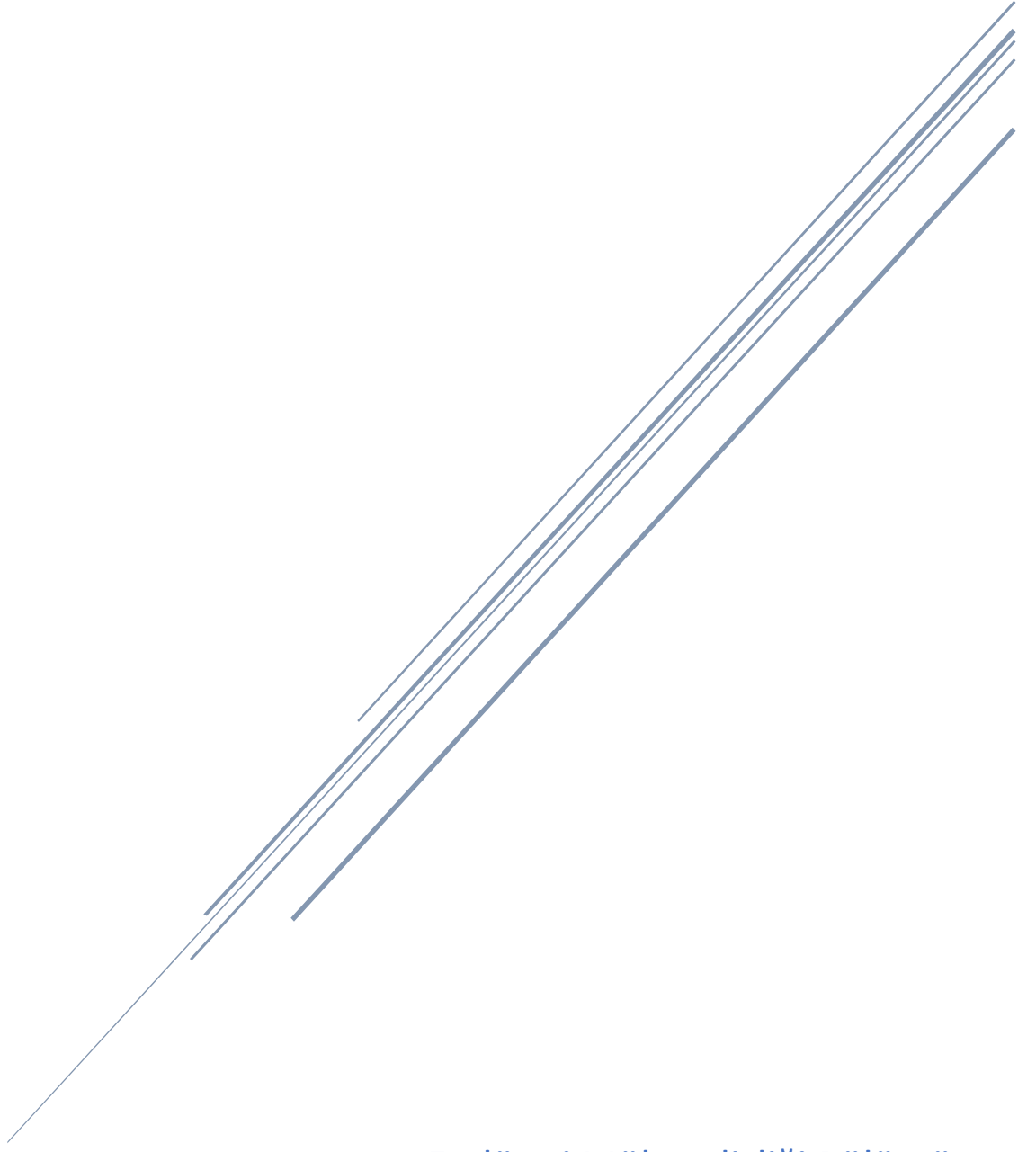


# 2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ÖĞRENCİ ANKETİ

Dersler ve Program Çıktıları İlişki Matrisi



Endüstri Mühendisliği Bölümü  
2019

## ANALİZ SONUÇLARI

### Araştırmanın Künyesi

2018-2019 bahar yarıyılı dönemi dersleriyle ilgili öğrencilerimize yönelik anket çalışması yapılmıştır. Öğrenci değerlendirmesinden elde edilen ortalama değerlere göre derslerin program çıktılarıyla ilişkisini gösteren ilişki matrisi oluşturulmuştur. Anket çalışması 07.05.2019 ve 09.06.2019 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Bu ankette 25 ders ve 11 Program çıktısı arasındaki ilişki değerlendirilmiştir.

### Bölümümüz Program Çıktıları

Endüstri Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları aşağıdaki gibidir. Her dersin program çıktısı ilişkisini gösteren değerler Tablo 1’de verilmiştir

1. Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
2. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4. Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5. Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, ver, toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
8. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
9. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi
10. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
11. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

Tablo 1. 2018-2019 Güz Dönemi Dersler ve Program Çıktısı Matrisi

Dersler	PÇ											Dersin Program Çıktılarıyla İlişki Yüzdesi
	PÇ-1	PÇ-2	PÇ-3	PÇ-4	PÇ-5	PÇ-6	PÇ-7	PÇ-8	PÇ-9	PÇ-10	PÇ-11	
END319 Yalın Üretim (TS 5.1)	4,36	4,32	4,36	4,36	4,43	4,50	4,50	4,50	4,43	4,36	4,36	88,12 %
END415 Endüstri Müh. Tasarımı	4,16	4,11	4,11	4,11	4,37	4,32	4,42	4,42	4,37	4,26	4,42	85,55 %
END405 Tesis Tas. ve Planlaması	4,27	4,21	4,23	4,04	4,15	4,19	4,31	4,15	4,08	4,23	4,23	83,81 %
END455 Zeki İmalat Sistemleri (TS 7.1)	4,11	4,11	4,06	4,28	4,11	4,22	4,28	4,17	4,17	4,28	4,22	83,64 %
END303 Kalite Yönetimi	3,95	3,94	3,87	3,97	4,10	4,36	4,38	4,31	4,03	4,26	4,18	82,45 %
END307 Maliyet Muhasebesi	4,25	4,25	4,17	3,92	4,25	3,92	4,17	3,92	3,92	4,25	4,17	82,12 %
END103 Bilgisayara Giriş ve Programlama	3,87	3,74	3,59	3,85	3,85	4,05	4,74	3,64	4,26	4,56	4,56	81,31 %
END411 Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi	4,00	3,90	3,90	3,90	4,00	3,80	4,10	3,80	3,90	4,00	4,30	79,27 %
TBFİZ115 Fizik-I	3,56	3,61	3,50	3,64	3,89	4,11	4,17	3,86	3,97	4,06	4,14	77,27 %
END461 Güvenilirlik ve Bakım Planlama (TS 7.1)	3,47	3,50	3,40	3,53	4,00	4,07	4,13	4,20	3,80	4,13	3,93	76,67 %
TDK211 Türk Dili	3,78	3,83	3,67	3,78	3,78	3,89	4,00	3,89	3,78	3,89	3,89	76,67 %
END203 İstatistik I	3,68	3,69	3,76	3,73	3,84	3,78	4,08	3,35	3,95	3,97	4,00	76,04 %
END321 Yöneylem Araştırması I	3,74	3,67	3,50	3,61	3,71	3,92	3,95	3,84	3,76	3,89	3,95	75,53 %
END101 Endüstri Mühendisliğine Giriş	3,60	3,54	3,44	3,70	3,63	3,65	4,32	3,26	3,95	4,26	4,14	75,42 %
END401 Üretim Planlama ve Kontrol	3,67	3,63	3,69	3,67	3,77	3,79	4,05	3,56	3,79	3,95	3,87	75,36 %
END305 Sistem Analizi	3,56	3,44	3,44	3,65	3,68	3,97	4,15	3,85	3,79	3,85	3,94	75,13 %
TBMAT101 Matematik- I	3,65	3,58	3,54	3,59	3,78	3,65	4,14	3,43	3,78	4,11	3,97	74,96 %
END413 Mühendislik Ekonomisi	3,60	3,54	3,48	3,64	3,60	3,92	4,04	3,68	3,60	3,80	3,76	73,93 %
END209 Algoritmalar ve Programlama	3,40	3,38	3,41	3,57	3,60	3,59	4,08	3,44	3,73	3,87	3,86	72,61 %
TBKİM101 Genel Kimya	3,38	3,37	3,35	3,38	3,44	3,62	4,00	3,32	3,65	3,94	3,94	71,63 %
END315 Veri Tabanı Yönetimi (TS 5.1)	3,20	3,35	3,30	3,60	3,60	3,10	3,80	3,10	3,10	3,50	3,40	67,36 %
END329 Girişimcilik ve Yenilikçilik	3,05	3,08	3,00	2,95	3,32	3,53	3,79	3,58	3,47	3,47	3,42	66,65 %
YDİ111 Yabancı Dil	3,07	3,07	3,07	2,93	3,13	3,33	3,80	3,20	3,47	3,47	3,47	65,45 %
END205 Malzeme	2,88	2,85	3,02	3,14	3,20	3,66	3,64	3,14	3,36	3,46	3,46	65,11 %
END207 Mühendislik Mekaniği	3,29	3,23	3,24	3,12	3,12	3,29	3,41	2,80	3,22	3,31	3,49	64,58 %
END201 Mühendislik Matematiği I	2,44	2,41	2,42	2,55	2,67	2,87	3,16	2,42	2,76	3,02	2,93	53,90 %
<b>Derslerin Program Çıktısıyla İlişki Yüzdesi</b>	<b>72,27 %</b>	<b>71,80 %</b>	<b>71,16 %</b>	<b>72,46 %</b>	<b>74,63 %</b>	<b>76,23 %</b>	<b>81,23 %</b>	<b>72,96 %</b>	<b>75,45 %</b>	<b>78,59 %</b>	<b>78,46 %</b>	

Öğrenci cevaplarından “Kesinlikle Katılıyorum” cevabı 5 değerine ve “Kesinlikle Katılmıyorum” cevabı 1 değerine karşılık gelecek şekilde her dersle ilgili “Kesinlikle Katılıyorum” ve “Kesinlikle Katılmıyorum” aralığında program çıktılarındaki ifadelerin ilgili ders için ne kadar geçerli olduğunu değerlendirmesi istenmiştir. Öğrenci cevaplarından elde edilen ortalama değerler tablo şeklinde düzenlenmiş olup, en yüksek değer koyu yeşil, en düşük değer koyu kırmızı olacak şekilde tablo renklendirilmiştir. Her dersin program çıktılarıyla ilişkisinin kuvvetini gösteren yüzdeler ve her program çıktısının derslerle ilişkisini gösteren yüzdeler de sırasıyla tablonun sağında ve altında gösterilmiştir.

Tablo 2. 2018-2019 Bahar Dönemi Dersler ve Program Çıktısı Matrisi

Dersler	PÇ											Dersin Program Çıktılarıyla İlişki Yüzdesi
	PÇ-1	PÇ-2	PÇ-3	PÇ-4	PÇ-5	PÇ-6	PÇ-7	PÇ-8	PÇ-9	PÇ-10	PÇ-11	
END454 Sanayi Uygulaması	4.50	4.30	4.40	4.70	4.50	4.80	4.80	4.80	4.70	4.70	4.70	92.55 %
END456 Bitirme Projesi	4.24	4.18	4.18	4.18	4.35	4.59	4.59	4.53	4.29	4.47	4.53	87.49 %
END322 Ergonomi	4.23	4.20	4.18	4.18	4.23	4.41	4.36	4.50	4.32	4.27	4.14	85.50 %
END484 Çizelgeleme (TS 8.2)	4.33	4.21	4.08	3.92	4.33	4.42	4.42	4.08	4.33	4.25	4.33	84.92 %
END330 Proje Yönetimi	4.19	4.13	4.13	4.19	4.19	4.44	4.25	4.31	4.38	4.13	4.25	84.66 %
END108 Pazarlama İlkeleri	3.95	3.95	3.95	4.00	4.20	4.35	4.35	4.45	4.50	4.30	4.35	84.27 %
END214 Yönetim ve Organizasyon	4.00	4.05	4.00	4.05	4.20	4.15	4.40	4.05	4.05	4.25	4.30	82.73 %
END455 Karar Teorisi ve Analizi (TS 8.1)	4.11	4.06	4.11	4.00	4.11	4.22	4.22	4.22	3.89	4.11	4.22	82.32 %
END408 Kurumsal Kaynak Planlaması	3.69	3.75	3.92	3.96	4.15	4.42	4.23	4.31	4.15	4.19	4.31	81.99 %
END486 Sezgisel Metotlar (TS 8.2)	4.00	3.80	3.90	3.90	3.90	4.30	4.20	4.20	4.10	4.20	4.10	81.09 %
END324 Yöneylem Araştırması II	3.95	3.87	3.82	3.82	4.00	4.28	4.18	4.31	3.87	4.05	4.18	80.61 %
END320 Hizmet Sistemleri (TS 6.1)	4.14	4.05	3.93	3.93	4.00	3.86	4.14	3.79	4.07	4.04	4.00	79.90 %
END204 İstatistik II	3.87	3.90	3.83	3.97	4.10	3.70	4.33	3.57	4.10	4.23	4.27	79.76 %
END304 Kalite Kontrol	4.00	3.96	3.95	3.88	4.02	3.83	4.22	3.88	3.83	4.05	4.22	79.71 %
END472 Veri Madenciliği (TS 8.3)	3.88	3.94	3.94	3.88	4.00	3.94	3.94	4.00	4.00	4.00	4.13	79.32 %
END212 İş Etüdü	3.88	3.78	3.63	3.75	4.06	4.13	4.13	3.88	3.88	4.00	4.06	78.47 %
END202 Mühendislik Matematiği II	3.82	3.82	3.73	3.70	3.82	3.77	4.13	3.64	3.68	3.88	3.98	76.30 %
END104 Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3.59	3.45	3.31	3.72	3.91	3.88	4.25	3.75	3.78	3.84	4.06	75.54 %
END308 Benzetim	3.73	3.75	3.67	3.83	3.77	3.57	4.00	3.63	3.73	3.87	3.97	75.48 %
TBMAT102 Matematik II	3.63	3.60	3.53	3.57	3.53	3.43	3.83	3.53	3.57	3.73	3.50	71.76 %
END106 Genel Ekonomi	3.23	3.40	3.46	3.42	3.58	3.54	3.77	3.58	3.65	3.73	3.81	71.22 %
AT112 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	3.27	3.31	3.31	3.35	3.42	3.35	3.54	3.46	3.50	3.46	3.46	68.04 %
END206 Üretim Yöntemleri	3.35	3.29	3.29	3.29	3.47	3.35	3.47	3.29	3.41	3.47	3.59	67.81 %
ISG212 İş Sağlığı ve Güvenliği	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	64.00 %
TBFİZ112 Fizik-II	3.00	3.02	3.03	3.07	3.23	3.20	3.40	3.27	3.20	3.20	3.17	63.24 %
<b>Derslerin Program Çıktısıyla İlişki Yüzdesi</b>	<b>76.62 %</b>	<b>75.98 %</b>	<b>75.59 %</b>	<b>76.35 %</b>	<b>78.63 %</b>	<b>79.29 %</b>	<b>81.88 %</b>	<b>78.58 %</b>	<b>78.55 %</b>	<b>79.70 %</b>	<b>80.65 %</b>	

Öğrenci cevaplarından “Kesinlikle Katılıyorum” cevabı 5 değerine ve “Kesinlikle Katılmıyorum” cevabı 1 değerine karşılık gelecek şekilde her dersle ilgili “Kesinlikle Katılıyorum” ve “Kesinlikle Katılmıyorum” aralığında program çıktılarındaki ifadelerin ilgili ders için ne kadar geçerli olduğunu değerlendirmesi istenmiştir. Öğrenci cevaplarından elde edilen ortalama değerler tablo şeklinde düzenlenmiş olup, en yüksek değer koyu yeşil, en düşük değer koyu kırmızı olacak şekilde tablo renklendirilmiştir. Her dersin program çıktılarıyla ilişkisinin kuvvetini gösteren yüzdelik değer ve her program çıktısının derslerle ilişkisini gösteren yüzdelik değer de sırasıyla tablonun sağında ve altında gösterilmiştir.