

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

**ANLAŞMA TARİHİ:**

- **ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**
- **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 143**
- **\*ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 55**
- **\*BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 54**

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

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

<b>ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ</b>			
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>DÖNEM</b>	<b>KREDİ</b>
ISE 102	Introduction to Industrial and Sys. Eng.	2	3
CHEM 101	General Chemistry	1	4
ISE 222	Operations Research I	4	4
ISE 232	Computational Methods for Industrial and Systems Engineers	4	4
ISE 254	Statistical Applications in Industrial and Systems Engineering	4	4
ES 161	Engineering Drawing	1	2
ISE 323	Operations Research II	5	4
ISE 361	Production Systems Design	5	3
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3
ISE 344	Simulation	6	3
ISE 352	Linear Systems & Control	6	3
ISE 362	Supply Chain Management	6	4
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3
ISE 402	System Design	8	3
ISE 432	Decision Analysis	8	3
ISE 400	Summer Practice	7	0
TOPLAM BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>54</b>

**ENDÜSTRİ VE SİSTEM 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>
GBE 113	Fundamental Biology	1	4
CSE 211	Data Structures	3	4
CSE 221	Principles of Logic Design	3	4
CSE 232	Systems Programming	4	3
CSE 224	Introduction to Digital Systems	4	4
ES 224	Signals & Systems	5	3
ES 272	Numerical Analysis	6	3
CSE 212	Software Development Methodologies	4	3
CSE 311	Analysis of Algorithms	5	4
CSE 351	Programming Languages	5	3
CSE 323	Computer Organization	5	3
CSE 331	Operating Systems Design	6	4
CSE 348	Database Management Systems	6	3
CSE 354	Automata Theory & Formal Languages	6	3
CSE 344	Software Engineering	6	3
CSE 471	Data Communications & Computer Networks	7	4
CSE 400	Summer Practice	7	0
TOPLAM ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			<b>55</b>

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER							
ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
ES 112	Algorithms & Computer Programming	3	4	CSE 114 <sup>(2)</sup>	Fundamentals of Computer Programming	2	5
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	EE 211	Electrical Circuits	3	4
ISE 331 <sup>(a)</sup>	Finance for Engineers	5	3	FE XX1	Free Elective I	7	3
ISE 311	Information Technologies	5	4	CSE 341 <sup>(3)</sup>	File Organization	5	3
FE XX1	Free Elective I	2	3	MATH 154 <sup>(1)</sup>	Discrete Mathematics	2	3
FE XX2	Free Elective II	7	3	CSE 101 <sup>(1)</sup>	Computer Engineering Concepts & Algorithms	1	4
ISE XX1	Restricted Elective I	5	3	CSE XX1 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective I (DE)	7	3
ISE XX2	Restricted Elective II	6	3	CSE XX2 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective II (DE)	7	3
ISE XX3	Restricted Elective III	7	3	CSE XX3 <sup>(1)</sup>	Restricted Elective III	7	3
ISE XX4 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective IV	7	3	CSE XX4	Restricted Elective IV	8	3
ISE XX5 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective V	8	3	CSE XX5	Restricted Elective V (DE)	8	3
ISE XX6 <sup>(a)</sup>	Restricted Elective VI	8	3	FE XX2	Free Elective II	8	3
ISE 492 <sup>(4)</sup>	Engineering Project	8	3	CSE 492 <sup>(4)</sup>	Engineering Project	8	3
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			<b>41</b>	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			<b>43</b>

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

(a) Bu dersler Endüstri ve Sistem Mühendisliği Bölümü'nden alınmalıdır

ENDÜSTRİ VE SİSTEM 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 ve Sistem 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 341 kodlu ders her iki bölümün öğrencileri için de zorunludur. Bu dersi alan öğrenciler ISE 311 kodlu dersten muaf sayılır.

(4) ISE 492 ve CSE 492 kodlu dersler her iki disiplini de kapsayan ve her bölümden birer danışmanın ortak olarak yönettiği bir proje yapılması koşuluyla denk sayılır.