirilen ürüne ait tüm detaylı analiz ve benzetim sonuçları (Ör: akış analiz sonuçları),
- Kullanılan ekipmanların tam listesi: Ürünün (varsa) üretimi için kullanılan tüm ekipmanın özellikleri ile birlikte tam listesi,
- Bütçe: Çalışma için gerekli olan toplam bütçe,
- Geliştirilen yazılımlar: Varsa geliştirilen yazılımlar ve kodlar,
- Detaylı tasarım: Tasarımın son halini içeren detaylı CAD görüntüleri yer almalıdır.

#### **Çalışma Kanıt Videosu**

**MADDE 9** - Katılım sağlanacak olan yarışmada, Detaylı Tasarım Raporu ile birlikte **Çalışma Kanıt Videosu** talebi varsa, söz konusu video, yarışma şartnamesinde yer alan kısıtları ve gereksinimleri sağlayacak şekilde çekilmelidir ve belirtilen tarihe kadar yarışma sistemine yüklenmelidir.

**MADDE 10** - Detaylı Tasarım Raporu'nu ve Çalışma Kanıt Videosu'nu başarı ile geçen takımlar yarışma finaline katılmaya ve yarışma şartnamesinde belirtilen maddi desteği almaya hak kazanır. Maddi desteğin yönetimi, alınan malzemelerin faturalandırılıp yarışma kuruluna sunulması varsa danışmanın yoksa takım kaptanının sorumluluğundadır.

**MADDE 11** - Yarışma maddi desteği ile alınan tüm malzemeler takım üyelerine ya da takım kaptanlarına ait değildir. Malzemelerin kontrolü, korunması ve devamlı kullanımının sağlanması takım danışmanı, eğer danışmanı yoksa laboratuvardan sorumlu öğretim elemanının sorumluluğundadır.

#### **Laboratuvarları ve Mevcut Malzemeleri Kullanma**

**MADDE 12** – Yarışma ve proje kapsamında laboratuvar kullanımına ihtiyaç duyan takımların kaptanı, Takım Bilgi Formu'nu doldurup tüm takım üyelerine, varsa danışmanına ve ilgili laboratuvardan sorumlu öğretim elemanına imzalattıktan sonra Fakülte Sekreterine onaylatır.

**MADDE 13** - Laboratuvarlarda çalışma saatleri hafta içi 08.00-17.00 saatleri arasındadır. Laboratuvar sorumlusunun inisiyatifini doğrultusunda her türlü emniyet ve güvenlik tedbirlerini almak ve öğrencilere refakat etmek şartıyla mesai saatleri dışında takımlar faaliyette bulunabilirler.

**MADDE 14** - Her laboratuvardan sorumlu bir adet fakülte öğretim elemanı mevcuttur. Öğretim elemanı; laboratuvarın düzenini, çalışmaların takibi ve öğrencilerden sorumludur.

#### **Proje Kollokyumu**

**MADDE 15** - Her çalışma grubunun gerçekleştirdiği ilerlemeler hazırlanan bir sunumla diğer çalışma gruplarının da yer aldığı bir ortamda (Proje Kollokyumu) fikir alışverişi yapılarak ele alınır ve tartışılır.

**MADDE 16** – Çalışma grupları tarafından hazırlanan sunumlar güz döneminde **Kasım ayı** içinde, bahar döneminde ise **Nisan ayı** içerisinde gerçekleştirilir.

**MADDE 17** – Takımlar, proje çalışmalarını ve yarışma çıktılarını Bitirme Projesi olarak Bölüm Başkanlığına teklif edebilirler. Proje konusunun Bitirme Projesi konusu olarak kabul edilip edilmeyeceğine Bölüm Başkanlığı karar verir. Gerçekleştirilen projeler ve yarışma çıktıları, 27.10.2021 tarihli Necmettin Erbakan Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Bitirme Projesi Uygulama Yönergesi'ne uygun olarak hazırlanmalıdır.

**MADDE 18** - Bu Yönergede hüküm bulunmayan konularda NEÜ Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı karar almaya yetkilidir.

#### **Yürürlük**

**MADDE 19** - Bu yönerge Necmettin Erbakan Üniversitesi Senatosu'nun ...../...../..... tarihli ve ...../..... sayılı kararı ile kabul edilerek yürürlüğe konulmuştur.

#### **Yürütme**

**MADDE 20** - Bu yönerge hükümleri Necmettin Erbakan Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı tarafından yürütülür.

