

T.C.
BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
GEMİ İNŞAATI PROGRAMI
2026 YILI MEZUNLARI PROGRAM ÇIKTILARI KAZANIM DÜZEYİ DEĞERLENDİRME RAPORU

SUNULAN MAKAM: Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölüm Başkanlığı
HAZIRLAYAN: Eğitim Öğretim Performansı Ölçme, Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonu
DEĞERLENDİRME DÖNEMİ: 2026 yılı mezunları
RAPOR TARİHİ: 12.10.2026

1. Amaç, kapsam ve veri kaynağı

Bu rapor, Gemi İnşaatı Programının 2026 yılı mezunu 71 öğrencisinin 14 program çıktısına (PÇ) ulaşma düzeyini incelemek, güçlü ve gelişime açık alanları belirlemek ve iyileştirme faaliyetlerini PÜKO döngüsü kapsamında Bölüm Başkanlığının değerlendirmesine sunmak amacıyla hazırlanmıştır. Veri kaynağı: “gemi 2026 mezun PC_Kazanım_Raporu.xlsx” dosyasının “PÇ Kazanım Tablosu”, “Eşleştirme Matrisi” ve “Transkript Verileri” çalışma sayfalarıdır. Analizler öğrenci adı ve numaraları rapora aktarılmadan, toplulaştırılmış sonuçlar üzerinden yürütülmüştür.

2. Yöntem ve değerlendirme çerçevesi

Program çıktılarına (PÇ) ulaşma düzeylerinin belirlenmesinde, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Bandırma Meslek Yüksekokulu Bilgisayar Programcılığı Öğretim Elemanı Öğr. Gör. Ömer Doğan tarafından geliştirilen Program Çıktısı Kazanım Sistemi (Sürüm 1.1, 2026) kullanılmıştır. Sistem, öğrencilerin transkriptlerinde yer alan akademik başarı notlarını, öğretim planındaki derslerin AKTS değerlerini ve ders–program çıktısı ilişki matrisini esas alarak öğrenci bazında kazanım puanları üretmektedir. Hesaplama sürecinde öncelikle öğrencilerin harf notları sistemde tanımlanan sayısal değerlere dönüştürülmüştür (AA=100, BA=90, BB=80, CB=70, CC=60, DC=55, DD=50, FD=25, FF/DZ=0). Ardından her dersin katkı sağladığı program çıktıları, ders–program çıktısı ilişki matrisi üzerinden belirlenmiştir. İlgili çıktıya katkı sağlayan dersler hesaplama dahil edilmiş ve öğrencinin söz konusu derslerden elde ettiği başarı puanlarının AKTS ağırlıklı ortalaması alınmıştır. Öğrenci bazında program çıktısı kazanım puanı aşağıdaki eşitlikle hesaplanmıştır:

$$PÇ_{ij} = \frac{\sum (AKTS_k \times N_{ik} \times E_{kj})}{\sum (AKTS_k \times E_{kj})}$$

Burada $PÇ_{ij}$, öğrencinin ilgili program çıktısı kazanım puanını; N_{ik} , ders başarı puanını; E_{kj} ise ders–program çıktısı eşleştirme değerini (0 veya 1) ifade etmektedir. Yalnızca öğrencinin aldığı ve ilgili çıktıyla eşleştirilen dersler hesaplama dahil edilmiştir. Öğrencinin almadığı seçmeli dersler değerlendirme dışında tutulmuştur. Program düzeyindeki kazanım puanları, her çıktı için geçerli bireysel puanların aritmetik ortalaması alınarak belirlenmiştir. Hesaplanamayan değerler ortalamaya dahil edilmemiştir. Kazanım düzeyleri kullanılan yazılımın sınıflandırmasına göre 70–100 yeterli, 50–69,99 kısmen kazanılmış ve 0–49,99 yetersiz olarak değerlendirilmiştir. Bu yöntem, program çıktılarına ulaşma düzeylerini akademik başarı verilerinden hareketle ortaya koyan dolaylı bir ölçme yaklaşımıdır. Dolayısıyla hesaplanan puanlar, öğrencilerin mesleki yeterliklerinin doğrudan ölçümü olarak yorumlanmamıştır. Bulguların uygulama sınavları, staj değerlendirmeleri ve diğer doğrudan ölçme araçlarıyla desteklenmesi öngörülmektedir. Elde edilen sonuçlar, program çıktılarının izlenmesi, geliştirmeye açık alanların belirlenmesi ve Eğitim Öğretim Performansı Ölçme, Değerlendirme ve Geliştirme Komisyonunun PÜKO döngüsü kapsamında yürüteceği sürekli iyileştirme faaliyetlerine veri sağlamak amacıyla kullanılmıştır. Her çıktı için geçerli öğrenci sayısı, aritmetik ortalama, standart sapma, en düşük ve en yüksek puan ile dosyanın renk ölçeğine karşılık gelen ≥ 70 , 50–69,9 ve < 50 düzeylerindeki kişi sayıları incelenmiştir. 70 puan eşiği, dosyada tanımlı gösterim eşiği olup dış akreditasyon tarafından belirlenmiş bir başarı standardı olarak yorumlanmamıştır. Puanlar ders notlarına dayalı dolaylı/vekil ölçümlerdir; gerçek uygulama becerisi için ayrıca doğrudan kanıt gerekir.

3. Sayısal bulgular

Toplam 71 mezun $\times$ 14 PÇ = 994 öğrenci-çıkış gözleminin tamamı sayısal veri içermektedir (%100 veri tamlığı), PÇ ortalamaları 71,4–93,9 aralığındadır, En yüksek ortalamalar PÇ13 (93,9), PÇ7 (91,1), PÇ10 (90,4); en düşük ortalamalar PÇ14 (71,4), PÇ12 (78,4), PÇ1 (79,5) olarak gözlenmiştir.

PÇ	Kısa kapsam	n	Ort.	SS	≥ 70	50–69,9	<50
PÇ1	Mühendislik konularında bilgi	71	79,5	6,4	69	2	0
PÇ2	Modern teknikleri kullanabilme	71	79,9	6,5	69	2	0
PÇ3	Mühendislik problemlerini kavrama	71	79,9	6,5	69	2	0
PÇ4	Teknik resim çizebilme	71	86,4	6,0	69	2	0
PÇ5	Üretim süreçlerini uygulayabilme	71	81,7	6,0	69	2	0
PÇ6	Gemi yapısını tanıma	71	81,6	6,4	69	2	0
PÇ7	Kaynak yapabilme	71	91,1	6,2	69	2	0
PÇ8	Tersane malzemelerini tanıma/kullanma	71	83,2	6,0	69	2	0
PÇ9	İş sağlığı ve güvenliği	71	85,0	5,6	69	2	0
PÇ10	Mesleki etik	71	90,4	5,4	70	1	0
PÇ11	Bağımsız çalışma ve sorumluluk	71	85,8	5,0	70	1	0
PÇ12	Yaşam boyu öğrenme	71	78,4	6,1	70	1	0
PÇ13	Hukuksal süreçleri bilme	71	93,9	5,8	69	2	0
PÇ14	Atatürk ilke ve inkılaplarına duyarlılık	71	71,4	11,2	40	31	0

Not: PÇ14 için 31/71 öğrenci (%43,7) 70 puanın altında; PÇ1–PÇ9 ve PÇ13 için her birinde iki, PÇ10–PÇ12 için her birinde bir öğrencinin puanı 70'in altındadır. Hiçbir çıkış için 50 puanın altında değer kaydedilmemiştir.

4. Bulguların eğitsel yorumu

PÇ7 (kaynak yapabilme), PÇ13 (hukuksal süreçler) ve PÇ10 (mesleki etik) yüksek ortalamalarla güçlü alanlar olarak görünmektedir. Ancak özellikle kaynak gibi uygulamalı becerilerde not temelli hesaplamaların atölye performans rubrikleri ve iş sağlığı-güvenliği gözlem formlarıyla doğrulanması gereklidir. Öncelikli geliştirme alanı PÇ14 (Atatürk ilke ve inkılaplarına duyarlılık) olup ortalama 71,4 ve eşik altı öğrenci oranı %43,7'dir. Bu çıkış için ders–PÇ eşleştirmesi, ağırlıklandırma ve ölçme aracının hedeflenen kazanımı yansıtmama düzeyi kontrol edilmeli; sonuç doğrudan öğrenci tutumu olarak yorumlanmamalıdır. PÇ12 (yaşam boyu öğrenme, 78,4) ve PÇ1 (mühendislik bilgisi, 79,5) izlemeye alınmalıdır. PÇ2 ve PÇ3 puanlarının 71 öğrencinin tamamında bire bir aynı olması, ortak ders/eşleştirme yapısından kaynaklanabilir. Ölçme ayrıştırıcılığını ve hesaplama formüllerini doğrulamak için matristeki ders ağırlıkları ve formüller gözden geçirilmelidir. Bu durum tek başına veri hatası kanıtı değildir.

5. PÜKO döngüsü: karar ve faaliyet planı

Aşama	Faaliyet / önerilen karar	Sorumlu	Kanıt ve süre
PLANLA	PÇ14 için kazanım-ölçme aracı-ders eşleştirmesini inceleme; hedef ve değerlendirme ölçütlerini komisyon kararıyla ilan etme.	Program koordinatörlüğü, ilgili ders sorumluları	2026-2027 güz başı; eşleştirme kontrol tutanağı
UYGULA	PÇ14 derslerinde kazanım odaklı etkinlik ve farklı ölçme araçları; PÇ1 için teknik problem uygulamaları.	Ders sorumluları	Ders izlenceleri, etkinlik kayıtları, rubrikler
KONTROL ET	Dönem sonunda PÇ14 <70 oranını ve tüm PÇ ortalamalarını tekrar hesaplama;	Komisyon ve program koordinatörlüğü	2026-2027 dönem sonu analizleri ve öğrenci çalışmaları
ÖNLEM AL	Hedeflere ulaşamazsa öğretim yöntemi, eşleştirme ve değerlendirme ağırlıklarını gerekçeli kurul kararıyla güncelleme	Bölüm Başkanlığı / Program Kurulu	PÜKO sonuç tutanağı, iyileştirme kararı

6. Önerilen izleme göstergeleri ve hedefler

Aşağıdaki eşikler mevcut durumdan türetilmiş komisyon önerileridir.

Gösterge	2026 başlangıç	Önerilen 2027 hedefi
PÇ14 için ≥ 70 puana ulaşan öğrenci oranı	40/71 = %56,3	≥ 65
PÇ14 ortalama puanı	71,4	$\geq 75,0$
PÇ12 ortalama puanı	78,4	$\geq 80,0$
PÇ1 ortalama puanı	79,5	$\geq 80,0$

7. Komisyon değerlendirmesi ve Bölüm Başkanlığına öneri

2026 yılına ait 71 mezunun 14 program çıktısında verilerin tam olması ve PÇ ortalamalarının tamamının 70 puanın üzerinde bulunması olumlu bir görünüm sunmaktadır. Buna karşılık PÇ14'te mezunların %43,7'sinin 70 puanın altında kalması, ortalama düzeyindeki başarının öğrenci düzeyindeki dağılımı tek başına yansıtmadığını göstermektedir. Komisyon, PÇ14'ün öncelikli iyileştirme alanı olarak ele alınmasını; PÇ1'in izlenmesini önermektedir. Bu amaçla, PÜKO faaliyet planının Bölüm Başkanlığı tarafından değerlendirilmesi; sorumlu ders yürütücülerine iletilmesi, uygulama kanıtlarının toplanması ve izleyen ölçüm döneminde aynı göstergelerin yeniden karşılaştırılması uygun olacaktır. Değerlendirme sonucu, ilgili kurul ve komisyon kararlarıyla kayıt altına alınmalıdır.

Başkan / Üye	Adı Soyadı	İmza
Komisyon Başkanı	Öğr. Gör. Dr. Müslüm KOÇ	
Komisyon Üyesi	Öğr. Gör. Ahmet DEMİRAY	
Komisyon Üyesi	Öğr. Gör. Alparslan F. Kulakaç	

EK: 2026 Mezunları PÇ Kazanım Raporu (Excel)

EK: 2026 Mezunları PÇ Kazanım Raporu (Excel)

PROGRAM ÇIKTISI KAZANIM ANALİZİ															
Yeşil ≥70 Sarı ≥50 Kırmızı <50 — = ilgili ders alınmamış															
SINIF ORTALAMASI		79,5	79,9	79,9	86,4	81,7	81,6	91,1	83,2	85	90,4	85,8	78,4	93,9	71,4
Öğrenci No	Öğrenci Adı Soyadı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
XXX	Xxx Xxx	76,4	75,5	75,5	78,8	78,9	76,9	80,6	78,7	79,2	82,1	81,8	76,7	82,5	80
XXX	Xxx Xxx	85,2	87,3	87,3	92,5	88,5	88,6	94,9	88,7	88,3	88,8	86,3	84,1	93,3	80
XXX	Xxx Xxx	87,1	86,5	86,5	90,5	87,7	87,5	95,8	89	89,8	95,6	94	86	99,2	72,5
XXX	Xxx Xxx	77,4	77,9	77,9	87,3	80,8	79,9	90,7	82,3	82,7	88,5	89,3	77,7	93,8	75
XXX	Xxx Xxx	73,6	73,7	73,7	82	74,8	76,2	86,5	77,6	79,5	92	85	72	96,4	57,5
XXX	Xxx Xxx	78,7	80,1	80,1	88	80,7	81,6	92,3	81,6	85	86,9	82,8	76,5	92,5	62,5
XXX	Xxx Xxx	77,2	77,3	77,3	85	81	79,2	91,2	82	83,9	90,5	83,6	76,2	95	85
XXX	Xxx Xxx	91,6	93,1	93,1	95,5	91,3	92,6	95,1	92,5	90,3	93,3	89,3	89,5	94,2	65
XXX	Xxx Xxx	82	82,5	82,5	88,7	87,3	84,8	96,7	88,1	89,7	92,3	86,9	80,3	97,5	57,5
XXX	Xxx Xxx	84,5	84,8	84,8	92,8	84,5	86,4	92,3	86,1	89,6	94	91,2	83,2	98,3	77,5
XXX	Xxx Xxx	87,4	86,9	86,9	92,2	86,7	87,2	92,4	86,8	88,2	94,9	92,2	86	97,5	60
XXX	Xxx Xxx	86,6	88,5	88,5	93	88	89,8	94,2	90,6	90,8	92,1	89,9	85,6	95	57,5
XXX	Xxx Xxx	76,9	78,5	78,5	85,2	78,6	80,5	90,2	82	84,5	87,1	78,2	74	92,1	60
XXX	Xxx Xxx	73,4	73,5	73,5	83,1	75,7	75,4	86,4	76,1	79,4	92,3	85	72,3	95	60
XXX	Xxx Xxx	77,7	77,5	77,5	82,5	80	78,6	93,8	82,5	84	93	84,5	75,6	97,3	70
XXX	Xxx Xxx	71,9	72,8	72,8	78,2	75,7	73,5	85,1	76,8	78,6	85,6	78	71,2	91,7	65
XXX	Xxx Xxx	77,9	79	79	85,5	79,5	79,6	89,8	82,3	84,5	89,9	82,9	76,1	94,6	70
XXX	Xxx Xxx	73,7	73,1	73,1	80,9	74,6	75,2	82,3	75,8	76,8	83,3	79,4	72,7	82,5	65
XXX	Xxx Xxx	78,9	79,5	79,5	87,6	80,5	81,9	90,2	81,8	85,4	92,6	85,8	77,1	96,4	78,8
XXX	Xxx Xxx	81,2	81,5	81,5	90,3	84,6	84,1	94,4	86,7	86,4	94,2	90,6	80,8	95	70
XXX	Xxx Xxx	88,3	89,3	89,3	94,2	89,5	91,5	97,4	91,3	90,3	93,1	91,2	85,9	95,4	55
XXX	Xxx Xxx	80,7	79,9	79,9	85,6	83,3	81,8	89,3	84,4	84,3	91	85,8	78,5	92,7	55
XXX	Xxx Xxx	77,5	77,6	77,6	87,5	79,2	79,6	89,8	80,3	82,7	91,2	83,7	75,8	93,3	75
XXX	Xxx Xxx	81,5	82	82	89	83,6	82	91,6	83,8	84,9	90,9	88,4	81,9	94,2	60
XXX	Xxx Xxx	77,5	77,6	77,6	86,8	79,2	78,8	87,9	78,2	79,9	90,8	88	77,8	93,8	80
XXX	Xxx Xxx	75,4	75,7	75,7	80,6	77,1	77,8	85,1	80	78,5	84,9	79,3	74	87,9	85
XXX	Xxx Xxx	83,9	83,9	83,9	92,2	86,9	87,3	95,6	88,8	92,5	95,3	89,5	81,6	99,2	70
XXX	Xxx Xxx	73,8	74,6	74,6	83,2	75,2	75,9	88,5	79	81,9	88,8	80,4	71,8	92,5	55
XXX	Xxx Xxx	82,1	82,7	82,7	92	84,9	85,6	92,4	86,1	88,6	93,7	91,8	81,5	98,3	80
XXX	Xxx Xxx	62,8	62,6	62,6	63,7	65,3	62,8	61,9	63,4	64,2	63	68,4	64	65	55

XXX	Xxx Xxx	87,2	88,8	88,8	92,3	89,4	89,9	95,6	92,4	91,7	92,1	89,4	86,2	95	90
XXX	Xxx Xxx	97,5	97,3	97,3	97,7	96,9	97,3	100	97,1	100	100	96,2	96,7	100	95
XXX	Xxx Xxx	70,5	70,8	70,8	77	72,8	72,7	85,1	73,7	77,1	83,3	81,8	72,2	86,7	80
XXX	Xxx Xxx	78,6	77,8	77,8	86,1	81,4	81,1	94,4	83,1	88,1	92,6	87,9	77,7	97,5	95
XXX	Xxx Xxx	79,6	79,6	79,6	82	79,6	80,8	92,1	82,7	83,7	91,9	83,3	77,6	96,7	75
XXX	Xxx Xxx	72,9	73,9	73,9	79	76,4	74,8	83,5	79,6	80,5	83,7	78	71,9	88,3	67,5
XXX	Xxx Xxx	73,4	73,9	73,9	81,7	77,8	75,6	88,6	78,7	82,9	88,4	82,4	72,1	95,8	60
XXX	Xxx Xxx	72,4	72,8	72,8	80,8	76	74,8	91,5	78,5	80,8	89,5	80,3	70,2	94,2	55
XXX	Xxx Xxx	81	80,6	80,6	88	83	83,1	90,9	83,9	86,8	93,5	85,6	78,3	96,7	65
XXX	Xxx Xxx	76,5	77,4	77,4	83,2	79,3	79,6	92,1	82,2	83,4	87,2	79,1	73,8	93,3	70
XXX	Xxx Xxx	77,9	77,2	77,2	85,6	78	79,9	88,3	79,3	84	94	85,8	75,4	97,3	70
XXX	Xxx Xxx	75,9	76,4	76,4	85,1	78,5	78,9	91,2	81	82,7	89,1	84,1	74,1	92,9	55
XXX	Xxx Xxx	79,8	81,4	81,4	86,7	83,4	83,8	96,3	86,3	85,7	88,3	85,3	77,9	94,6	67,5
XXX	Xxx Xxx	91,7	91,5	91,5	95,5	93,1	93,6	98,6	92,4	92,9	96,3	93,5	89,2	100	90
XXX	Xxx Xxx	69,5	67,3	67,3	68,8	67,2	67,8	66,5	65,7	69,2	70	73,2	70,8	67,5	85
XXX	Xxx Xxx	89,3	88,5	88,5	94	90,1	88,8	95,8	90,1	91,4	97,9	92,8	87,8	98,3	85
XXX	Xxx Xxx	76,8	77,2	77,2	85,8	79,8	78,5	91,3	81,5	84,4	91,2	86,8	75,9	94,2	65
XXX	Xxx Xxx	76,4	76,3	76,3	86,3	79,7	78,4	91,4	81,8	82,7	89,5	86,9	76	95	77,5
XXX	Xxx Xxx	80,2	80,2	80,2	87	82,7	82,4	90,9	85,2	83,2	87,4	85,4	79,7	87,5	85
XXX	Xxx Xxx	87,7	88	88	91,2	88,4	88,8	96,5	88,2	90	93,3	89,1	85,2	97,5	90
XXX	Xxx Xxx	82,5	83,4	83,4	89,3	82,4	84,2	91,9	82,1	85,1	90,5	86,3	82	94,2	85
XXX	Xxx Xxx	75,5	76,2	76,2	84	78,3	78,9	92,6	81,2	82,7	89,5	82,3	73,6	94,2	60
XXX	Xxx Xxx	88,4	88,2	88,2	90,3	89,8	88	95,1	90,6	90,3	95,8	92,2	86,7	97,5	65
XXX	Xxx Xxx	74,4	75,1	75,1	80,3	78,3	77,6	92,8	81,2	84,2	90,9	87	75,7	95,9	80
XXX	Xxx Xxx	77,8	78,3	78,3	86,1	80,4	80,7	91,6	83,1	81,7	89,1	86,7	78,2	92,9	75
XXX	Xxx Xxx	92,6	93,7	93,7	95,2	93,6	95,2	99,3	94,4	98	95,1	90,6	90,7	99,2	80
XXX	Xxx Xxx	72,5	72,1	72,1	81,3	73,7	73,5	89,2	76,8	82,5	90,3	80	70,8	93,3	80
XXX	Xxx Xxx	78,2	78,5	78,5	86	82,5	81,6	97,9	85,1	90	90,9	85,7	77,3	95,8	65
XXX	Xxx Xxx	72,9	73,9	73,9	82,2	77,8	76,4	90,9	79,9	79,6	88	81	71,1	93,8	60
XXX	Xxx Xxx	74,8	75	75	83	76,3	77,6	88,7	78,7	85,1	91,2	84,8	74,3	96,4	80
XXX	Xxx Xxx	84	85	85	89,8	87,3	87,1	97,4	91,1	90,2	94,4	90,3	83,5	96,7	70
XXX	Xxx Xxx	91,8	91,8	91,8	96,7	92,8	94	99,3	93,7	94,1	95,8	93,1	89,2	96,7	75
XXX	Xxx Xxx	73,4	74	74	80,3	76,3	76,2	91,2	79,9	82,1	90,2	84,2	72,9	96,4	75
XXX	Xxx Xxx	85,5	85,9	85,9	94,2	87	88,2	94,3	88,5	90,2	94,7	89	83,4	95,8	57,5
XXX	Xxx Xxx	75,2	74,8	74,8	85,1	77,5	77	87,2	79,4	82,3	90,8	83,4	74,2	95	75
XXX	Xxx Xxx	84,2	85,5	85,5	91,3	87,2	86,2	92,1	86,8	88,1	92,6	89,4	84,7	97,5	95
XXX	Xxx Xxx	77,3	76,9	76,9	86	80,7	79,5	95,6	82,1	84,2	91,4	86,5	75,6	94,2	60

XXX	Xxx Xxx	75,9	76,8	76,8	85,4	79,1	78,6	87,6	80,7	82,9	90	86	74,9	96,7	67,5
XXX	Xxx Xxx	81	81,7	81,7	89,7	81,9	84,8	94,4	84,3	84,7	91,2	90	80,6	95	80
XXX	Xxx Xxx	75,8	76,3	76,3	84	78,7	79,1	93,7	80,8	84	89,4	82,9	75	92,9	65
XXX	Xxx Xxx	76,2	75,2	75,2	84	78,5	76,5	89,8	79,9	84,9	94,2	87,8	76,6	96,7	60