

**YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

**ANLAŞMA TARİHİ:**

- **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**
- **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 143**
- **\*ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 58**
- **\*BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 56**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN**  
**ORTAK DERSLER**

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ					BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
AFE 131	Academic English I	1	3	5	AFE 131	Academic English I	1	3	5
AFE 132	Academic English II	2	3	5	AFE 132	Academic English II	2	3	5
ECON 294	Economics for Engineers	3	3	4	ECON294	Economics for Engineers	7	3	4
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	2	HTR301	History of Turkish Revolution I	5	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	2	HTR302	History of Turkish Revolution II	6	2	2
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM103	Humanities	3	2	3
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MATH 131	Calculus I	1	4	6
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MATH 132	Calculus II	2	4	6
MATH 221	Linear Algebra	3	3	6	MATH 221	Linear Algebra	3	3	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH241	Differential Equations	4	4	6
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHYS101	Physics I	1	4	6
PHYS 102	Physics II	2	4	6	PHYS102	Physics II	2	4	6
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL201	Turkish I	3	2	2
TKL 202	Turkish II	4	2	2	TKL202	Turkish II	4	2	2
MATH 281	Probability	3	3	5	MATH 281	Probability	4	3	5
<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>45</b>	<b>66</b>	<b>TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ</b>			<b>45</b>	<b>66</b>

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER:**

<b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
ISE 101	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
ES 161	Engineering Drawing	1	2	5
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 361	Production Systems Design	5	3	5
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3	6
ISE 344	Simulation	6	3	5
ISE 352	Linear Systems & Control	6	3	5
ISE 362	Supply Chain Management	6	4	7
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4	7
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	7
ISE 402	System Design	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	8	3	5
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 400	Summer Practice	7	0	1
ISE 491	Introduction to Engineering Project	7	0	1
ISE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>56</b>	<b>113</b>

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER:**

<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
CSE 101	Computer Engineering Concepts & Algorithms	1	4	8
GBE 113	Fundamental Biology	1	4	6
CSE 221	Principles of Logic Design	3	4	6
CSE 232	Systems Programming	4	3	6
CSE 224	Introduction to Digital Systems	4	4	6
CSE 212	Software Development Methodologies	4	3	5
ES 224	Signals & Systems	5	3	5
CSE 311	Analysis of Algorithms	5	4	7
CSE 351	Programming Languages	5	3	7
CSE 323	Computer Organization	5	3	6
CSE 331	Operating Systems Design	6	4	7
CSE 348	Database Management Systems	6	3	5
CSE 354	Automata Theory & Formal Languages	6	3	6
CSE 344	Software Engineering	6	3	6
ES 272	Numerical Analysis	6	3	6
CSE 471	Data Communications & Computer Networks	7	4	8
CSE 400	Summer Practice	7	0	1
CSE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>58</b>	<b>109</b>

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ					BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
ES 112	Algorithms & Computer Programming	3	4	6	CSE 114 <sup>(2)</sup>	Fundamentals of Computer Programming	2	5	7
ISE 214	Computational Methods for Industrial Engineers	4	4	8	CSE 211 <sup>(3)</sup>	Data Structures	3	4	6
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	4	EE 211	Electrical Circuits	3	4	7
ISE 311	Information Technologies	5	4	6	CSE 341 <sup>(3)</sup>	File Organization	5	3	5
ISE 331 <sup>(a)</sup>	Finance for Engineers	5	3	5	FE XX1	Free Elective I	7	3	5
FE XX1	Free Elective I	2	3	5	MATH 154 <sup>(1)</sup>	Discrete Mathematics	2	3	7
ISE XX1	Restricted Elective I	5	3	5	CSE XX1 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective I (DE)	7	3	5
ISE XX2	Restricted Elective II	6	3	5	CSE XX2 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective II (DE)	7	3	5
FE XX2	Free Elective II	7	3	5	CSE XX3 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective III	7	3	5
ISE XX3 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective IV	7	3	5	CSE XX4	Restricted Elective IV	8	3	5
ISE XX4 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective V	8	3	5	CSE XX5	Restricted Elective V (DE)	8	3	5
ISE XX5 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective VI	8	3	5	FE XX2	Free Elective II	8	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			<b>39</b>	<b>64</b>	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			<b>40</b>	<b>67</b>

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

(a) Bu dersler Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

(1) Bu dersler Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır

(2) Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri CSE114 kodlu dersi almalıdır. Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri ES112 kodlu dersi çift anadal programına başlamadan önce aldılarsa CSE114 kodlu derse denk sayılır; çift anadal programına başlamadan önce almadılarsa CSE114 kodlu dersi almaları önerilir.

(3) CSE 211 ve CSE 341 kodlu dersler her iki bölümün öğrencileri için de zorunludur. Bu dersleri alan öğrenciler ISE 311 ve ISE 214 kodlu derslerden muaf sayılır.

**DR. ÖĐR. ÜYESİ SEMİH YALÇINDAĐ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BAŐKANI**

**PROF. DR. SEZER GÖREN UĐURDAĐ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
BAŐKANI**

**PROF. DR. AHMET ARİF ERĐİN  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:**