

GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

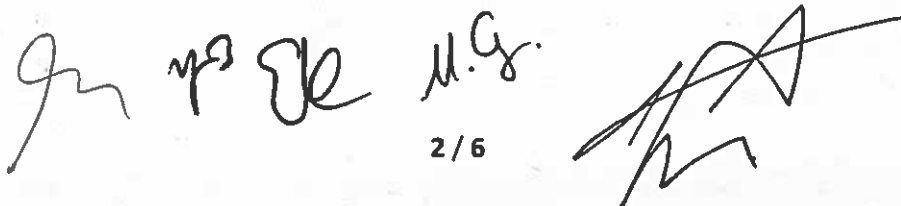
MÜHENDİS	JEOLOJİ MÜHENDİSİ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Genel Jeoloji</li> <li>-Magmatizma ve Magmatik Petrografi</li> <li>-Metamorfizma ve Metamorfik petrografi</li> <li>-Sedimanter Kayaç Petrografisi</li> <li>-Mineraloji</li> <li>-Sedimantoloji</li> <li>-Yapısal Jeoloji</li> <li>-Stratigrafi</li> <li>-Paleontoloji</li> <li>-Bölgesel Jeoloji</li> <li>-Metalik maden yatakları</li> <li>-Endüstriyel hammaddeler</li> <li>-Maden arama yöntemleri</li> <li>-Kömür Jeolojisi</li> <li>-Jeotermal Enerji</li> <li>-Radyoaktif Hammaddeler</li> </ul>
	KİMYA MÜHENDİSİ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maddenin Özellikleri ve Ölçümü</li> <li>- Atomlar ve Atom Kuramı</li> <li>- Kimyasal Bileşikler</li> <li>- Kimyasal Tepkimeler</li> <li>- Sulu Çözelti Tepkimeleri</li> <li>- Gazlar</li> <li>- Termokimya</li> <li>- Atomun Elektron Yapısı</li> <li>- Kuantum Sayıları ve Atom Orbitalleri</li> <li>- Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri</li> <li>- Kimyasal Bağlar</li> <li>- Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri</li> <li>- Katıların Bazı Özellikleri</li> <li>- Kimyasal Kinetik</li> <li>- Asitler ve Bazlar</li> <li>- İstemli Değişme: Entropi ve Serbest Enerji</li> <li>- Aletli Analiz</li> <li>- Termodinamiğin Kapsamı</li> <li>- Termodinamiğin Birinci Yasası</li> <li>- Hacim Özellikleri, İdeal gazlar ve İdeal gaz işlemleri</li> <li>- Termodinamiğin İkinci Yasası</li> <li>- Carnot ve Rankine Çevrimleri</li> <li>- Gaz ve Hava Çevrimleri</li> <li>- Akışkan akış, Akış Tipleri ve Reynolds sayısı.</li> <li>- Borularda Laminar ve Türbülant Akış</li> <li>- Kondüksiyon ile Isı Aktarımı</li> <li>- Konveksiyon ile Isı Aktarımı</li> <li>- Termal İletkenlik</li> <li>- Adsorpsiyon-Desorpsiyon</li> </ul>
	MADEN MÜHENDİSİ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sondaj Tekniği</li> <li>-İş Güvenliği</li> <li>-Maden Kanunu ve İlgili Yönetmelik</li> <li>-Sondaj Çamuru ve Kimyasalları</li> <li>-Tahlisiye Yöntemleri ve Kuyu problemleri</li> </ul>

İ P Ek M.G. 1/6

MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ EK:2  
GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

<b>MÜHENDİS</b>	<b>HARİTA MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Datum ve Projeksiyon Sistemleri</li><li>-Küçük Ölçekli Haritalarda Paftalama ve Pafta İndeksi</li><li>-Harita Ölçek ve Ölçek Dönüşüm İşlemleri</li><li>-Tusaga Aktif ve RTK Bazlı, Uydu (GNSS) Gözlemleri</li><li>-Geoid, Elipsoid, Ortometrik Yükseklik ve Elipsoidal Yükseklik Kavramları</li><li>-Modern Jeodezik Ölçme Aletleri, Kullanım Alanları ve Metodları (Lidar, COORS,IHA vb.)</li><li>-CBS Sistemleri Madencilik Uygulamaları ve Uzun Vadeli Kullanılabilir Veri Oluşturma Çalışmaları</li></ul>
	<b>JEOFİZİK MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Kara Sismiği</li><li>-Sismik yöntemlerde kullanılan enerji kaynakları</li><li>-Dalga teorisi</li><li>-Kırılma yasaları</li><li>-Sismik yansıma</li><li>-Sismik kırılma</li><li>-Petrol ve Doğal gaz aramacılığında kullanılan Jeofizik yöntemler</li><li>-Yakın yüzey araştırmalarında kullanılan jeofizik yöntemler</li><li>-Arkeojeofizik</li><li>-Elektromanyetik yöntemler</li><li>-Deniz Sismiği</li><li>-Sismik yöntemlerde kullanılan alıcılar</li><li>-Sismik yöntemlerde kullanılan filtre çeşitleri</li><li>-Yer radarı yönteminin prensibi</li><li>-Sismik yansıma yönteminde kullanılan veri toplama parametreleri</li><li>-Sismik yöntemlerde hız çeşitleri</li><li>-Gravite Yöntemi</li><li>-Manyetik yöntem</li><li>-Gravite-Manyetik Yöntemlerde Uygulanan Düzeltmeler</li><li>-Jeomanyetizma</li><li>-Yer Manyetik Alanının Bileşenleri</li><li>-Gravite Yönteminde yoğunluk hesaplamaları</li><li>-Radyometrik Yöntem</li><li>-Gravite-Manyetik Yorumlamaları</li><li>-Gravite-Manyetik-Radyometrik yöntemlerde ölçülen fiziksel parametreler ve birimler</li><li>-Doğal Kaynaklı Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemler</li><li>-Yapay kaynaklı Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemler</li><li>-Elektrik yöntemlerde ölçülen fiziksel parametreler</li><li>-Elektromanyetik yöntemlerde ölçülen fiziksel parametreler</li><li>-Elektrik yöntemlerde kullanılan elektrot dizilimleri</li><li>-Elektrik ve Elektromanyetik Yöntemlerin Veri İşlem ve Yorumlanması</li><li>-Jeofizik Kuyu Logu ölçüleri</li><li>-Jeofizik Kuyu Logu ölçülen fiziksel parametreler</li><li>-Jeofizik Kuyu Logu veri işlem ve yorumlama</li></ul>

2 / 6



MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ EK:2  
GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

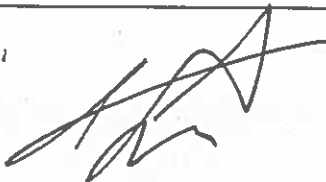
<b>MÜHENDİS</b>	<b>BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Programlama (C Dilinde Operatörler ve Temel Giriş Çıkış Fonksiyonları)</li><li>-Bilgisayar Ağları (Bilgisayar Ağ Topolojileri)</li><li>-Veri Tabanı (Basit Veri Tabanı Sorgulama Uygulamaları)</li><li>-İşletim Sistemleri (Tarihçe ve İşletim Sistemlerinde Kaynak Yönetimi)</li><li>-Web Programlama (Web Tasarımına Giriş ve Temel Kavramlar)</li></ul>
	<b>METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Kimyasal Metalurji</li><li>-Fiziksel Metalurji</li><li>-Malzeme Özellikleri</li><li>-Demir-Çelik Üretim Metalurjisi</li><li>-Demir-Dışı Metallerin Üretimi</li><li>-Korozyon</li><li>-Metalurjik Atık ve Hurda Değerlendirme Prosesleri</li><li>-Cam ve Cam-Seramikleri</li><li>-Yapısal Seramikler</li><li>-İleri Teknoloji Seramikleri</li><li>-Kompozit Malzemeler</li><li>-Toz Metalurjisi</li><li>-Malzemelerin Karakterizasyon Teknikleri</li><li>-Malzemelerde Deformasyon ve Kırılma</li><li>-Yüksek Sıcaklık Dengeleri</li><li>-Isıl İşlem</li><li>-Kompleks Cevherlerin Metalurjisi</li><li>-Metalurji Mühendisliği ve Çevre</li></ul>
	<b>MAKİNE MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Konstrüksiyon ve İmalat</b></li><li>-Teknik Çizim</li><li>-Makine Elemanları</li><li>-Transport Tekniği</li><li>-İmal Usulleri</li><li>-Malzeme Bilimi</li><li><b>Termodinamik</b></li><li>-Termodinamik</li><li>-Akışkanlık Mekaniği</li><li>-Isı Transferi</li><li>-Ölçme Tekniği</li><li><b>Enerji</b></li><li>-Akım Makinaları</li><li>-Enerji Sistemleri</li><li>-İçten Yanmalı Motorlar</li><li><b>Mekanik</b></li><li>-Statik</li><li>-Dinamik</li><li>-Mukavemet</li><li><b>Makine Teorisi ve Dinamiği</b></li><li>-Mekanizma Tekniği</li><li>-Makine Dinamiği</li><li>-Mekanik Titreşimler</li><li>-Otomatik Kontrol</li></ul>

3/6




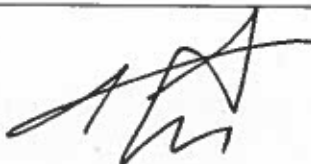
MTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ EK:2  
GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

<b>MÜHENDİS</b>	<b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Temel Elektrik Devreleri (OHM Kanunu, Seri-Paralel ve Karmaşık Devreler)</li><li>-Elektronik Devreler (Diyot, Transistör, Bobin, Kondansatör)</li><li>-Dijital Elektronik (Sayı Tabanları, Mantık Kapıları, Logic Devreler)</li><li>-Elektrik Makine ve Elemanları (Transformatörler, AC/DC Motorlar, Generatörler)</li><li>-Elektrik/Manyetik Alan ve Dalga Teorileri</li></ul>
<b>JEOMORFOLOG</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>-Karst Jeomorfolojisi</li><li>-Kıyı Morfolojisi</li><li>-Sular Coğrafyası</li><li>-Bitki Coğrafyası</li><li>-Stratigrafi</li><li>-Klimatoloji</li><li>-Buzul Jeomorfolojisi</li></ul>
<b>ARKEOLOG</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>-Genel Arkeoloji</li><li>-Arkeolojik Tanımlama Ve Terminoloji</li><li>-Arkeolojik Kazı Sistemleri, Teknikleri Ve Alan Yönetimi</li><li>-Prehistorya (Tarih Öncesi Prehistorik Arkeoloji)</li><li>-Protohistorya Ve Ön Asya Arkeolojisi (Neolitik Çağından - Geç Tunç Çağı Sonuna Kadar Anadolu Mezopotamya Kültürleşmesi Ve Uygarıları)</li><li>-Arkaik Dönem</li><li>-Klasik Dönem (Antik Yunan – Hellenistik Dönem – Roma Dönemi)</li><li>-Madencilik Arkeolojisi Ve Kültürel Tarihi</li><li>-Mitoloji Ve İkonografi</li></ul>
<b>MATEMATİKÇİ</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>-Analitik Geometri</li><li>-Lineer Cebir</li><li>-Diferansiyel Denklemler</li><li>-Cebir</li><li>-Olasılık</li><li>-Fonksiyonlar</li></ul>
<b>AVUKAT</b>		<p><b>Medeni Hukuk</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Temel Kavramlar – Miras – Aile</li></ul> <p><b>Borçlar Hukuku</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Genel ve Özel Hükümler</li></ul> <p><b>Anayasa Hukuku</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Başlangıç Hükümleri, Yasama, Yürütme Ve Yargı</li></ul> <p><b>İdare Hukuku ve İYUK</b></p> <p><b>Ceza Hukuku</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Genel ve Özel Hükümler</li></ul>

97 83 20 4/6 M.G. 

GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

TEKNİKER	<b>RAFİNERİ VE PETROKİMYA TEKNİKERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maddenin Özellikleri ve Ölçümü</li><li>- Atomlar ve Atom Kuramı</li><li>- Kimyasal Bileşikler</li><li>- Kimyasal Tepkimeler</li><li>- Sulu Çözelti Tepkimeleri</li><li>- Gazlar</li><li>- Atomun Elektron Yapısı</li><li>- Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri</li><li>- Kimyasal Bağlar</li><li>- Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri</li><li>- Kimyasal Kinetik</li><li>- Asitler ve Bazlar</li><li>- Aletli Analiz</li><li>- Hacim Özellikleri, İdeal gazlar ve İdeal gaz işlemleri</li><li>- Akışkan akış, Akış Tipleri ve Reynolds sayısı.</li><li>- Borularda Laminar ve Türbülant Akış</li><li>- Kondüksiyon ile Isı Aktarımı</li><li>- Konveksiyon ile Isı Aktarımı</li><li>- Termal İletkenlik</li></ul>
	<b>BİLGİSAYAR TEKNİKERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Bilgisayar Donanımı (Hardware CPU, Ram, Anakart, Giriş Çıkış Birimleri vb.)</li><li>-İşletim Sistemleri ve Uygulamaları (Sistem Yazılımları (System SoftWare), Uygulama Yazılımları (Application SoftWare))</li><li>-İşletim Sistemlerinde Temel Kavramlar Proses, Dosyalar, İş, İstemci/Sunucu, Terminal</li><li>-İşletim Sisteminin Başlıca Özellikleri (İşletim Sistemlerinin Temel Görevleri)</li><li>-Sabit Diskin Yönetimi (Hdd-Head-Plate-Track-Sector-Cluster-Interface-Read-Veri Yolu Hızları vb.)</li></ul>
	<b>ELEKTRİK TEKNİKERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Elektrik-Elektronik Ölçümleri</li><li>-Elektrik Şebeke Tesisleri</li><li>-Enerji Depolama</li><li>-Analog Elektrik</li><li>-Elektrik Enerji Üretimi ve Dağılımı</li><li>-Elektrik Motorları</li></ul>

97 y3  5/6 M.G. 

GÖREVDE YÜKSELME VE UNVAN DEĞİŞİKLİĞİ YÖNETMELİĞİ GEREĞİNCE OLUŞTURULAN  
SINAV KURULUNCA BELİRLENEN UNVANLARIN  
MESLEK ALANLARI KONU BAŞLIKLARI

	<b>BOYA TEKNOLOJİSİ TEKNİKLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maddenin Özellikleri ve Ölçümü</li><li>- Atomlar ve Atom Kuramı</li><li>- Kimyasal Bileşikler</li><li>- Kimyasal Tepkimeler</li><li>- Sulu Çözelti Tepkimeleri</li><li>- Gazlar</li><li>- Atomun Elektron Yapısı</li><li>- Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri</li><li>- Kimyasal Bağlar</li><li>- Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri</li><li>- Kimyasal Kinetik</li><li>- Asitler ve Bazlar</li><li>- Aletli Analiz</li><li>- Hacim Özellikleri, İdeal gazlar ve İdeal gaz işlemleri</li></ul>
	<b>COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Genel CBS Bilgisi</li><li>-Projeksiyon ve Datum Bilgisi</li><li>-Sorgulama</li><li>-Analiz</li><li>-Veritabanı Bilgisi</li><li>-Çıktı Hazırlama</li></ul>
	<b>SONDAJ TEKNİKLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Sondaj Tekniği</li><li>-İş Güvenliği</li><li>-Maden Kanunu ve İlgili Yönetmelik</li><li>-Sondaj Çamuru ve Kimyasalları</li><li>-Tahlisiye Yöntemleri ve Kuyu problemleri</li></ul>
<b>TEKNİSYEN</b>	<b>KİMYA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maddenin Özellikleri ve Ölçümü</li><li>- Atomlar ve Atom Kuramı</li><li>- Kimyasal Bileşikler</li><li>- Kimyasal Tepkimeler</li><li>- Gazlar</li><li>- Atomun Elektron Yapısı</li><li>- Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri</li><li>- Kimyasal Bağlar</li><li>- Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri</li><li>- Asitler ve Bazlar</li><li>- Aletli Analiz</li><li>- Hacim Özellikleri, İdeal gazlar ve İdeal gaz işlemleri</li></ul>

93 43 52

M.G.