

T.C.
ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mekatronik Mühendisliği Bölümü

1- 2024-2025 Bahar yarıyılından itibaren geçerli olmak üzere Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin alabileceği Teknik Seçmeli Dersler (Çankaya Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin 21. Maddesinin 1-a bendinde tanımlanan bölüm seçmeli dersi ve alan içi seçmeli derslerine karşılık gelmektedir) listesinin aşağıda ki derslerden oluşmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

Bölümümüzün disiplinler arası mühendislik programı olması nedeniyle fakültemizin ilgili bölümlerinde ve bölüm bünyesinde yeni açılacak derslerin aşağıda verilen teknik seçmeli ders listesine eklenmesi söz konusu olabilecektir. Teknik seçmeli dersi alacak öğrencilerin dersin verildiği bölüm başkanlığından onay alması ve dersin ön koşulu olup olmadığını kontrol etmesi gerekmektedir.

2- Öğrencilerin teknik seçmeli ders alım kurallarının aşağıdaki gibi yeniden düzenlenmesine oy birliği ile karar verilmiştir

a) Öğrenciler teknik seçmeli dersleri mühendislik fakültesinin Elektrik-Elektronik, Makine, Bilgisayar, Yazılım ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümleri tarafından verilen derslerden alabilirler.

b) Mühendislik seçmeli derslerinden en az 3 tanesi teknik seçmeli ders listesinde yer alan Mekatronik (MECE) Mühendisliği bölümü derslerinden olmalıdır.

c) Madde 2 b) de verilen kural 2022-2023 akademik yılından önce bölüme başlayan öğrenciler için geçerli değildir.

d) İş Makineleri opsiyon programına kayıtlı öğrencilerin alacakları seçmeli derslerde 2 b) maddesi geçerli değildir.

MECE Bölüm Seçmeli Dersleri			
MECE 441	Control System Design + Lab	2 2 3	5
MECE 444	Pattern Recognition	3 0 3	5
MECE 451	Electrical Machines and Plants	3 0 3	5
MECE 452	Measures for Automation	3 0 3	5
MECE 453	Soft Computing in power Systems	4 0 4	5
MECE 454	Virtual Instrumentation for Industrial Automation	3 0 3	5
MECE 473	Issues in Mechanics of Solids	3 0 3	5
MECE 475	Introduction to Optics	3 0 3	5
MECE 480	Digital Control Theory and Applications	2 2 3	5
MECE 481	Optimal Control and Optimization	3 2 4	5
MECE 482	Systems Engineering in Defence Industry	3 0 3	5
MECE 483	Adaptive and Self Tuning Control	3 2 4	5
MECE 485	Manufacturing Engineering	3 0 3	5
MECE 486	Manufacturing Systems	3 0 3	5
MECE 491	Biomechatronics	3 0 3	5
MECE 492	Measurement Techniques in Mechatronics Engineering	3 0 3	5
MECE 493	Biomedical Instrumentation	3 0 3	5
MECE 494	Autonomous Mobile Robots	3 0 3	5

T.C.

MECE 495	Underwater Vehicle Design Engineering	3 0 3	5
Alan İçi Seçmeli Dersleri			
ME 331	Numerical Methods for Mechanical Engineers *	3 0 3	5
ME 402	Introduction to Finite Element Analysis *	3 0 3	5
ME 403	Design of Composite Structures	3 0 3	5
ME 410	Metal Cutting	3 0 3	5
ME 417	Design of Mechanisms and Machines	3 0 3	5
ME 423	Industrial Fluid Power *	3 0 3	5
ME 424	Introduction to Construction Machinery *	3 0 3	5
ME 430	Applications of Solar Energy	3 0 3	5
ME 445	Computer Aided Design and Manufacturing	3 0 3	5
ME 451	Non-Destructive Testing of Materials	3 0 3	5
ME 452	Welding Technologies	3 0 3	5
MSE 426	Thermal Processing of Materials	3 0 3	5
MSE 427	Electronic, Optical and Magnetic Materials and Devices	3 0 3	5
EE 304	Telecommunications Essentials	3 0 3	5
EE 326	Power Electronics	3 0 3	5
EE 402	Applied Telecommunication Design	3 2 4	7
EE 451	Antenna Theory	3 0 3	5
EE 452	Microwave Circuit Design	2 2 3	5
EE 453	Microwave Theory	3 0 3	5
EE 454	Optical Communication Systems	3 0 3	5

T.C.

EE 455	Performance Management of Computer Networks	3 0 3	5
EE 457	Traffic Management of Internet Protocols	3 0 3	5
EE 458	Statistical Signal Processing	3 0 3	5
EE 461	Electric Machine and Drive Systems	3 0 3	5
EE 462	Introduction to Image Processing	2 2 3	5
EE 463	Introduction to Remote Sensing	3 0 3	5
EE 464	Digital Integrated Circuits	3 0 3	5
EE 465	Power Systems	3 0 3	5
EE 466	Energy Distribution	3 0 3	5
EE 467	Digital Signal Processing	3 0 3	5
EE 468	Computer Architecture	3 2 4	6
EE 469	Embedded Systems	3 0 3	5
EE 471	Introduction to State-Space Methods	3 0 3	5
EE 472	Linear Systems: Control Design and Analysis	3 0 3	5
EE 473	Digital Audio Processing	3 0 3	5
EE 474	Power Converters and Electric Vehicles	3 0 3	5
EE 476	Design of Analog CMOS I	3 0 3	5
EE 478	Electronics III	3 0 3	5
EE 481	OSI Layers on Computer Networks	3 0 3	5
CENG 218	Data Structures	3 2 4	7
CENG 222	Computer Organization	3 0 3	7
CENG 241	Object Oriented Programming	3 2 4	5
CENG 344	Introduction to Java Programming	2 2 3	5
CENG 361	Innovative Game Design	3 0 3	5
CENG 383	Algorithms	3 0 3	6
CENG 393	Computer Networks	2 2 3	6
CENG 396	Software Engineering	3 0 3	6
CENG 435	Introduction to Data Security and Cryptography	3 0 3	5
CENG 439	Internetworking	2 2 3	5
CENG 460	Introduction to Multimedia Computing	3 0 3	5
CENG 464	Introduction to Data Mining	3 0 3	5
CENG 474	Int. to Data Science	3 0 3	5
CENG 476	Big Data	3 0 3	5
CENG 481	Artificial Neural Networks	3 0 3	5
CENG 483	Internet of Things	3 0 3	5
CENG 485	Blockchain	3 0 3	5
CENG 493	Introduction to Natural Language Processing	3 0 3	5
CENG 499	Special Topics in Computer Engineering	3 0 3	5
SENG 405	Mobile Application Development	2 2 3	5
SENG 425	Configuration Management	3 0 3	5
SENG 432	Advanced Software Test Techniques and Tools	3 0 3	5
SENG 436	International Standards on Quality and Test	3 0 3	5
SENG 438	Software Process Management	3 0 3	5



T.C.
ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mekatronik Mühendisliği Bölümü

SENG 445	Computer Vision	3 0 3	5
SENG 449	Special Topics in Software Engineering	3 0 3	5
SENG 454	Game Design Patterns	3 0 3	5
SENG 456	Interactive Computer Graphics	3 0 3	5
SENG 460	Introduction to Deep Learning	3 0 3	5
SENG 462	Game Machine Learning	3 0 3	5
SENG 465	AI in Game Programming	3 0 3	5
SENG 474	Human Computer Interaction	3 0 3	5
SENG 477	Data Intensive Applications	3 0 3	5

* Hidromek Opsiyon Programı'na kayıtlı olan öğrencilerin alması zorunlu olan teknik seçmeli derslerdir.