

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

TANIM

Yeryüzüne ait her türlü verinin, mekân ile ilişkileri kurularak bilgisayar ortamına aktarılması ve bu verilerin kullanılan özel programlar vasıtasıyla depolanması, sınıflandırılması, birbiri ile karşılaştırılması, analiz edilmesi, güncellenmesi ve istenilen şekilde harita, grafik ve tablo olarak görsel hale getirilmesi işlemlerini yapan kişidir.

A- GÖREVLER

- Orman, tarım, turizm, sağlık, lojistik, enerji, sigorta, denizcilik, telekomünikasyon, inşaat, bilişim, savunma, maden, elektrik, gibi sektörlerin ihtiyaç duyduğu her türlü veriyi toplar, depolar, sınıflandırır, analiz eder ve görselleştirir (haritalandırır),
- Sahada çalışmaya giderken gerekli araç gereçlerini hazırlar,
- Havza bilgi sistemleri oluşturur ve haritalandırılması yapar,
- Elde ettiği verileri günceller,
- Eleştirel düşünerek CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) problemlerine ilişkin çözüm üretir,
- Belediyelerde şehir planlamasını haritalandırır,
- Kent bilgi sistemlerini oluşturur,
- Kent imar planlarının oluşturulmasına destek verir,
- Arazi planlamasını haritalandırır,
- Kurumların ihtiyaç duyduğu her türlü bilgi ve verinin haritalamasını yapar,
- Alanına ilişkin kendilerine yöneltilen soruları araştırır ve cevaplandırır,

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar,
- CBS yazılımı,
- Lazermetre, Lazer Tarayıcı,
- Teodolit,
- GPS(Koordinat almaya yarayan “Küresel Konumlandırma Sistemi),
- İHA, Drone
- Total Station (kod ve koordinat hesaplayan elektronik lazerli cihaz)
- NİVO(Yükseklik farkı hesaplayan cihaz)

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Coğrafi Bilgi Sistemleri meslek elemanı olmak isteyenlerin;

- Görsel algılama yeteneği gelişmiş,
- Renk algısı iyi,
- Matematiksel kavramlarla düşünebilen, sayılarla işlem yapabilen ve problem çözebilen,
- Şekil ve uzay ilişkilerini görebilen,
- El göz koordinasyonu iyi olan,
- Coğrafi bilimler, Doğa bilimleri ve Yer bilimlerine ilgisi olan,
- Derinliğine araştırma ilgisi olan,
- Dikkatli, sabırlı, stres altında çalışabilen,
- Proje ve ekip çalışmalarına yatkın,
- Bir işi planlayabilen ve uygulamaya koyabilen,
- Bilgisayar teknolojileri ve yazılım konularına ilgili
- Yabancı dil ilgisi olan,

kimseler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Coğrafi Bilgi Sistemleri meslek elemanı; veri ve bilgilerin toplanması aşamasında sahada (arazide), veri ve bilgilerin analiz, değerlendirme ve görselleştirilmesi aşamasında büro ortamında çalışır.

Sahada çalışırken iklim (sıcak, soğuk gibi) ve çevre (gürültü gibi) koşullarından etkilenir. Büro ortamında ise uzun süre bilgisayar başında oturarak çalışırlar.

İşin durumuna göre gece çalışması ve şehir içi-dışı çalışma söz konusu olabilir.

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi Meslek Yüksek Okullarının ‘Coğrafi Bilgi Sistemleri’ bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
- Meslek liselerinin, YKS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar ‘‘Coğrafi Bilgi Sistemleri’’ ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

- Mesleğin eğitim süresi ön lisans düzeyinde 2 yıldır.
- Eğitim süresince mesleğin gerektirdiği nitelikler göz önünde bulundurularak teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler verilir. Eğitim sırasında staj yapılmaktadır. Staj 30 iş günü sürmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenlere ön lisans diploması verilmektedir.

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Mezun olan kişiler Kamu Kurum ve Kuruluşlarında, özel sektör iş yerlerinde iş bulmaktadır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri Meslek Elemanları, kamu ve özel sektördeki, haritacılık, çevre, teknik altyapı uygulamaları, yeraltı ve yerüstü kaynak yönetimi uygulamaları, ormancılık uygulamaları, zirai uygulamalar, denizcilik ve kıyı yönetimi, savunma uygulamaları alanlarında çalışan kurum ve kuruluşların ve özellikle yerel yönetimlerin öncelikle mekânsal veri üreten birimlerinde, ülkemizde çok sayıda kamu kurum ve kuruluşlarında oluşturulmaya başlanan coğrafi bilgi sistemleri birimlerinde ve bilgi işlem birimlerinde çalışma olanağına sahip olabilirler. Yine Coğrafi Bilgi Sistemleri ile ilgili yazılım ve alet firmalarında da çalışabilirler.

Ayrıca bu meslekteki mezunlar kendi çalışma ofisini kurup çalışabilmektedirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

- Meslek eğitimi boyunca isteyen öğrenciler Yüksek Öğrenim Kredi ve Yurtlar Kurumunca verilen kredi ve yurtlardan faydalanırlar

EĞİTİM SONRASI

- İlk işe girişte alınan ücret genellikle asgari ücret ve üzerinde olur, ancak işyerinin büyüklüğüne ve çalışanın bilgi ve becerisine bağlı olarak bu ücret artmakta, asgari ücretin 3 katı veya daha fazlası olabilmektedir.

COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Coğrafi Bilgi Sistemleri ön lisans programını başarıyla bitirenler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Çalıştıkları kurumlarda almış oldukları hizmet içi eğitimlerle mesleğinde yükselir.

BENZER MESLEKLER

- Harita ve Kadastro Teknikeri,
- Tapu-Kadastro Teknikeri.
- Bilgisayar Programcısı.

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ MESLEK ELEMANI

H. EK BİLGİLER

GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

I- KAYNAKÇA

- Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Gölhisar Meslek Yüksek Okulu ve Bucak Emin Gülmez Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu öğretim elemanları
- golhisarmyo@mehmetakif.edu.tr
- Üniversitelerin web siteleri
- Meslek Elemanları
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.