

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)
2022-2023 Öğretim Yılı Ders Planı

Y:Yüz Yüze Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

1. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN107	Mathematics 1	4	4+0	5	Y
CEN111	Algorithms and Programming I	3	3+0	4	Y
CEN113	Algorithms and Programming Lab. I	1	0+2	2	Y
CEN115	Academic Oral Presentation	3	3+0	3	Y
CEN117	Introduction to Computer Engineering	3	3+0	6	Y
CEN125	Linear Algebra	3	3+1	5	Y
CEN127	General Physics 1	4	3+2	5	Y
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

2. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN106	Mathematics 2	4	4+0	5	Y
CEN114	Technical Writing	3	3+0	3	Y
CEN116	Algorithms and Programming II	3	3+0	4	Y
CEN118	Algorithms and Programming Lab. II	1	0+2	2	Y
CEN124	Circuit Theory	3	3+0	4	Y
CEN126	Circuit Lab	0.5	0+1	2	Y
CEN130	Discrete Mathematics	3	3+0	5	Y
CEN134	General Physics 2	4	3+2	5	Y
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

3. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN201	Object Oriented Programming	3	3+0	5	Y
CEN209	Differential Equations	3	3+0	4	Y
CEN213	Data Structures	3	3+0	5	Y
CEN215	Data Structures Lab.	1	0+2	2	Y
CEN223	Internet Communication	3	3+0	5	Y
CEN225	Internet Communication Lab.	0	0+1	1	Y
CEN263	Digital Design	3	3+0	4	Y
CEN265	Digital Design Lab	1	0+2	2	Y
UTD201	Türk Dili I	2	2+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

4. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN202	Programming Languages	3	3+0	6	Y
CEN204	Numerical Analysis	3	3+0	6	Y
CEN212	Microprocessors	3	3+0	3	Y
CEN214	Microprocessors Lab.	1	0+2	2	Y
CEN216	Object Oriented Programming Lab.	1	0+2	2	Y
CEN218	Signals and Systems	3	3+0	3	Y
CEN220	Probability and Statistics	3	3+1	6	Y
UTD202	Türk Dili II	2	2+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

5. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN301	Data Management and File Structures	3	3+0	6	Y
CEN343	Theory of Computation	3	3+0	5	Y
CEN345	Algorithms	3	3+0	5	Y
CEN347	Computer Organization	3	3+0	4	Y
CEN349	Computer Organization Lab	1	0+2	2	Y
CEN351	Linear Systems	3	3+0	3	Y
UAI301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2+0	2	U
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

6. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN344	Computer Networks	3	3+0	3	Y
CEN346	Computer Networks Lab	1	0+2	2	Y
CEN348	Artificial Intelligence Systems	3	3+0	5	Y
CEN350	Database Management Systems	3	3+0	5	Y
CEN352	Software Engineering	3	3+0	5	Y
CEN354	Operating Systems	3	3+0	5	Y
UAI302	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2+0	2	U
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)
2022-2023 Öğretim Yılı Ders Planı

Y:Yüz Yüze Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

7. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN435	Occupational Health and Safety I	2	2+0	3	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				24	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

8. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN436	Occupational Health and Safety II	2	2+0	3	Y
CEN466	Graduation Thesis	1	0+2	6	Y
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				18	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

7. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN403	Digital Image Processing	3	3+0	6	Y
CEN405	Introduction to Robotics	3	3+0	6	Y
CEN419	Introduction to Java Programming	3	3+0	6	Y
CEN421	System Analysis and Design	3	3+0	6	Y
CEN423	Matlab Programming	3	3+0	6	Y
CEN425	History Of Computing	3	3+0	6	Y
CEN427	Python Programming	3	3+0	6	Y
CEN429	Introduction to Data Science	3	3+0	6	Y
CEN437	Network Programming	3	3+0	6	Y
CEN439	Network Routing and Switching	3	3+0	6	Y
CEN441	Database Project Design and Management	3	3+0	6	Y
CEN443	Graduation Thesis	1	0+2	6	Y
CEN453	Algorithm Analysis	3	3+0	6	Y
CEN463	Parallel Programming	3	3+0	6	Y
CEN469	Introduction to Linux	3	3+0	6	Y
CEN471	Natural Language Processing	3	3+0	6	Y
CEN475	Computer Graphics	3	3+0	6	Y
CEN477	Microcontrollers	3	3+0	6	Y
CEN479	Introduction to Systems Programming	3	3+0	6	Y
CEN481	Introduction to Data Mining	3	3+0	6	Y
CEN483	Web Programming	3	3+0	6	Y
CEN485	Computer and Information Ethics	3	3+0	6	Y
CEN487	Internet Programming	3	3+0	6	Y
CEN489	Modelling of Computer Networks	3	3+0	6	Y

8. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
CEN402	Artificial Neural Networks	3	3+0	6	Y
CEN408	Compilers	3	3+0	6	Y
CEN410	Computational Biology and Advanced Topics	3	3+0	6	Y
CEN412	Wireless Networks and Security	3	3+0	6	Y
CEN414	Java Programming	3	3+0	6	Y
CEN418	Introduction to Optimal Control	3	3+0	6	Y
CEN424	Network Architecture and Server Planning	3	3+0	6	Y
CEN426	Introduction to Machine Learning	3	3+0	6	Y
CEN428	Systems Programming	3	3+0	6	Y
CEN434	Computer Systems from The Programmer's Perspective	3	3+0	6	Y
CEN440	E-Commerce	3	3+0	6	Y
CEN442	Signal Processing for Computer Engineers	3	3+0	6	Y
CEN444	Developing Applications for Mobile Systems	3	3+0	6	Y
CEN446	Human Computer Interaction	3	3+0	6	Y
CEN448	Introduction to Logic Programming	3	3+0	6	Y
CEN450	Principles of Embedded System Design	3	3+0	6	Y
CEN452	Introduction to Cryptography	3	3+0	6	Y
CEN454	Information Systems Security	3	3+0	6	Y
CEN456	Introduction to Internet of Things	3	3+0	6	Y
CEN458	Network Management and Administration	3	3+0	6	Y
CEN460	Network Security	3	3+0	6	Y
CEN462	Introduction to Computer Vision	3	3+0	6	Y
CEN464	Cyber Security	3	3+0	6	Y

Yeni Ders Planındaki Eşdeğer Ders			Ders Planından Kaldırılan Ders		
1. YARIYIL					
Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS	Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS
CEN125 Linear Algebra	3 + 1	5	CEN119 Linear Algebra	3 + 0	5
CEN127 General Physics 1	3 + 2	5	CEN123 General Physics 1	3 + 0	5
2. YARIYIL					
Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS	Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS
CEN134 General Physics 2	3 + 2	5	CEN128 General Physics 2	3 + 0	5
3. YARIYIL					
Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS	Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS
CEN223 Internet Communication	3 + 0	5	CEN217 Electronics	3 + 0	5
CEN225 Internet Communication Lab.	0 + 1	1	CEN219 Electronics Lab.	0 + 1	1
4. YARIYIL					
Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS	Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS
CEN220 Probability and Statistics	3 + 1	6	CEN210 Probability and Statistics	3 + 0	6
8. YARIYIL					
Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS	Ders Kodu - Adı	Teori+Uygulama	AKTS
CEN438 Graduation Thesis	0 + 4	6	CEN416 Graduation Thesis	0 + 4	6

- Ders planından kaldırılan CEN119 Linear Algebra, CEN123 General Physics 1, CEN128 General Physics 2, CEN217 Electronics, CEN219 Electronics Lab., CEN210 Probability and Statistics, CEN416 Graduation Thesis derslerine, bu dersleri daha önce alıp, devam koşulunu sağlayarak başarısız olmuş olan öğrenciler kayıt yaptırabilir ve bu öğrencilere sadece sınav hakkı verilecektir. Bu derslere devam koşulunu sağlamadıkları için başarısız olan veya dersi ilk defa alacak olan öğrencilerin, yukarıdaki tabloda yer alan eşdeğer derslere kayıt yaptırmaları gerekmektedir.
- 2018-2019 Eğitim-Öğretim yılından önceki yıllarda uygulanan ders planlarında yer alan CEN303 Computer Networks I, CEN305 Internet Programming, CEN309 Computer Control Systems I, CEN302 Computer Networks II, CEN310 Computer Control Systems II, CEN433 Automata Theory derslerine sadece eski müfredata tabi olan öğrenciler kayıt yaptırabilir. Devamsızlıktan kalan ve/veya dersi ilk defa alacak öğrenciler için normal öğretim ve ikinci öğretim dersleri birleştirilerek dersler normal öğretimde yapılacaktır. Devamsızlıktan kalan veya dersi ilk defa alacak öğrenci yoksa, dersi alttan alacak öğrencilere sadece sınav hakkı verilecektir.
- CEN473 Graduation Thesis dersine, sadece 8. yarıyılıda CEN416 Graduation Thesis ya da CEN438 Graduation Thesis dersini alamayan ya da alıp da başarısız olan öğrenciler takip eden yarıyıllarda kayıt yaptırabilir.
- 7. ve 8. yarıyılların toplam AKTS kredisi 60 olmalıdır.
- 7. ve 8. yarıyılda açılacak seçmeli dersler daha sonra ilan edilecek.
- Her biri 20 iş günü olmak üzere 2 adet staj yapılması zorunludur.