



JEOMORFOLOG

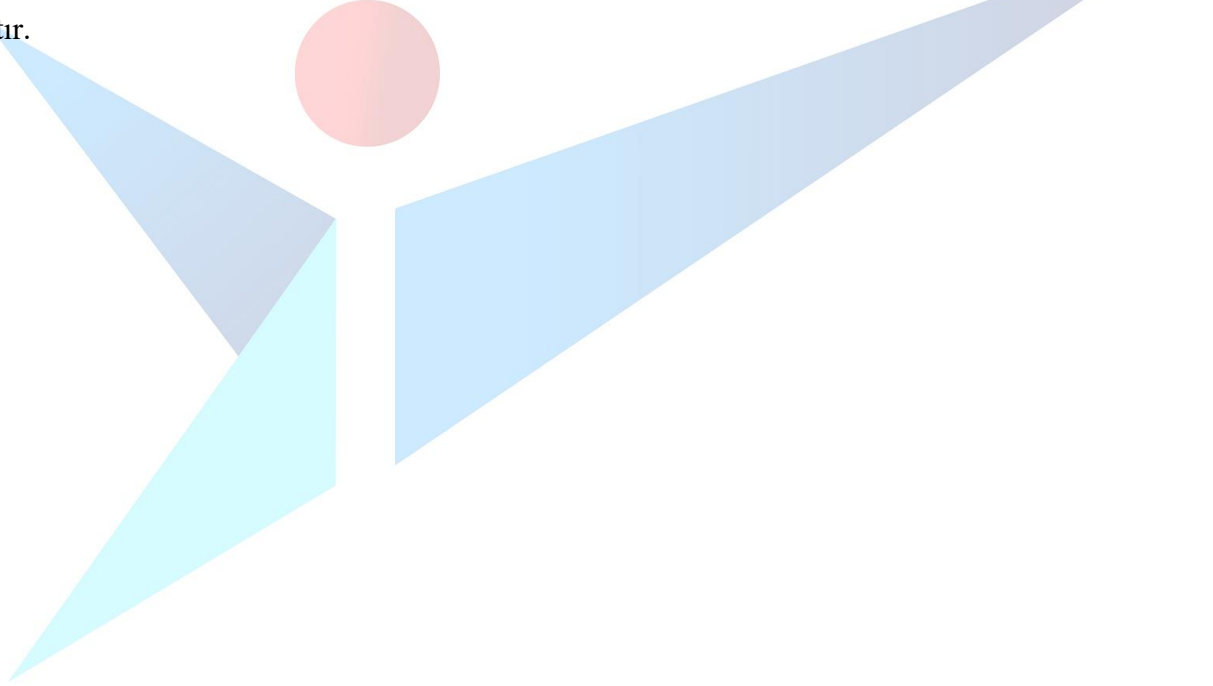
SEVİYE 6

REVİZYON NO: 00

REFERANS KODU: 23UY0556-6

GİRİŞ

Jeomorfolog (Seviye 6) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Jeomorfoloji Derneği tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Çevre Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.



TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

AFET: Toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan, etkilenen toplumun baş etme kapasitesinin yeterli olmadığı doğa, teknoloji veya insan kaynaklı olayı,

ARKEOLOJİ: Geçmiş kültürleri, sosyoloji, coğrafya, tarih, etnoloji gibi birçok bilim dalından yararlanarak araştıran ve inceleyen bilim dalını,

ARTIM BURGUSU: Ağaçların gövdelerinden örnek alımı yoluyla yaş ve benzeri özellikleri anlamaya yarayan aleti,

BALASTRO: Kadastro haritaları üzerinde gösterilen parsellerin sınır, köşe ve kırık noktalarının her birine verilen ismi,

BAP: Bilimsel Araştırma Projeleri,

BİYOCOĞRAFYA: Canlıları (bitkiler ve hayvanlar) araştıran fiziki coğrafya bilim dalını,

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ(CBS) : Mekânsal gözlemlerle elde edilen grafik ve grafik-olmayan sayısallaştırılmış verilerin toplanması, saklanması, işlenmesi, analiz edilmesi, yeni verilere ulaştırılması ve kullanıcıya sunulması işlevlerini bütünlük içerisinde gerçekleştiren bilgi sistemini,

COĞRAFYA: Yeryüzündeki fiziki ve beşeri özellikleri araştıran, bunlar arasındaki ilişkileri ve dağılımlarını açıklamaya çalışan, bütünsel bir yaklaşıma sahip bilim dalını,

ÇEVRE: İnsanların ve diğer canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı olarak etkileşim içinde buldukları, fiziki, biyolojik, sosyal, ekonomik, kültürel ve doğal ortamı,

DATUM: Herhangi bir noktanın yatay ve dikey konumunu tanımlamak için başlangıç alınan referans yüzeyi,

DİNAMİK ETKEN ve SÜREÇ: Yer şekillerini oluşturan kuvvetleri ve bu kuvvetlerin etki yöntemlerini,

DOĞAL TEHLİKE: Deprem, sel, fırtına vb. gibi doğadan kaynaklı sorunları,

DRONE: Uzaktan kontrol edilebilme imkânı olan, insansız hava araçlarını,

ENDOJENİK SÜREÇ: Tektonik ve volkanik faaliyetlerin yer şekillerinin oluşumuna ve gelişimlerine olan doğrudan ve dolaylı etkilerini,

FASİYES: Çökellerin depolandığı ortam özelliklerini,

FİZİKİ COĞRAFYA: Jeomorfoloji, klimatoloji, hidrografya, bitki, hayvan ve toprak özelliklerini inceleyen coğrafya biliminin alt dalını,

GPS: Küresel Konum Sistemini,

GZFT (SWOT): Güçlü, zayıf, fırsat, tehdit kelimelerinin kısaltmasını, bu içerikte hazırlanan analizi,

HARİTA: Yeryüzünün tamamını ya da herhangi bir parçasını göstermek amacıyla belli bir küçültme oranına sahip, kuşbakışı olarak hazırlanmış çizimi,

HAVA FOTOSU: Uçan araçlara monte edilen fotoğraf makineleri ile çekilmiş görüntüleri,

HAVZA YÖNETİMİ: Kendine has özellikleri ile bütünsellik arz eden havzaların kullanımı ve planlanması ile ilgili çalışmaları,

HENDEK (TRENÇ): Jeolojik ve jeomorfolojik araştırmalar için zeminde açılan çukuru,

HİDROGRAFYA: Yeryüzündeki su kütlelerinin özelliklerini ve dağılımlarını inceleyen ve yönetimini planlayan fiziki coğrafya bilim dalını,

İHA: İnsansız Hava Aracını,

İNŞAAT: Bina, altyapı, endüstriyel sanayi yapıları gibi insan ihtiyaçlarına karşılık gelen, üretime dayalı her çeşit yapının amacına uygun inşa etme sürecini,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İSTATİSTİK: Bilgileri, olguları, bir sonuç çıkarmak amacıyla, yöntemli bir biçimde toplayıp sayılar halinde gösterme işi ile uğraşan matematik dalını,

JEOFİZİK: Fiziğin temel ilkelerinden yararlanılarak, hidrosferi ve atmosferi de içerecek biçimde dünyanın araştırılmasını konu edinen bilim dalını,

JEOLOJİ: Yer kabuğunun bileşimini (element, mineral ve kayalar), ayrıca yer kabuğunu oluşturan olayları ve yerin tarihin inceleyen bilim dalını

JEOMORFOLOG: Jeomorfoloji bilimini meslek edinmiş kişiyi,

JEOMORFOLOJİ: Yer şekillerini tanımlayarak sınıflayan, onların oluşum ve gelişimlerini inceleyen, yer şekillerini oluşturan süreçleri araştırarak ve tanıtan, bu kapsam çerçevesinde toplumun yaşam kalitesine katkı sağlayan bilim dalını,

KADASTRO: Her çeşit arazi ve mülklerin yeryüzü üzerindeki konumlarının alanlarını, değerlerini, üzerlerindeki hal ve yükümlülükleri tespit ederek plana bağlama işini,

KARTOGRAFYA: Coğrafi özelliklerin anlatımı için görsel malzeme hazırlanmasını ve hazırlanan malzemeyi değerlendirmeyi,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KLİMATOLOJİ: İklim özelliklerini inceleyen fiziki coğrafya dalını,

KOORDİNAT SİSTEMİ: Mekânın dünya üzerindeki konumu anlatmak için kullanılan hayali sayılar sistemini,

LAZER METRE: Mesafe ölçme amaçlı tasarlanmış elektronik aleti,

LIDAR: Lazer Yersel Tarayıcını,

LİTOLOJİ: Katı yer kabuğunu oluşturan kayaların özelliklerini ve oluşumunu inceleyen bilim dalını,

MATEMATİK COĞRAFYA: Evreni, güneş sistemini ve onun bir elemanı olan dünyayı bir bütün olarak ele alan ve ölçümler yaparak bunlar üzerine elde ettiği bulguları sayısal yönden değerlendiren; şekilleri, yapı, düzen ve ilişkileri ortaya koyan disiplini,

MORFODİNAMİK ETKEN VE SÜREÇLER (EKSOJENİK SÜREÇLER): Dış kuvvetleri (akarsu, rüzgâr, buzul vb.) ve bu kuvvetlerin yer şekli oluşturması ile ilgili süreçleri,

NİVO: İki nokta arasındaki kot farkını bulmaya, düz arazide yüzey nivelmanı yapılarak harita almaya yarayan topografik ölçü aletini,

NÜFUS COĞRAFYASI: İnsanları ve yeryüzündeki dağılımlarını inceleyen beşeri coğrafya bilim dalını,

PLAN: Büyük ölçekli haritaları,

PLANLAMA: Hedeflenen bir amaca ulaşılmasını sağlayacak diyagram veya adımları,

PLOTER: Büyük boyuttaki haritaları basmaya yarayan bir tür yazıcıyı,

PRİZMA: Kendilerine ulaşan ışık ışınını (görüntüyü) belirli açılarla kırarak yansıtan aletleri,

PROJEKSİYON: Kabaca dairesel bir şekle sahip dünyayı düzlem üzerine aktarma işi ile uğraşan bilimi,

RAMAK KALA OLAY: İş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

SCHMIDT ÇEKİCİ: Kayaların dayanıklılığını test etmek ve basınç dayanımını tahmin etmek için kullanılan kaya sertlik derecesinin ölçümünü yapan tahribatsız deney aletini,

SEDİMANTOLOJİ: Dış kuvvetlerin katı yerkabuğunu aşındırması, taşınması ve biriktirmesi ile ilgilenen bilim dalını,

SONDAJ: Zemin özelliklerinin bilinmesi amacıyla, borular yardımıyla, motorlu ya da motursuz olarak kullanılan yeraltından örnek alınması işlemi,

STEREOSKOP: Bindirmeli olarak alınmış hava fotoğraflarını üç boyutlu olarak görselleştiren aracı,

STRATİGRAFİ: Kaya katmanlarının dizilim ve dizilimlerindeki fiziksel özelliklerini araştıran bilim dalını,

SWOT (GZFT) ANALİZİ: Güçlü ve zayıf yönler, fırsatlar ve tehditlerin analizini,

ŞAKÜL (ÇEKÜL): Bir noktanın arazi üzerindeki yatay konumunu temsil eden düşey izdüşümünün kusursuz tespitinde veya jalonlar, ölçme aletleri, geçici noktalar ve tam düşey olması gereken diğer nesnelere düşeyliğinin sağlanmasında kullanılan, yaklaşık bir kg ağırlığında, ucu sivri demir veya tunçtan yapılmış, ince bir ipe bağlı konik aracı,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışmanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

TEKTONİK: Yerkabuğunun yapı ve özelliklerini kontrol eden süreçleri inceleyen bilim dalını,

TOPOGRAFYA: Eşyüksekti eğrileri kullanılarak oluşturulmuş, farklı mekânsal bilgiler içeren haritaları,

TOPRAK COĞRAFYASI: Yerkabuğunu oluşturan kayaların ayrışmasıyla oluşan malzeme ile çürümüş organik cisimlerin bir araya gelmesiyle oluşan ve canlılara yaşama ortamı sağlayan yüzey bölümünü inceleyen Fiziki Coğrafya bilim dalını,

TOTAL STATION: Uzunluk, açı ve yükseklik ölçmeye yarayan elektronik ölçüm cihazını,

TSE: Türk Standardları Enstitüsü.

UYDU GÖRÜNTÜSÜ: Uzaktan Algılama çalışmalarında kullanılan ve uydular tarafından çekilen farklı bantlara sahip, yüksek çözünürlüklü fotoğrafları,

UZAKTAN ALGILAMA: Yeryüzünden belirli uzaklıklara, atmosfere veya uzaya yerleştirilen platformlara monte edilmiş ölçüm aletleriyle (özellikle yapay uydular) yeryüzünde bulunan doğal ve yapay nesnelere hakkında bilgi alma ve değerlendirme tekniklerini,

VEJETASYON COĞRAFYASI: Bitkileri ve dağılımlarını inceleyen Fiziki Coğrafya bilim dalını,

REFERANS KODU YETERLİLİK ADI ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Jeomorfolog
2	REFERANS KODU	23UY0556-6
3	SEVİYE	6
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 2114 (Jeologlar ve jeofizikçiler)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	26/04/2023
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	<p>Bu yeterlilik Jeomorfolog (Seviye 6) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adayların sahip olması gereken mesleki nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, - Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, - Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	19UMS0727-6 Jeomorfolog (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı.
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	----
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	23UY0556-6/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma Kalite ve İş Organizasyonu 23UY0556-6 /A2 Jeomorfoloji Çalışmaları
	11-b) Seçmeli Birimler	----
	11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri	Yeterliliğin elde edilebilmesi için adayın zorunlu birimlerin tümünden başarılı olması gerekir.
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Jeomorfolog (Seviye 6) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar yeterlilik birimlerinde tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için, yeterlilik birimlerinde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekir. Yeterlilik birimlerindeki teorik sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin

geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

13 DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ

Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir.

1. Fiziki Coğrafya alanında en az doktora düzeyinde eğitimini tamamlamış ve uzmanlık alanı (lisansüstü çalışmalarını jeomorfoloji alanında yapmış olan) Jeomorfoloji olup üniversitelerde öğretim üyesi olarak en az 3 yıl çalışmış olmak,
2. Jeomorfolog unvanı ile kamu, özel sektör ve diğer kuruluşlarda son 6 yıl içinde en az 5 yıl aralıksız çalışmış olmak.

Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili uluslararası/ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme-değerlendirme, ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi, atık yönetimi ve İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.

14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Jeomorfolog (Seviye 6) mesleki yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; <ol style="list-style-type: none"> a. 5 yıl belge geçerlilik süresi içerisinde toplamda en az 2 (iki) yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak, b. Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	Dikey İlerleme Yolu: - Yatay İlerleme Yolu: -
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Jeomorfoloji Derneği
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Çevre Sektör Komitesi

23UY0556-6 /A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA KALİTE VE İŞ ORGANİZASYONU YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma, Kalite ve İş Organizasyonu
2	REFERANS KODU	23UY0556-6 /A1
3	SEVİYE	6
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	26/04/2023
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	19UMS0727-6 Jeomorfoloj (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	<p><u>Öğrenme Kazanımı 1: İSG ve çevre koruma gerekliliklerini açıklar.</u></p> <p>Alt Öğrenme Kazanımları:</p> <p>1.1: İş süreçlerindeki olası tehlike ve riskler ile İSG önlemlerini açıklar.</p> <p>1.2: Acil durumlarda uygun davranış ve önlemleri açıklar.</p> <p>1.3: Çalışma ortamında çevre koruma önlemlerini açıklar.</p> <p><u>Öğrenme Kazanımı 2: İş organizasyonu ve kalite gerekliliklerini açıklar.</u></p> <p>Alt Öğrenme Kazanımları:</p> <p>2.1: İş planlaması prosedürlerini açıklar.</p> <p>2.2: İş süreçlerinde uyulması gereken kalite gerekliliklerini açıklar.</p> <p>2.3: Mesleki gelişim faaliyetlerinin, kalite ve verimliliğe olan katkısını açıklar.</p>
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	<p>8 a) Teorik Sınav</p> <p>Çoktan Seçmeli Sınav (T1): A1 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara her biri eşit puan değerinde olmak üzere, çoktan tek seçmeli, (5) seçenekli en az 25 (yirmi beş) soruluk test uygulanır. Sınavda adaylara her soru için 1,5 (bir buçuk) dakika süre verilir ve yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indrimi yapılmaz. Sınavda, soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.</p> <p>Sınavda yanlış cevaplandırılan sorular sebebiyle herhangi bir puan indrimi yapılmaz. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.</p>

8 b) Performansa Dayalı Sınav	
A1 yeterlilik birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri A2 yeterlilik biriminin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.	
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar	
Adayın A1 yeterlilik biriminden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.	
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR) Jeomorfoloji Derneği
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ MYK Çevre Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK [A1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.1. İş Sağlığı ve güvenliği kuralları
 - 1.2. Uyarı işaret ve levhaları
 - 1.3. İşe uygun kullanılması gereken KKD'ler
 - 1.4. İSG talimatları
 - 1.5. İSG talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.6. Acil durum talimatları
 - 1.7. Acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.8. Tehlike, risk ve ramak kala kavramları
 - 1.9. Çalışmaya ilişkin tehlike ve riskler ve bunlara karşı alınması gereken önlemler
 - 1.10. Ekipman, alet ve araçların kalite talimatına göre kullanımı
 - 1.11. Ekipman, alet ve araçların güvenlik talimatına göre kullanımı
 - 1.12. Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin saklama koşulları
 - 1.13. Kalibrasyon takibi gerektiren ekipman, alet ve cihazlar
 - 1.14. Kalibrasyon takip prosedürleri
 - 1.15. Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipman
2. Çevre Koruma
 - 2.1. Çevre koruma mevzuatı ve talimatları
 - 2.2. Geri dönüştürülebilir malzemeler ve geri dönüşüm süreçleri
 - 2.3. Çevre koruma talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 2.4. Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
 - 2.5. Atık Yönetimi
 - 2.6. Jeomorfolojik araştırma sürecinde kullanılan kaynaklarının tasarruflu ve verimli kullanım yöntemleri
3. Kalite Gereklilikleri
 - 3.1. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gereklilikleri
 - 3.2. İş süreçlerini kalite gerekliliklerine göre gerçekleştirme
 - 3.3. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar ve giderilme yöntemleri

- 3.4. Jeomorfolojik araştırma sürecinde uygulanması gereken kalite gereklilikleri
- 3.5. Jeomorfolojik araştırma esnasında araziden alınan örneklerin kalitesinin bozulmasına neden olabilecek durumların analizi
- 3.6. Jeomorfolojik araştırma sürecinde oluşan hatanın analizi ve hataların giderilme yöntemleri
4. İş Organizasyonu
 - 4.1. İş organizasyonu prosedürleri
 - 4.2. İşyeri prosedürlerini
 - 4.3. İş planlama
 - 4.4. Periyodik iş planının hazırlanması
 - 4.5. Ekip elemanları ile koordinasyon
 - 4.6. Proje tasarımı ve bütçelendirilmesine ilişkin prosedürler
5. Mesleki Gelişim
 - 5.1. Mesleki mevzuat
 - 5.2. Mesleki terminoloji
 - 5.3. Mesleki yasal düzenlemeler
 - 5.4. Atık yönetimi mevzuatı
 - 5.5. Mesleki bilgi ve deneyimleri aktarma
6. Mesleki yenilik ve gelişmeleri takip etme
7. Meslekle ilgili temel kavramlar

EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Jeomorfoloji araştırmaları arazi çalışmalarında ortaya çıkabilecek olası risklere karşı alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.4 A.1.7	1.1	T1
BG.2	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.3 A.1.7-8 A.2.1	1.1	T1
BG.3	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre, kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları ayırt eder.	A.1.3	1.1	T1
BG.4	Çalışma ortamındaki uyarı işaret ve levhalarının kullanım gerekçelerini açıklar.	A.1.2	1.1	T1
BG.5	Uyarı işaret ve levhalarının, çalışma ortamında uygun yerlerde bulundurulmasını gerekçeleriyle açıklar.	A.1.2	1.1	T1
BG.6	Jeomorfoloji araştırmalarında kullanılan makine ve ekipmanların güvenlik donanımlarını ayırt eder.	A.1.1 A.1.2	1.1	T1
BG.7	İş kazası, acil durum ve ramak kala durumlarını ayırt eder.	A.1.4	1.1	T1
BG.8	İş kazası durumunda uygulanan prosedürleri açıklar.	A.1.5-6	1.1	T1
BG.9	Acil durum planına uygun davranışları ve önlemleri sıralar.	A.1.5-6 A.1.9	1.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.10	Çalışma ortamında çevre korumaya yönelik önlemleri ayırt eder.	A.2.1	1.3	T1
BG.11	İş süreçlerinde ortaya çıkan atıkların yönetimini açıklar.	A.2.2-5	1.3	T1
BG.12	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin saklama koşullarını açıklar.	A.2.6	1.3	T1
BG.13	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı açıklar.	A.2.7	1.3	T1
BG.14	İş programına göre periyodik iş planının hazırlanışını açıklar.	B.1.1-2 E1.1-2	2.1	T1
BG.15	Proje tasarımına ve bütçelendirilmesine ilişkin prosedürleri açıklar.	B.1.3	2.1	T1
BG.16	Jeomorfolojik araştırma sürecinde uygulanması gereken kalite gerekliliklerini ayırt eder.	A.3.1	2.2	T1
BG.17	Ekipman, alet ve araçların kalite talimatına göre kullanım yöntemini açıklar.	A.1.2 A.3.1	2.2	T1
BG.18	Kalibrasyon takibi gerektiren ekipman, alet ve cihazların kalibrasyon takip prosedürünü açıklar.	A.1.2 A.3.1	2.2	T1
BG.19	Jeomorfolojik araştırma sürecinde kullanılan kaynaklarının tasarruflu ve verimli kullanım yöntemlerini açıklar.	A.3.2	2.2	T1
BG.20	Jeomorfolojik araştırma esnasında araziden alınan örneklerin kalitesinin bozulmasına neden olabilecek durumları ayırt eder.	A.3.1-3	2.2	T1
BG.21	Jeomorfolojik araştırma sürecinde oluşan hataların nedenlerini analiz eder.	A.3.1-3	2.2	T1
BG.22	Jeomorfolojik araştırma sürecinde oluşan hataları giderme yöntemlerini açıklar.	A.3.2-4	2.2	T1
BG.23	Mesleki yenilik ve gelişmeleri takip etme yöntemlerini açıklar.	E.2.1-2	2.3	T1
BG.24	Birlikte çalıştığı elemanlara aktarılması gereken bilgi ve iş deneyimlerini ayırt eder.	E.3.1-4	2.3	T1
BG.25	Meslekle ilgili temel kavramları açıklar.	E.2.1-2	2.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Alt Öğrenme Kazanımı	Değerlendirme Aracı
*BY.1	-			

(*) Performans sınavında başarılı olması zorunlu kritik adımlar.

23UY0556-6 /A2 JEOMORFOLOJİ ÇALIŞMALARI YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Jeomorfoloji Çalışmaları
2	REFERANS KODU	23UY0556-6 /A2
3	SEVİYE	6
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	26/04/2023
	B) REVİZYON NO	0
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
19UMS0727-6 Jeomorfolog (Seviye 6) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<p><u>Öğrenme Kazanımı 1: İş Süreçlerinde İSG, çevre koruma ve kalite gerekliliklerini uygular.</u></p> <p>Alt Öğrenme Kazanımları:</p> <p>1.1: Çalışma ortamında İSG önlemlerini uygular.</p> <p>1.2: Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemleri uygular.</p> <p>1.3: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular.</p> <p><u>Öğrenme Kazanımı 2: Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm yapar.</u></p> <p>Alt Öğrenme Kazanımları:</p> <p>2.1: Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm öncesi hazırlıkları yapar.</p> <p>2.2: Arazide ya da veri seti (video, foto, harita, vb.) üzerinde jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm yapar.</p> <p>2.3: Jeomorfoloji amaçlı laboratuvar analizleri yapar.</p> <p><u>Öğrenme Kazanımı 3: Jeomorfolojik çalışma sonuçlarını raporlar.</u></p> <p>Alt Öğrenme Kazanımları:</p> <p>3.1: Çalışma sonuçlarını raporlar.</p> <p>3.2: Üretilmiş verilerin sunumunu yapar.</p> <p>3.3: Takip ve izlemeye ilişkin çalışmaları tanımlar.</p>		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<p><u>Çoktan Seçmeli Sınav (T1):</u> A2 yeterlilik birimine yönelik teorik sınav EK A2-2’de (T1) olarak belirtilen “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara; her bir bilgi ifadesini sormak için en az bir soru olmak üzere, toplam en az 50 (elli) soruluk, 5 seçenekli, çoktan tek seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış</p>		

cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1,5 (bir buçuk) dakika süre verilir. Yazılı sınavda soruların en az %70'ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen EK A2-2'deki tüm bilgi ifadelerini ölçmelidir.

8 b) Performansa Dayalı Sınav

Performans sınavı (P1):

Sınav aşamaları;

- Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulamasına ait hazırlık,
- Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulamasının yapılması,
- Analiz, raporlama ve sunum yapılması

olmak üzere 3 aşamalı olarak gerçekleştirilir.

Adayın performansa dayalı sınavı için ihtiyaç duyacağı süre; uygulama şartları dikkate alınarak, her aşama için ayrı ayrı olarak sınav ve belgelendirme kuruluşu tarafından belirlenir.

Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulaması hazırlık aşaması: Tanımlama ve ölçüm uygulamasına yönelik hazırlık aşaması “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesinde belirtilen beceri ve yetkinliklerin uygulanmasına yönelik, gerçek (arazide) ya da gerçeğine uygun (video, foto, harita vb. sayısal, görsel veri seti kullanılarak laboratuvarda) bir senaryo araştırma verilerek gerçekleştirilir.

Adaydan; senaryo jeomorfoloji araştırmasına ilişkin dokümanların incelenmesi, çalışma için gerekli hazırlıkların yapılması, ön değerlendirmelerin gerçekleştirilmesi, altlık/taslak harita oluşturulmasına ilişkin çalışmaların yapılması, araştırmada kullanılacak teknik donanım, yazılım ve veri tabanı ile ilgili koşulların ve kaynakların tanımlanması ve hazırlanması vb. adımlar beklenir.

Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulama aşaması: Performans sınavının ilk aşamasında gerçekleştirmiş olduğu araştırma hazırlık çalışmasına göre, onun devamı niteliğindeki beceri ve yetkinlikleri uygulaması ve aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımları (*işaretli Beceri ve Yetkinlikler) başarılması beklenir. Performans sınavının bu aşaması gerçek (arazide) ya da gerçeğine uygun video, foto, harita vb. veri seti üzerinde (laboratuvarda) düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir.

Analiz, raporlama ve sunum uygulaması: Senaryo araştırmada, adayın; ikinci aşama uygulamasında elde edilen ölçüm verilerini kullanarak laboratuvar analizleri yapması ve verileri görselleştirmesi, bulgu ve sonuçları raporlama, verilerin sunumu ve takip ve izlemeye ilişkin çalışmaları yapması ve araştırma ile ilgili kısıtların, kaynakların tanımlanmış olması gerekir. Performans sınavının (P1) analiz, raporlama ve sunum aşamasında; aday senaryoya göre hazırladığı cevapları bilgisayar, projeksiyon, sunuş tahtası ve/veya benzeri kullanarak veya araç kullanmadan yazılı ve sözlü olarak değerlendiriciye sunar. Sunum esnasında değerlendirici beceri ve yetkinlik kontrol listesindeki adımların gerçekleşme düzeyine göre, beceri ve yetkinlik kontrol listesine dayalı sorular sorarak adayın açıklama yapmasını isteyebilir.

Adayın performansı; Ek A2-2'de yer alan Beceri ve Yetkinlik Kontrol Listesi veya bu liste temel alınarak geliştirilen uygulama sınavı kontrol listeleri (50 beceri ve yetkinlik adımı ve 7 başarılması zorunlu (*) kritik adım) kullanılarak değerlendirilir.

Adayın, üç aşamadan oluşan performans sınavından başarı sağlaması için başarılması zorunlu kritik adımların (* işaretli beceri ve yetkinlikler) tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın

genelinden asgari %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin tamamı (Ek A2-2) performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavlarından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavların başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde adayın sınavına son verilir.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Jeomorfoloji Derneği
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK Çevre Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİM EKLERİ

EK [A2]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.1 İş Sağlığı ve Güvenliği
 - 1.2 İSG talimatları ve İSG talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.3 Acil durum talimatları ve acil durum talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 1.4 Tehlike, risk ve ramak kala kavramları
 - 1.5 Tehlike ve risklere karşı gereken önlemlerin alınması
 - 1.6 Jeomorfoloji çalışmalarında yapılan işe ve ortama uygun kişisel koruyucu donanımların kullanımı
 - 1.7 Jeomorfoloji çalışmalarında yapılan işe ve ortama uygun donanımlar, ekipmanlar ve kullanılması gereken malzemeler
2. Çevre Koruma
 - 2.1 Çevre koruma talimatları ve çevre koruma talimatlarını iş süreçlerinde uygulama
 - 2.2 Çevresel tehlike ve riskler ve alınması gereken önlemler
 - 2.3 Jeomorfoloji çalışmalarında farklı ortam ve koşullara ait tehlike ve riskler
3. Kalite Gereklilikleri
 - 3.1 İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite gereklilikleri
 - 3.2 İş süreçlerini kalite gerekliliklerine göre gerçekleştirme
 - 3.3 Araştırma sahası ve konusuna ait ön hazırlık işlemleri
 - 3.4 İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar
 - 3.5 Uygunsuzluk giderme yöntemlerini uygulama
 - 3.6 Jeomorfoloji çalışmaları için amaca uygun iş paketlerinin oluşturulması ve çalışma planı
 - 3.7 Jeomorfoloji çalışmaları ile ilgili yasal mevzuat
 - 3.8 Jeomorfoloji çalışmaları için amaca uygun imkânlar, fırsatlar ve faydalanma prosedürleri
 - 3.9 Jeomorfoloji çalışmasının planlamasına göre gerekli idari ve teknik düzenlemeler
 - 3.10 Arazide çalışma prosedürleri

4. Temel Coğrafya eğitimi
 - 4.1. Yerküre
 - 4.2. Küresel jeomorfoloji (okyanuslar, kıtalar, dağlar ve enerji)
 - 4.3. Genel kartografya ve harita kullanımı, topografik kesit ve diyagramlar
 - 4.4. Bilgisayar ve teknolojileri
 - 4.5. Atmosfer bilgisi ve temel klimatoloji
 - 4.6. Araziden faydalanma, Arazi örtüsü-Arazi kullanımı
 - 4.7. Nüfus, yerleşme ve doğal kaynak kullanımı
 - 4.8. Jeomorfoloji alanına yönelik mevzuat
5. Su, Ayrışma ve iklim sistemleri
 - 5.1. Yüzeysel sular ve hidrolojik süreçler
 - 5.2. Kayalar, ayrışma ve toprak oluşum süreçleri
 - 5.3. Uygulamalı klimatoloji süreçleri
 - 5.4. Biyojeomorfoloji ve süreçleri
6. Topografyalar ve dinamik süreçleri
 - 6.1. Akarsu süreçleri ve jeomorfolojisi
 - 6.2. Karstlaşma süreçleri ve karst jeomorfolojisi
 - 6.3. Kıyı süreçleri ve kıyı jeomorfolojisi
 - 6.4. Glasiyal, periglasiyal süreçler ve jeomorfoloji
 - 6.5. Kurak-Yarıkurak bölgeler jeomorfolojisi
 - 6.6. Yapısal süreçler ve jeomorfoloji
7. Jeomorfolojide materyal ve yöntem.
 - 7.1. Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Uzaktan Algılama (UZAL) teknolojileri laboratuvarı
 - 7.2. CBS veri seti ve veri tabanı oluşturulması, kullanılması ve güvenliği
 - 7.3. CBS ve UZAL Teknolojilerinin jeomorfoloji çalışmalarında veri temini amaçlı kullanılması
 - 7.4. CBS yüzeysel ve mekânsal analizlerin jeomorfoloji çalışmalarında kullanılması
 - 7.5. Jeomorfoloji amaçlı çalışmalarda, sürdürülebilirlik, tehlike ve risk değerlendirmesi için yapılması gerekenler
 - 7.6. Jeomorfolojik araştırmalar için güncel uzaktan algılama (UZAL) teknolojileri ile ölçümleme yöntemleri
 - 7.7. Jeomorfolojik etkenlerin birikim yer şekilleri
 - 7.8. Şehir, bölge, havza planı çalışmalarındaki Jeomorfoloji kapsamı etkileri
 - 7.9. Biyojeomorfoloji süreçleri ile yeryüzü şekilleri ilişkisi
 - 7.10. Gereken durumlarda CBS ve UZAL teknolojilerini kullanılması
 - 7.11. Jeomorfoloji analitik veri ve sonuçların şekil, grafik, tablo ile gösterimi
 - 7.12. Temel istatistik
 - 7.13. Morfoloji-etken ve süreç ilişkisi
 - 7.14. Aşınma, taşınma, birikim ve enerji
 - 7.15. Jeomorfolojide klimatolojik analizler
 - 7.16. Kum çakıl analizi ve ortam tayini amaçlı laboratuvar çalışmaları
 - 7.17. Jeomorfoloji çalışmalarında kullanılan donanım, malzeme ve teçhizat
8. Jeomorfolojide mekânsal planlama
 - 8.1. Akarsu havza yönetimi
 - 8.2. Doğal tehlikeler ve afetler
 - 8.3. Sürdürülebilir doğal kaynak kullanımı
 - 8.4. Arazi potansiyeli, arazi taşıma kapasitesi
 - 8.5. Planlama ve yönetim
 - 8.6. Paleocoğrafya
9. Jeomorfoloji araştırmaları
 - 9.1. Arazide jeomorfoloji amaçlı ölçümler
 - 9.2. Jeomorfoloji amaçlı laboratuvar analizler
 - 9.3. Jeomorfoloji çalışmalarında GZFT analizi
 - 9.4. Araştırma sonuçlarını raporlama
 - 9.5. Araştırma verilerin sunma

EK [A2]-2: Yeterlilik Biriminin ölçme ve değerlendirmesinde kullanılacak kontrol listesi.

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Arazide çalışma prosedürlerini açıklar.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	Çalışma konusuna ait olası tehlike ve riskleri açıklar.	A.2.1-2	1.2	T1
BG.3	Farklı özelliklerdeki topografyalarda arazi çalışmalarının kesintisiz sürdürülebilirlik koşullarını açıklar.	B.2.1-3	2.1	T1
BG.4	Farklı özelliklere ait topografyalardaki jeomorfoloji çalışmalarında kullanılan donanımları listeler.	B.3.1-3	2.1	T1
BG.5	Jeomorfoloji çalışmalarında; çalışmanın niteliğine göre kullanılması gereken malzemeleri listeler.	B.3.1-3	2.1	T1
BG.6	Jeomorfoloji çalışmalarında, çalışmanın niteliğine göre hangi ekipmanların kullanılacağını açıklar.	B.3.1-3	2.1	T1
BG.7	Yönlendirdiği ekibin İSG kurallarına uyma durumlarını nasıl denetleyeceğini açıklar.	A.1.8	1.1	T1
BG.8	Jeomorfoloji amaçlı çalışmalar öncesinde, alana ilişkin ne tür dokümanların incelenmesi gerektiğini açıklar.	C.1.1	2.1	T1
BG.9	Araştırma sahası ve konusuna ait ön hazırlık yapmak üzere incelenecek dokümanların içeriğini açıklar.	C.1.1	2.1	T1
BG.10	Jeomorfoloji amaçlı çalışmalarda, güncel veri kaynaklarını kullanarak alana ait veri üretme amaçlı çalışmaları açıklar.	C.1.2-4	2.1	T1
BG.11	Jeomorfoloji amaçlı çalışmalarda, yüzeysel ve mekânsal analizler, vb. ön değerlendirmelerin nasıl yapıldığını açıklar.	C.1.2-4	2.1	T1
BG.12	Jeomorfoloji amaçlı çalışmalarda, saha ve konuya ait etken ve süreçler, sebep-sonuç etkileşimi konularına ait bilgi üretme içeriklerini açıklar.	C.1.2-4	2.1	T1
BG.13	Jeomorfoloji amaçlı çalışmalarda, sürdürülebilirlik, tehlike ve risk değerlendirmesi için yapılması gerekenleri açıklar	C.1.2-4	2.1	T1
BG.14	Jeomorfolojik temel altlık/taşlak haritaları, ilksel jeomorfoloji haritalarının nasıl oluşturulduğunu açıklar.	C.1.5	2.1	T1
BG.15	Jeomorfoloji amaçlı laboratuvar analiz yöntemlerini açıklar.	C.1.6	2.1	T1
BG.16	Jeomorfoloji çalışmalarında; aşınma, taşınma, birikme yer şekli, süreç ve gelişimlerine ait tespit ve/veya izlemeye yönelik jeomorfolojik ölçümlerin nasıl yapıldığını açıklar.	C.2.1	2.2	T1
BG.17	Jeomorfolojik ölçüm sonuçlarına göre CBS ortamında mevcut veri tabanı modellerini kullanarak analizler için veri girişi ve depolanmasının önemini açıklar.	C.2.2	2.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.18	Jeomorfolojik etkenlerin birikim yer şekilleri, oluşum ve gelişimlerine ait ilişkileri içeren ölçekli ve ölçeksiz kesitleri açıklar.	C.2.3	2.2	T1
BG.19	Jeomorfolojik etkenlerin birikim yer şekilleri, oluşum ve gelişimlerine ait ilişkileri hendek (trenç) ve/veya kuyu kesitlerini kullanarak açıklar.	C.2.3	2.2	T1
BG.20	Jeomorfolojik araştırmalar için güncel uzaktan algılama (UZAL) teknolojileri ile ölçümleme yöntemlerini açıklar.	C.2.5	2.2	T1
BG.21	Temin edilen veri tabanı kullanılarak morfordinamik etken ve süreçlerin iklim özellikleri ile olan etkileşimini/ilişkisini açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.22	Morfodinamik etken ve süreçlerin iklim değişikliği öngörülerini ile olası etkileşimini açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.23	Mekânsal planlama ve yönetim çalışmalarındaki jeomorfolojik süreçlerin kapsam ve etkilerini açıklar.	C.2.1	2.2	T1
BG.24	Jeomorfoloji ve morfordinamik süreç kapsamında akarsu etkinliğini açıklar.	C.2.1	2.2	T1
BG.25	Şehir, bölge, havza planı çalışmalarındaki jeomorfoloji kapsamı etkilerini açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.26	Farklı amaçlar için yer seçiminde jeomorfoloji ve morfordinamik etken ve süreçlerin kapsam ve etkilerini açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.27	Biyojeomorfoloji süreçleri ile yeryüzü şekilleri ilişkisini açıklar.	C.2.1	2.2	T1
BG.28	Doğa ve insan kökenli tehlikelerdeki jeomorfoloji ve morfordinamik etken ve süreçlerin etkinliğini açıklar.	C.2.1	2.2	T1
BG.29	Jeomorfolojik verilerin laboratuvar analizlerinin neler olduğunu açıklar.	C.2.6	2.2	T1
BG.30	Bir yeryüzü şekli olan kıyı ile ilgili kanun ve yönetmeliklerdeki jeomorfoloji kapsamını açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.31	Birikim yeryüzü şekilleri ile ilgili kanun ve yönetmeliklerdeki jeomorfoloji kapsamını açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.32	Aşınım yeryüzü şekilleri ile ilgili kanun ve yönetmeliklerdeki jeomorfoloji kapsamını açıklar.	C.2.1-3	2.2	T1
BG.33	Jeomorfolojik amaçlı gözlem ve ölçümlerde kullanılmak üzere gerçek veya dijital örnek alma yöntemini açıklar.	C.3.1	2.3	T1
BG.34	Oluşturulan taslak jeomorfoloji haritasının arazi doğrulamasının yapılmış yöntemini açıklar.	C.3.2	2.3	T1
BG.35	Arazi çalışması sırasında yapılan jeomorfolojik gözlemlerin analog ve/veya dijital olarak nasıl işleneceğini, açıklar.	C.3.3-4	2.3	T1
BG.36	Jeomorfoloji amaçlı kum, çakıl ve benzeri materyallerin analiz yöntemlerini açıklar.	C.4.1	2.3	T1
BG.37	Jeomorfoloji amaçlı kum, çakıl ve benzeri materyallerin analiz sonuçlarını açıklar.	C.4.1-2	2.3	T1
BG.38	Jeomorfoloji çalışmalarında hangi tarihlendirme yöntemlerinin kullanılacağını açıklar.	C.4.1-2	2.3	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.39	Jeomorfolojik veri ve analiz sonuçlarını şekil, grafik, tablo ile nasıl görselleştirileceğini açıklar.	C.4.2	2.3	T1
BG.40	Jeomorfolojik veri ve analiz sonuçlarını kartografik standartlarda harita olarak nasıl görselleştirileceğini açıklar.	C.4.2	2.3	T1
BG.41	Jeomorfolojik çalışmalar ile elde edilen sonuçların raporlarının nasıl hazırlandığını açıklar.	D.1.1	3.1	T1
BG.42	Bilirkişi komisyonlarında jeomorfoloji raporu hazırlama kapsam ve içeriğini açıklar.	D.1.1	3.1	T1
BG.43	Jeomorfolojik çalışma sonuçlarının multidisipliner kullanım ve faydalanma formatlarını açıklar.	D.1.2	3.1	T1
BG.44	Jeomorfoloji çalışmalarına ait işlemlere ilişkin hazırladığı raporların nasıl değerlendirileceğini açıklar.	D.1.3-6	3.1	T1
BG.45	Jeomorfoloji çalışmalarına ait işlemlere ilişkin hazırladığı raporların paylaşım formatlarını açıklar.	D.1.3-6	3.1	T1
BG.46	Jeomorfoloji çalışmalarına ait GZFT (Güçlü yönler, Zayıf yönler, Fırsatlar ve Tehditler) analizini açıklar	D.1.6	3.1	T1
BG.47	Jeomorfolojik çalışma/analizler ile elde edilen sonuçları, tematik haritalar, istatistiksel veriler ve grafiksel gösterimler ile nasıl sunum yapılacağını açıklar.	D.2.1	3.2	T1
BG.48	Jeomorfolojik çalışmaları diğer ilgililer ve meslek grupları ile paylaşmanın önemini açıklar.	D.2.2	3.2	T1
BG.49	Rutin kontrol gerektiren jeomorfoloji çalışmalarının neler olduğunu açıklar.	D.3.1	3.3	T1
BG.50	İlgililere iletilmesi gereken mesleki izleme sonuçlarını açıklar.	D.3.2-3	3.3	T1
BG.51	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmaları esnasında alınan örneklerin, ölçüm verilerinin ve dijital kayıtların korunmasına, yönelik önlemleri listeler	A.3.2	1.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında; çalışma koşullarına ait tehlike ve risklerine karşı iş güvenliği tedbirleri alır.	A.1.1-3 A.1.7	1.1	P1 ¹

- ¹BY.1-BY.14 arasındaki beceri ve yetkinlikler Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulaması hazırlık aşaması kapsamında ölçülecektir.

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.2	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında yapılan işe ve ortama uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.3	1.1	P1
BY.3	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında; çalışma koşullarına ait tehlike ve risklerine karşı veri güvenliği tedbirleri alır.	A.1.1-3 A.1.7	1.1	P1
BY.4	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında kullanılan teçhizat ve donanımın amaca uygunluğunu kontrol eder.	A.1.1-3	1.1	P1
BY.5	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmaları ve laboratuvar çalışmalarında kendisi veya çevresini etkileyen tehlike ve risklerini belirler.	A.1.4	1.1	P1
*BY.6	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasının planlamasını gerçekleştirir.	B.1.1-3	2.1	P1
BY.7	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasının planlamasına göre gerekli idari ve teknik düzenlemeleri gerçekleştirir.	B.1.1-3	2.1	P1
BY.8	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasının planlamasına göre mevcut imkânların kullanılabilirliğini araştırır.	B.1.1-3	2.1	P1
BY.9	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasının planlamasına göre gerekli bütçe teminini gerçekleştirir.	B.1.1-3	2.1	P1
BY.10	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında uygun olmayan donanım, malzeme ve ekipman kontrolünü yapar.	B.3.3	2.1	P1
BY.11	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmaları öncesinde, alana ve konuya ilişkin önceki yapılmış dokümanları inceler.	C.1.1	2.1	P1
BY.12	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmaları öncesinde, veri setine ait ana jeomorfolojik birim ayırtlanmasına yönelik ön değerlendirme yapar.	C.1.2-4	2.1	P1
*BY.13	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında ölçme ve gözlem sırasında kullanılmak üzere CBS ve UZAL teknolojilerini kullanarak, jeomorfolojik temel altlık/taslak haritalarını oluşturur.	C.1.5	2.1	P1
BY.14	CBS ve UZAL teknolojilerini kullanarak çalışmaya ait veri girişi için donanım ve yazılım hazırlığını yapar.	C.1.6	2.1	P1
BY.15	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasını yapılan plana uygun şekilde yürütür.	B.2.1-3	2.2	P1 ²

- ² BY.15-BY.42 arasındaki beceri ve yetkinlikler Jeomorfolojik tanımlama ve ölçüm uygulamasının yapılması, kapsamında ölçülecektir.

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.16	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmasındaki olumsuzlukların veya aksaklar giderilir.	B.2.1-3	2.2	P1
BY.17	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında ve Jeomorfoloji amaçlı laboratuvar çalışmalarında oluşan atıkları ayırarak toplar.	A.2.2-5	1.2	P1
BY.18	Jeomorfolojik çalışmalar için veri temini amaçlı güncel Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Uzaktan Algılama (UZAL) yöntem ve teknolojilerini kullanır.	C.2.5	2.2	P1
BY.19	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmaları esnasında alınan örneklerin, ölçüm verilerinin ve dijital kayıtların korunmasına, yönelik önlem alır.	A.3.2	1.3	P1
BY.20	Farklı özelliklere ait topografyalardaki gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarına uygun donanımları kullanır..	B.3.1-3	2.2	P1
BY.21	Farklı özelliklere ait topografyalardaki gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında uygun malzemeleri kullanır.	B.3.1-3	2.2	P1
BY.22	Farklı özelliklere ait topografyalardaki gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfoloji çalışmalarında kullanılan uygun ekipmanları kullanır.	B.3.1-3	2.2	P1
BY.23	Jeomorfoloji çalışmaları sırasında uygun laboratuvar analiz yöntemlerini kullanır.	C.1.6	2.3	P1
*BY.24	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfolojik çalışmalara ait sahadaki etken ve süreçleri belirler.	C.2.1	2.2	P1
BY.25	Çalışma sahasındaki yer şekillerinin oluşum ve gelişimlerine ilişkin hidrografik, süreçlere dayalı jeomorfolojik ölçümler yapar.	C.2.1	2.2	P1
BY.26	Çalışma sahasındaki yer şekillerinin oluşum ve gelişimlerine ilişkin iklimik süreçlere dayalı gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda jeomorfolojik ölçümler yapar.	C.2.1	2.2	P1
BY.27	Çalışma sahasındaki yer şekillerinin oluşum ve gelişimlerine ilişkin biyojeomorfolojik süreçlere dayalı gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda jeomorfolojik ölçümler yapar.	C.2.1	2.2	P1
BY.28	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfolojik çalışmalara ait ölçüm sonuçlarının veri girişini yapar.	C.2.2	2.2	P1
BY.29	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullardaki jeomorfolojik çalışmalara ait oluşturulan veri tabanının yeni veri girişleri ile güncellemelerini yapar.	C.2.2	2.2	P1
BY.30	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda yer şekillerinin oluşum ve gelişimlerine ait iklimik özelliklerin etkilerini analiz eder.	C.2.3	2.2	P1
BY.31	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda yer şekillerinin oluşum ve gelişimlerine ait hidrografik ilişkileri içeren ölçekli veya ölçeksiz kesitler oluşturur.	C.2.3	2.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.32	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda jeomorfoloji amaçlı değerlendirmek üzere hendek (trenç) ve/veya kuyu verisi kullanır.	C.2.3	2.2	P1
BY.33	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda, önceden belirlenen anahtar alanlara ilişkin jeomorfolojik amaçlı gözlem ve ölçümlerde kullanılmak üzere gerçek ya da dijital örnekleme yapar.	C.3.1	2.2	P1
BY.34	Oluşturulan taslak jeomorfoloji haritasının gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda doğrulamasını gerçekleştirir.	C.3.2	2.2	P1
BY.35	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda yaptığı jeomorfolojik gözlemlerin analog ve/veya dijital olarak kaydını tutar.	C.3.3-4	2.2	P1
BY.36	Jeomorfolojik verilerin laboratuvar analizlerini yapar.	C.2.6	2.3	P1
*BY.37	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda; jeomorfolojik etken ve süreçler dikkate alınarak çalışma sahasının jeomorfolojik oluşum ve gelişi hakkında jeomorfoloji haritası destekli değerlendirmelerini yapar.	C.2.1-6	2.3	P1
BY.38	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda; jeomorfolojik etken ve süreçlerle kum, çakıl, vb. alüvyial malzemelere ait taşınma özelliklerinin değerlendirmelerini yapar.	C.2.1 C.3.3	2.3	P1
BY.39	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda; jeomorfolojik etken ve süreçlerle kum, çakıl, vb. alüvyial malzemelere ait depolanma özelliklerinin değerlendirmelerini yapar.	C.2.1 C.3.3	2.3	P1
BY.40	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda; yeryüzü şekilleri ve morfodinamik etken ve süreçler bağlamında, uygulamalı jeomorfoloji unsurlarının sürdürülebilir kullanımına ait analizler yapar.	C.2.1 C.3.3	2.3	P1
BY.41	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda; yeryüzü şekilleri ve morfodinamik etken ve süreçlerin, uygulamalı jeomorfoloji unsurlarının doğal tehlike ve risklerine ait analizler yapar.	C.2.1 C.3.3	2.3	P1
BY.42	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda gerçekleştirilen jeomorfoloji çalışmaları ile ulaşılan yeni verilerin veri tabanına girişini yapar.	C.3.4	2.3	P1
BY.43	Gerçek ya da gerçeğine uygun ortam ve koşullarda yapılan jeomorfolojik detay arazi ölçümleri ve haritalamaları önceden hazırlanmış altlık haritalara aktarır.	C.2.4	2.2	P1 ³
BY.44	Jeomorfolojik veri ve analiz sonuçlarını şekil, grafik, tablo ile görselleştirir.	C.4.2	2.3	P1
BY.45	Jeomorfolojik veri ve analiz sonuçlarını kartografik standartlarda harita ile görselleştirir.	C.4.2	2.3	P1

- ³ BY.43-BY.50 arasındaki beceri ve yetkinlikler Analiz, raporlama ve sunum yapılması kapsamında ölçülecektir.

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.46	Yapmış olduğu jeomorfolojik çalışmalar ile elde ettiği sonuçların raporlarını oluşturur.	D.1.1	3.1	P1
BY.47	Jeomorfolojik çalışma sonuçlarını diğer bilim dalları ve meslek grupları ile paylaşılabilir ve kullanılabilir formatlarda hazırlar.	D.1.2-5	3.1	P1
BY.48	Yapmış olduğu jeomorfolojik çalışma/analizler ile elde ettiği sonuçları kapsayan raporunda, gerçekleştirilemeyen işleri, nedenleriyle birlikte belirtir.	D.1.4	3.1	P1
BY.49	Jeomorfoloji çalışmalarına ait GZFT (Güçlü yönler, Zayıf yönler, Fırsatlar ve Tehditler) analizini yapar.	D.1.6	3.1	P1
*BY.50	Yapmış olduğu jeomorfolojik çalışma/analizler ile elde ettiği sonuçları, tematik haritalar, istatistiksel veriler ve grafiksel gösterimler ile sunar.	D.2.1-2	3.2	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar

YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Hüseyin TUROĞLU	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
2.	Hakan YİĞİTBAŞIOĞLU	Prof. Dr.	Ankara Üniversitesi, D.T.C.Fakültesi, Coğrafya Bölümü Emekli Öğretim Üyesi
3.	Abdullah SOYKAN	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
4.	A. Evren ERGİNAL	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi
5.	Tuncer DEMİR	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
6.	M. Kirami ÖLGEN	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Ege Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
7.	Uğur DOĞAN	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Ankara Üniversitesi, D.T.C. Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
8.	İsa CÜREBAL	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
9.	Tevfik ERKAL	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Çankırı Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
10.	M. Taner ŞENGÜN	Prof. Dr. Halen devam ediyor.	Fırat Üniversitesi, İnsani Bilimler Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
11	Eyyüp ONAT	1987, H.Ü. Fen. Bil. Ens.(İstatistik),Yüksek Lisans. 1983, H.Ü. Fen. Fak. (İstatistik), Lisans	2016 – devam, ediyor, MYK, Moderatör 2010-2016, UMS-UY Moderatörlük ve Ölçme-Değerlendirme Uzmanı 1983-1997 ÖSYM, B.Sayar Programcı, Ölçme-Değerlendirme Uzmanı
12.	M. Zeynel ÖZTÜRK	Doç. Dr. Halen devam ediyor.	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi
13.	Serdar AYTAÇ	Doç. Dr. Halen devam ediyor.	Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi

14	İlker ALAN	Yüksek Lisans. Halen devam ediyor.	Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Jeomorfoloĝ
15	Murat YAMAN	Yüksek Lisans. Halen devam ediyor.	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi, Jeomorfoloĝ

**Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.*

EK 2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

1. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
2. Tarım ve Orman Bakanlığı
3. Meteoroloji Genel Müdürlüğü
4. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
5. Karayolları Genel Müdürlüğü
6. Devlet Denizyolları ve Limanları İşletme Genel Müdürlüğü
7. Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü
8. Bilirkişilik Daire Başkanlığı
9. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD)
10. Tarım ve Orman Bakanlığı, Havza Yönetimi Daire Başkanlığı
11. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
12. Devlet Personel Başkanlığı
13. Başbakanlık DPT Müsteşarlığı
14. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü)
15. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)
16. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı (ÜAK)
17. Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)
18. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
19. MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
20. MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
21. MEB Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı
22. MEB Öğretmen Yetiştirme ve Geliştirme Genel Müdürlüğü
23. MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
24. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
25. Türk Coğrafya Kurumu
26. Coğrafya Öğretmenleri Derneği
27. Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
28. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)
29. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
30. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
31. TMMOB Maden Mühendisleri Odası
32. TMMOB Çevre Mühendisleri Odası
33. TMMOB Şehir Plancıları Odası
34. TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası

35. Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu (TESK)
36. Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)
37. Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)
38. Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)
39. HAK-İŞ Konfederasyonu
40. Ankara Sanayi Odası (ASO)
41. Ankara Ticaret Odası (ATO)
42. İstanbul Ticaret Odası (İTO)
43. Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)
44. Tüketici Hakları Derneği (THD)
45. Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)
46. Belgelendirme Kuruluşları Derneği (BEKDER)
47. Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları Derneği (YBKDER)
48. Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü
49. Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü
50. Adana Büyükşehir Belediyesi
51. Ankara Büyükşehir Belediyesi
52. Antalya Büyükşehir Belediyesi
53. Aydın Büyükşehir Belediyesi
54. Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
55. Bursa Büyükşehir Belediyesi
56. Denizli Büyükşehir Belediyesi
57. Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi
58. Erzurum Büyükşehir Belediyesi
59. Eskişehir Büyükşehir Belediyesi
60. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
61. Hatay Büyükşehir Belediyesi
62. İstanbul Büyükşehir Belediyesi
63. İzmir Büyükşehir Belediyesi
64. Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi
65. Kayseri Büyükşehir Belediyesi
66. Kocaeli Büyükşehir Belediyesi
67. Konya Büyükşehir Belediyesi
68. Malatya Büyükşehir Belediyesi
69. Manisa Büyükşehir Belediyesi
70. Mardin Büyükşehir Belediyesi
71. Mersin Büyükşehir Belediyesi
72. Muğla Büyükşehir Belediyesi
73. Ordu Büyükşehir Belediyesi
74. Sakarya Büyükşehir Belediyesi
75. Samsun Büyükşehir Belediyesi
76. Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi
77. Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi
78. Trabzon Büyükşehir Belediyesi
79. Van Büyükşehir Belediyesi
80. Ankara Üniversitesi, Coğrafya Bölümü

81. Afyon Kocatepe Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
82. Ahi Evran Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
83. Akdeniz Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
84. Ardahan Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
85. Atatürk Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
86. Balıkesir Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
87. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
88. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
89. Çankırı Karatekin Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
90. Dicle Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
91. Ege Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
92. Fırat Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
93. Gümüşhane Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
94. İstanbul Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
95. İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
96. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
97. Karabük Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
98. Niĝde Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
99. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
100. Sakarya Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
101. Süleyman Demirel Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü
102. Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Coĝrafya Bölümü

EK 3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar:

- Yüksel SELVİ Başkan (Milli Eğitim Bakanlığı)
- Mehtap BAKIR Başkan Vekili (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
- Yusuf BAŞARAN Üye (Tarım ve Orman Bakanlığı)
- Yücel YENİÇERİ Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
- Münüre TÜRKMEN Üye (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı)
- Eda COŞKUN GÜL Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
- Damla SAĞLAM ŞATIR Üye (Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
- Prof. Dr.Müfide BANAR Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
- Bercan ÖĞÜT Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
- Esin ÖZARSLAN Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
- Mustafa Mert TEZER Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
- Ramazan GÜRBÜZ Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
- Güliden ARIKAN Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

EK 4:. MYK Yönetim Kurulu:

Cemal Cihan COŞKUN	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Recep ALTIN,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)