**YTÜ. Mekatronik Mühendisliği Bölümü Lisansüstü Giriş Sınavları Soruları Hakkında**

**Mühendisliği Mekatronik Mühendisliği – Doktora :**

**SÖZLÜ:** E2-BLOK ZEMİN KAT WILO LAB (Yıldız Beşiktaş Kampüsü), 16.01.2017 - 09:00

**YAZILI:** A Blok A-503 (Yıldız Beşiktaş Kampüsü), 16.01.2017 - 11:00

(Sözlü sınav bitince başlayacaktır.)

**DEĞERLENDİRME:** Sözlü (%40) - Yazılı (%60)

**Mühendisliği Mekatronik Mühendisliği-Tezli Yüksek Lisans**

**YAZILI:** A Blok A-503 (Yıldız Beşiktaş Kampüsü), 16.01.2017 - 11:00, Sözlü sınav yoktur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALAN** | **KONU** | **KAYNAKLAR** |
| **Mekatronik** | Mekatronik Sistem Tasarımı ve Robot Teknolojileri | 1. Mechatronics System Design 2nd Edition Devdas Shetty , Richard A. Kolk2. Introduction to Robotics, J.Craig, Pearson, 3rd edition. |
| **Sistem Dinamiği ve Kontrol** | Otomatik Kontrol | Control Systems Engineering, Norman Nise, WILEY. |
| Sistem Dinamiği | System Dynamics 3rd Edition, William Palm III |
| İşaret ve Sistemler | Signals and Systems:Analysis Using Transform Methods and MATLAB® |
| **Matematik** | Diferansiyel Denklemler, Laplace ve Fourier Dönüşümleri | İlgili konuları içeren tüm matematik kitapları |
| **Makine** | Makine Elemanları | Shigley's Mechanical Engineering Design R Budynas, K Nisbett, McGraw-Hill Series in Mechanical Engineering (2014) veya Shigley’den Makine Mühendisliğinde Tasarım / 8. Metrik Basımdan Çeviri, Literatür Yay., ISBN: 9789750406690 (2015) |
| Fundamentals of Machine Component Design, Robert C. Juvinall, Kurt M. Marshek, 5th Ed., Wiley (2011) |
| Theory and Problems of Machine Design, Holowenko, Laughlin, Schaum's Outline Series Mc-Graw Hill veya Teori veya Problemlerle Makina Dizaynı (Metrik birimlerle), Çev. Dr. Yaşar Pancar, Bilim Teknik Yay. |
| Mühendislik Mekaniği(Statik - Dinamik) | Beer and Johnston, Statik, Birsen Yayinevi, 2007J.L., Beer & Johnston, Dinamik, Birsen Yayinevi, 2007, Meriam, Mühendislik Mekaniği: Statik 7. basım, 2012 |
| Enerji (Termo-Akışkan) | 1. Akışkanlar Mekaniği (Temelleri ve Uygulamaları) Yunus A. Çengel İzmir Güven Kitabevi2. Termodinamik - Mühendislik Yaklaşımıyla Yunus A. Çengel İzmir Güven Kitabevi |
| **Elektrik-Elektronik** | Elektrik Devre Temelleri | Fundamentals of electric circuits - C. Alexander , M Sadiku - 5 th edition |
| Analog Elektronik | Elektronik Cihazlar ve Devre Teorisi(Boylestad, Nashelsky) Palme Yayıncılık |
| **Bilgisayar** | Programlama ve Algoritmalar | Deitel&Deitel “C How to Program” 7th edition |
| Mikroişlemciler | Interfacing PIC Microcontrollers: Embedded Design by Interactive Simulation -- Martin Bates -- 2nd edition |
| Sayısal Elektronik | Digital design - Morris Mano -- 5th edition |
|  |  |  |  |