

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKERİ

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

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- 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, Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

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 TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Görsel algılama yeteneği gelişmiş,
 - Renk algısı gelişmiş,
 - Matematiksel kavramlarla düşünebilen, sayılarla işlem yapabilen ve problem çözebilen,
 - Şekil ve uzay ilişkilerini görebilen,
 - Coğrafi bilimler, Doğa bilimleri ve Yer bilimlerine ilgisi olan,
 - Derinliğine araştırma ilgisi olan,
 - Dikkatli ve sabırlı,
 - Proje ve ekip çalışmalarına yatkın,
 - Bir işi planlayabilen ve uygulamaya koyabilen,
 - Bilgisayar teknolojileri ve yazılım konularına ilgili,
 - Yabancı dile ilgisi olan
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknikeri; 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 TEKNİKERİ

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 Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları 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 sürecinde; Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş, Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yorumlama ve Analiz Teknikleri, Mesleki Matematik, Harita Modelleme ve Harita Tasarımı, Veritabanı Yönetimi, Harita Okuma ve GPS Kullanımı, Yer Bilimlerinde Mekansal Bilgi Tasarımı, Fiziksel Planlama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri, Afetlerde Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Coğrafi Tabanlı Kent Yönetimi ve Bilgi Sistemi, Şehir Bölge Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemleri gibi mesleki dersler ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini bitirenlere “Ön Lisans” diploması verilmektedir.

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKERİ

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

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Kurumu tarafından verilen öğrenim kredisinden ve yurt imkânlarından yararlanabilirler. Ayrıca özel ve kamu kurumlarının sağladığı burs imkânlarından da faydalanabilmektedirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKERİ

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 TEKNİKERİ

H. EK BİLGİLER

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,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Meslek Elemanları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.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.