

AKILLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GİRİŞ SINAVI SORU ALANLARI VE KAYNAK KİTAPLAR

No	Alan	Z/S	Kaynaklar
1	Lineer Cebir	Z	Gilbert Strang, "Introduction to Linear Algebra", Wellesley-Cambridge Press, 2016.
2	Algoritma ve Genel Programlama (İstenilen programlama dillerinde cevaplanabilir.)	S	T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, "Algoritmalara Giriş" Çeviri editörleri: Urfat Nuriyev, Efendi Nasiboğlu, Tahsin Öner, PALME, 2016.
3	Temel Kontrol	S	Katsuhiko Ogata, "Modern Control Engineering", Pearson Education, 2008.
4	Temel Mekanik (Statik)	S	Beer, F. P., Johnston Jr., "Vector Mechanics for Engineers: Statics (SI Units)". McGraw Hill Higher Education.
5	Lojik Tasarım	S	M. Morris Mano, "Digital Design", Pearson Education, 2018.
6	Sistem Dinamiği	S	Benjamin C. Kuo, "Automatic Control Systems", Prentice Hall, 1991.
7	Robot Kinematiği	S	Z. Bingül, S. Küçük, "Robot Kinematiği", Birsen Yayınevi, 2019.
8	Devre Teorisi	S	Susan Riedel, James W. Nilsson, "Electric Circuits 11e", Pearson Education, 2019.
9	Elektronik Devreler (OPAMP ve Transistörler)	S	Robert L. Boylestad, Louis Nashelsky, "Electronic Devices and Circuit Theory", Pearson Education, 2013.
10	Yazılım Mühendisliği	S	M. Erhan SARIDOĞAN, "Yazılım Mühendisliği", Papatya Yayınları, 2017.
11	Veritabanı Yönetim Sistemleri	S	Yaşar Daşdemir, "SQL ve NoSQL", Seçkin Yayıncılık, 2019.
12	Enerji	S	Yunus Çengel, "Heat and mass transfer: fundamentals and applications". McGraw-Hill Higher Education, 2014.
13	İmalat Yöntemleri	S	Cemal Çakır, "Modern Talaşlı İmalat Yöntemleri", Dora Yayıncılık, 2010.
14	Yöneylem Araştırmasında Matematiksel Modeller	S	Ronald R. Rardin, "Optimization in Operations Research", Prentice Hall, 1998.
15	Bütünleşik Üretim Sistemleri	S	D, Sipper and R.L. Bulfin, Jr., "Production Planning, Control and Integration", McGraw Hill, New York, 1997.

Not: Öğrenciler 1'i zorunlu (Lineer Cebir), 4'ü seçmeli olmak üzere toplamda 5 soru cevaplayacaktır.