**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**

**GÖKSUN MESLEK YÜKSEKOKULU**

**MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ**

**HARİTA VE KADASTRO PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

1. **YARIYIL DERS PLANI**

|  |
| --- |
| **06115 MESLEKİ MATEMATİK Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Sayılar ve sayı sistemlerini kullanır |  |
| 2 | Cebirsel işlemleri mesleğinde kullanır |  |
| 3 | Denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapar |  |
| 4 | Matris işlemlerini yapar |  |
| 5 | Türev işlemlerini mesleğinde uygular |  |
| 6 | İntegral işlemlerini mesleğinde uygular |  |

|  |
| --- |
| **06121 MESLEKİ HESAPLAMALAR Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Temel ödevleri uygulamak  | Apply basic tasks  |
| 2 | Yüzölçüm hesabı yapmak  | Do Plot account  |
| 3 | Parsel bölme işlemlerini yapmak  | Make the parcel division  |
| 4 | Koordinat sistemleriyle ilgili uygulamaları yapmak  | Make applications related coordinate system  |

|  |
| --- |
| **06123 ARAZİ ÖLÇMELERİ -I-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Harita ve kadastro işlemlerinin temel konularını analiz etmek | To analyze the basic issues of maps and cadastral operations |
| 2 | Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak | Making control of measuring instruments  |
| 3 | Uzunluk ölçmek | To measure length |
| 4 | Açı ölçmek | Angle measure |
| 5 | Tescile konu olan ve olmayan noktaların ölçülmesi | You can measure the points that are subject to registration and non-formal |
| 6 | Kroki çizimi yapabilir | Make a sketch |
| 7 | Ölçü hatalarını hesaplamak | To calculate the measurement errors |

|  |
| --- |
| **06125 KARTOGRAFYA- I Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Haritacılığın tarihçesi | The history of cartography |
| 2 | Yerküre ve koordinat sistemleri | The coordinate system |
| 3 | Projeksiyonlar ve projeksiyon seçimi | Projections and projection selection |
| 4 | Kartografik gösterim teknikleri | Cartographic display techniques |
| 5 | Harita kullanımı | Map use |

|  |
| --- |
| **06127 GPS VE ÖLÇÜM TEKNİKLERİ Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Dersi alan kişinin güncel GPS konulardan birisini diğerlerine rahatça aktarabilmesi Veri dosyalarını tanıması ve müdahale edebilmesi Referans sistemi tanımlayabilmesi koordinat ve hız hesapları yapabilmesi | Ability of the person who takes the course to freely transfer one of the current GPS positions to others. Ability to identify and intervene data files. Can define the reference system and make coordinate and speed calculations. |

|  |
| --- |
| **06129 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Çağdaş haritalama metotlarını anlar ve açıklar. | Understand and explain contemporary mapping methods. |
| 2 | CBS’nin geçmişten günümüze doğru gelişimini açıklar. | Explains the GIS's daily development from the past. |
| 3 | CBS’nin mimarlık ve şehir planlamadaki yerini ve önemini kavrar. | GIS captures the place and importance of architecture and city planning. |
| 4 | CBS’ de veri yapısı ve modellerini kavrar. | Gets data structure and models in GIS. |
| 5 | Harita çeşitleri, Projeksiyon tiplerini açıklar. | The map types describe the projection types. |
| 6 | Topoloji kavramını anlar CBS de uygulama yönlerini öğrenir. | Understands the concept of topology Learns the application directions in GIS. |
| 7 | Düğüm ve fonksiyonlarını kavrar. | Knot the nodes and their functions. |

|  |
| --- |
| **06131 HARİTA ÇİZİMİ- I Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Harita çizim hazırlığı yapmak  | Map to drawing preparation |
| 2 | Harita çizimi yapmak  | To make map drawing |
| 3 | Eşyükseklik eğrilerini çizmek  | To draw contours |
| 4 | Kartografik işlemler yapmak | To make cartographical studies |

|  |
| --- |
| **91101 TÜRK DİLİ -I Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Bu dersler sonunda öğrenci kendisini toplum önünde rahat ifade eder | At the end of these lessons the student expresses himself in front of the society |
| 2 | Dillerin doğuşunu, özelliklerini ve dilin insan ürünü olduğunu kavrar | The birth of the languages, the characteristics and the language are human products |
| 3 | Dilin fert, millet ve kültür hayatımızdaki önemini anlar | Learn the place and importance of Turkish language among world languages |
| 4 | Türkçe ve edebiyat sevgisi kazanarak okuma alışkanlığı ve okuma devamlılığı edinir | Acquires reading habit and reading continuity by acquiring Turkish and literary love |

|  |
| --- |
| **91103 ATATÜRK İLKE VE İNK.TARİHİ -I Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | 1. Birinci Dünya Savaşı Öncesinde Siyasi ve Askeri Gelişmeler hakkında bilgi sahibi olur.  | He has knowledge of political and military developments before the First World War. |
| 2 | 2. Mondros Ateşkes Antlaşması Sonrası Memleketin Durumu, Azınlıkların Faaliyetleri ve Ayrılıkçı Cemiyetleri öğrenir. | The state of the country after the Mondros Armistice Treaty, the activities of minorities and separatist communities. |
| 3 | 3. Mondros Ateşkes Antlaşmasından Sonra Türk Milleti ve Cemiyetler. Milli Varlığa Zararlı Cemiyetler, Milli Cemiyetlerini bilir. | Turkish Nation and Societies after Mondros Armistice. National Assets Harmful Societies, National Society knows. |
| 4 | Mustafa Kemal Liderliğinde Anadolu’da Yürütülen Faaliyetler hakkında bilgi sahibi olur. | Mustafa Kemal Leadership has information about the activities carried out in Anatolia. |

|  |
| --- |
| **91125 YABANCI DİL -I- Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Alanında yeterli olacak düzeyde ("European Language Portfolio Global Scale", Level A2) yabancı dil bilgisine sahip olur.Kısa net iletileri kavrayabilir.Kısa, günlük metinleri kavrayabilir.Basit, günlük sohbetlere katılabilir.Sade bir dille kendi ve çevresi hakkında konuşabilir.Kısa, basit notlar ve iletiler yazabilir. | Field level will be enough ( "European Language Portfolio Global Scale", Level A2) have knowledge of foreign languages. Short comprehend clear messages. In short, you can understand everyday texts. Simple, they can talk about themselves and their environment in a language katılabilir.sa daily conversation. You can write short, simple notes and messages. |

|  |
| --- |
| **06137 HİDROGRAFYA -I- (SEÇ.)** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Su ile kaplı alanlarda su altı tabanının topografik durumunu çıkartmanın temel mantığını öğrenilmesi | Learning the basic discipline of extracting the topographical condition of the underwater floor in water covered areas |
| 2 | Derinlik ölçümünün nasıl yapılacağının öğrenilmesi | Learning how to make depth measurement |
| 3 | Derinliği ölçülen noktanın konumunun belirlenmesinin öğrenilmesi | Learning to determine the position of the point where the depth is measured |
| 4 | Hidrografik ölçmelerin uygulama alanlarının öğrenilmesi | Learning of application areas of hydrographic measurements |

|  |
| --- |
| **06139 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | İş sağlığı ve güvenliği bilincine sahip olur | Occupational health and safety are conscious |
| 2 | Kişisel korutucuları bilir | Know personal protectors |
| 3 | işci devlet ve çalışanların sorumluluklarını öğrenir | The worker learns the responsibilities of the state and its employees |
| 4 | iş kazasının nedenlerini ve korunma yöntemlerini bilir | Know the causes of work accident and protection methods |

1. **YARIYIL DERS PLANI**

|  |
| --- |
| **06108 HARİTA ÇİZİMİ- II Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | CAD yazılımlarıyla harita çizimi | CAD software and map drawing |
| 2 | CAD yazılımı menüleri | CAD software menus |
| 3 | CAD ile imar ve altyapı projesi uygulamaları yapmak | To make practices with CAD on the reconstruction and infrastructure projects  |
| 4 | Kesit çıkarma işlemleri yapmak | To make profile and cross-section by means of CAD |

|  |
| --- |
| **06118 ARAZİ ÖLÇMELERİ -II-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Ölçme aletlerinin kontrollerini yapar | Perform controls of measuring instruments |
| 2 | Basit yükseklik ölçme makinalarını tanımak | Recognize the simple height measuring instruments |
| 3 | Yükseklik farkı ölçmek | To measure the height difference |
| 4 | Elektronik aletlerle ölçme | Measuring with electronic tool |
| 5 | Kesit işlemlerini araziye uygulamak | Their renovation apply to land section axis |
| 6 | Kotlu plan ölçüleri yapmak | Plan measures to kotler |
| 7 | Poligon noktalarını oluşturmak | To a polygon points |
| 8 | poligon nokta konum bilgilerini hesaplamak | Location information to calculate the polygon points |
| 9 | Poligon geçkilerinin irdelemesini yapmak | Investigates the polygon routes |

|  |
| --- |
| **06126 KARTOGRAFYA- II Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Haritalar üzerinde gerekli hesaplamalar yapılır | The necessary calculations are performed on maps |
| 2 | Dağılış haritaları yapım esasları ve yorumlanması | Making and interpretation of distribution maps |
| 3 | Diyagramların hazırlanışı ve kullanımı | Preparation and use of diagrams |
| 4 | Elde edilen teorik bilgi ve becerileri harita alanında değişik amaçlar doğrultusunda kullanmak | The obtained theoretical knowledge and skills to use for various purposes in the field of map |

|  |
| --- |
| **91102 TÜRK DİLİ II- Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Türk Dilinin çok zengin bir kelime dağarcığına sahip olduğunu anlar  | Understands that Turkish Language has a very rich vocabulary |
| 2 | Günlük hayatta gerekli olan yazışmaları hatasız ve doğru yapabilmenin önemini anlar | Understand the importance of making correct correspondences in everyday life |
| 3 | Türkçeyi güzel, etkili ve doğru cümlelerle kullanabilmenin önemini kavrar | The importance of using Turkish language beautifully, effectively and accurately |
| 4 | Güzel konuşmanın toplum içinde kişiye kazandırmış olduğu ayrıcalığın farkına varır | You will realize the difference that beautiful speaking has gained in society |
| 5 | Türkçe kelimelerin tarihi süreç içerisinde sayısız anlamlar yüklenmiş olduğunu görür  | It can see that the Turkish words are loaded with innumerable meanings in the historical process |
| 6 | Türkçe cümle yapısının sağlam ve güçlü, ifade gücünün de yüksek olduğunu idrak eder  | He understands that the structure of the Turkish sentence is strong and powerful, and the expression power is high |
| 7 | Doğru ve sonuç alıcı Bilimsel Araştırma Tekniklerinin neler olduğunu ve nasıl yapıldığını öğrenir | Learn what is the right and the outcome of the Scientific Research Techniques and how it is done |

|  |
| --- |
| **91104 ATATÜRK İLKE VE İNKİLAP TARİHİ II- Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Birinci Dünya Savaşı Öncesinde Siyasi ve Askeri Gelişmeler hakkında bilgi sahibi olur.  | He has knowledge of political and military developments before the First World War. |
| 2 | Mondros Ateşkes Antlaşması Sonrası Memleketin Durumu, Azınlıkların Faaliyetleri ve Ayrılıkçı Cemiyetleri öğrenir. | The state of the country after the Mondros Armistice Treaty, the activities of minorities and separatist communities. |
| 3 | Mondros Ateşkes Antlaşmasından Sonra Türk Milleti ve Cemiyetler. Milli Varlığa Zararlı Cemiyetler, Milli Cemiyetlerini bilir. | Turkish Nation and Societies after Mondros Armistice. National Assets Harmful Societies, National Society knows. |
| 4 | Son Osmanlı Mebusan Meclisinin Açılması ve Faaliyetlerini bilir. | Knows the opening of the last Ottoman Parliament and its activities. |

|  |
| --- |
| **91126 YABANCI DİL -II- Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Alanında yeterli olacak düzeyde ("European Language Portfolio Global Scale", Level A2) yabancı dil bilgisine sahip olur.Kısa net iletileri kavrayabilir.Kısa, günlük metinleri kavrayabilir.Basit, günlük sohbetlere katılabilir.Sade bir dille kendi ve çevresi hakkında konuşabilir.Kısa, basit notlar ve iletiler yazabilir. | Field level will be enough ( "European Language Portfolio Global Scale", Level A2) have knowledge of foreign languages. Short comprehend clear messages. In short, you can understand everyday texts. Simple, they can talk about themselves and their environment in a language katılabilir.sa daily conversation. You can write short, simple notes and messages. |

|  |
| --- |
| **95104 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Alanında edinmiş olduğu olgusal bilgileri, staj yaptığı ortamda karşılaştığı uygulamalar ile pekiştirerek kazanımlarını kalıcı kılar. | The factual information that he gained in the field makes his achievements permanent by reinforcing them with the applications they have in their internship. |
| 2 | Alanında edinmiş olduğu bilişsel (mantıksal, sezgisel ve yaratıcı düşünme) ve uygulama (el becerisi ve yöntem, malzeme, araç ve gereçlerin kullanımı) becerilerini iş ortamında karşılaştığı problemleri çözmede kullanır. | Cognitive (logical, intuitive and creative thinking) and application skills (using hand skills and methods, materials, tools and equipment) that are acquired in the field are used to solve problems faced in the business environment. |
| 3 | Alanı ile ilgili uygulamaları değerlendirerek, çözümlerine katkıda bulunur. | Evaluates applications related to the field and contributes to its solutions. |
| 4 | Uygulamada karşılaştığı sorunları çözmek için tek başına ya da takım olarak seçenekler üretebilecektir. | It will be able to produce options either alone or as a team to solve the problems that are encountered in practice. |
| 5 | Staj yapılan kurum/şirkette birimler arasındaki ilişkileri tanımlayabilecektir. | The internship will be able to identify the relationships between units in the institution / company. |

|  |
| --- |
| **06122 GPS UYGULAMALARI (SEÇ.) Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Dersi alan kişinin güncel GPS konulardan birisini diğerlerine rahatça aktarabilmesi Veri dosyalarını tanıması ve müdahale edebilmesi Referans sistemi tanımlayabilmesi koordinat ve hız hesapları yapabilmesi | Ability of the person who takes the course to freely transfer one of the current GPS positions to others. Ability to identify and intervene data files. Can define the reference system and make coordinate and speed calculations. |

|  |
| --- |
| **06130 UYGULAMALI CBS (SEÇ.)** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | CBS’de coğrafik veriler üzerinde analizler yapar. | Makes analysis on geographic data in GIS. |
| 2 | Veri türlerine göre karşılaştırma yaparak avantaj ve dezavantajlarını kavrar. | Compare and contrast the data types to understand their advantages and disadvantages. |
| 3 | CBS ortamında kullanılacak verileri hazırlar, güncelleme ve düzeltme işlemlerini gerçekleştirebilir. | Prepare, and correct the data to be used in the GIS environment. |
| 4 | CBS’de konumsal, network, 3D, yüzeysel ve yakınlık analizleri yapar. | It performs positional, network, 3D, superficial and proximity analyzes in GIS. |
| 5 | CBS’nin kullanım alanlarını kavrar. | Learn about the uses of GIS. |

1. **YARIYIL DERS PLANI**

|  |
| --- |
| **06221 ARAZİ ÖLÇMELER -III-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Ülkenin temel ağ noktaları sınıflandırılması yapar | Make classification of the country basic network points |
| 2 | Tamamlayıcı ağ noktaları oluşturur | Creates complementary network points |
| 3 | Kestirme hesaplarını yapar | Calculates the coordinates of coplementary the points |
| 4 | Dış merkezli açı ölçer | Make eccentric angle measure |
| 5 | Harita projeksiyonlarını karşılaştırır | Map projections makes comparisons |
| 6 | Projeksiyon hesapları yapar | Make the calculations of the map projection |
| 7 | İki boyutlu koordinat sistemlerinde hesaplamalar yapar | Make calculations with two-dimensional coordinate systems |
| 8 | Üç boyutlu koordinat sistemlerini karşılaştırır | Compares the three-dimensional coordinate systems |
| **06225 HARİTACILIK FAALİYETLERİ- I Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Haritacılık tarihini öğrenir | Learn the history of cartography |
| 2 | Haritacılık işlerini yapan kurumları ve yaptıkları işleri öğrenir | Learn about the work done by institutions and cartography |
| 3 | Haritacılık ile ilgili işlemleri yapmayı öğrenir | Learn to make transactions related to cartography |

|  |
| --- |
| **06229 UZAKTAN ALGILAMA** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Uzaktan Algılamanın şehir planlama çalışmalarındaki avantajlarını kavrar. | The benefits of Remote Sensing in city planning studies. |
| 2 | Uzaktan Algılamanın geçmişten günümüze doğru dönem dönem gelişimini kavrar. | Remote sensing captures the correct periodic development from the past to the present. |
| 3 | Uzaktan Algılamada çözünürlük kavramlarını açıklar. | Explains the concepts of resolution in Remote Sensing. |
| 4 | Hava fotoğraflarının yapısını ve işlevlerini tanır. | He knows the structure and functions of aerial photographs. |
| 5 | Yüzeyden yansıma ve özelliklerini açıklar. | Explains reflection and properties from the surface. |

|  |
| --- |
| **06239 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI -I-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Bilgisayar destekli çizimin genel ilkelerini anlama | Describing the general principles of computer aided drawing |
| 2 | Ortogonal ve kutupsal ölçülerle çizimi kavrama | Orthogonal and polar scale gripping |
| 3 | Alanların ayrılma ve birleştirilmesini uygulayabilme  | Apply separation and merging of domains |
| 4 | Sayısal arazi modelini anlama ve uygulama  | Understanding and application of digital terrain model |
| 5 | Sayısallaştırma yoluyla veri elde etme ilkelerini anlama ve uygulayabilme | Understanding and applying data acquisition principles through digitization |
| 6 | Araziyi üç boyutlu modelleyerek mühendislik projeleri için kesit çıkarma vb uygulamaları yapabilme  | To be able to make applications such as sectioning for engineering projects by modeling land in three dimensions |

|  |
| --- |
| **06241 ARAZİ YÖNETİMİ VE PLANLAMASI** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Arazi Yönetimi ve Arazi mülkiyeti için genel çerçeve çalışması | General framework for land management and land ownership |
| 2 | Arazi hakları ve arazi mülkiyeti sistemleri | Land rights and land ownership systems |
| 3 | Arazi yönetimi ve arazi mülkiyetinin politik, ekonomik ve sosyal yönleri | Political, economic and social aspects of land management and land ownership |
| 4 | Kırsal alanda arazi mülkiyeti ve yönetimi | Land ownership and management in the rural area |
| 5 | Kentsel alanda arazi mülkiyeti ve yönetimi | Urban property ownership and management |
| 6 | Kadastro ve arazi yönetim sistemleri | Cadastre and land management systems |
| 7 | Taşınmaz malların değerlemesi | Valuation of immovable properties |
| 8 | Arazi kullanımı ve arazi yönetimi ile CBS ilişkileri | Land use and land management and GIS relations |

|  |
| --- |
| **06249 YOL YAPIMINDA HARİTA TEKNİKLERİ- I Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Yol Güzerğahları ile ilgili tanımlar. | Definitions of road gorges. |
| 2 | Planda yolların gösterimi . Yatay kurp hesapları. | Demonstration of roads in Planda. Horizontal kurp accounts. |
| 3 | Dever hesapları. | Dever calculations. |
| 4 | Alan hesapları ( enkesit alanları). | Area accounts (cross-sectional areas). |

|  |
| --- |
| **06227 FOTOGRAMETRİ (SEÇ.)** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Üç boyutlu model oluşturmak | To three-dimensional models  |
| 2 | Görüntü işlemek  | manipulate image  |
| 3 | Fotogrametrik yöntemle harita yapmak | With photogrammetric method to map  |
| 4 | Ortofoto yöntemiyle harita üretmek  | To produce the orthophoto map  |

|  |
| --- |
| **06243 KENT BİLGİ SİSTEMİ (SEÇ.) Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Çağdaş haritalama metotlarını anlar ve açıklar. | Understands and explains contemporary mapping methods. |
| 2 | CBS’nin geçmişten günümüze doğru gelişimini açıklar | Explains GIS's day-to-day correct development |
| 3 | CBS’nin mimarlık ve şehir planlamadaki yerini ve önemini kavrar | GIS embraces the place and importance of architecture and city planning |
| 4 | CBS’ de veri yapısı ve modellerini kavrar | Gets data structure and models in GIS |
| 5 | Harita çeşitleri, Projeksiyon tiplerini açıklar | Map types, Explanation of projection types |
| 6 | Topoloji kavramını anlar CBS de uygulama yönlerini öğrenir. | Understands the concept of topology Learns the application directions in GIS. |
| 7 | Düğüm ve fonksiyonlarını kavrar | Knot nodes and their functions |

|  |
| --- |
| **06245 MESLEKİ ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Bilimsel araştırma yöntemlerini uygun olarak yürütmek | Conducting scientific research methods appropriately |
| 2 | Araştırma sonucuna uygun çözüm önerileri geliştirmek | Develop appropriate solution proposal for research result |
| 3 | Araştırma konusuna ait çözüm önerilerini analiz edebilmek | To be able to analyze the solution proposals for research topic |
| 4 | Bilimsel kurallara uygun olarak rapor edebilmek | To be able to report according to scientific rules |
| 5 | Araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım ve tanımları yazabilmek | To be able to write appropriate aim, importance, assumption and definitions for research topic |
| 6 | Araştırma amacına uygun veri toplama aracını uygulayabilmek | Be able to apply suitable data collection tool for research purpose |

|  |
| --- |
| **06261 İMAR BİLGİSİ -I- (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | İmar Planı Uygulamaları yapmak | Development plan applications |
| 2 | Arsa ve Arazi Düzenlemesi Yapmak | Make land readjustment |
| 3 | Lisanslı Ölçme Bürolarındaki Uygulamaları Yapmak | To Make Applications In Licensed Offices Of Surveying |

|  |
| --- |
| **06259 KADASTRO -I- (SEÇ.) Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Kadastronun tesisi ve yaşatılması | Plant and maintain cadastral |
| 2 | Kadastro uygulamaları ve harita okuyabilme | To be able to read a map and cadastral applications |

1. YARIYIL DERS PLANI

|  |
| --- |
| **06204 İMAR BİLGİSİ-II Dersi Kazanımları**  |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | İmar Planı Uygulamaları Yapmak | Development plan applications |
| 2 | Arsa ve Arazi Düzenlemesi Yapmak | Make land readjustment |

|  |
| --- |
| **06222 ARAZİ ÖLÇMELERİ -IV-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | GNSSS Ölçme tekniklerini bilir | Know GNSS surveying techniques |
| 2 | GNSS de hata kaynaklarını öğrenir | GNSS error sources also learns |
| 3 | GNSS uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olur | Have knowledge about the field of GNSS applictions |
| 4 | Haritacılıkta deformasyon ölçmelerinin önemini kavrar | Understand the importance of measuring the deformation mapping |
| 5 | Yeraltı ölçme tekniklerini bilir | Know underground surveying techniques |
| 6 | Yeraltı ölçmelerinde kullanılan donanım hakkında bilgi sahibi olur | Used in underground surveying will have information about the hardware |
| 7 | Deniz. göl ve akarsu haritalarının nasıl yapıldığını öğrenir | Sea, lake and river maps of the area knows how to do |
| 8 | Endüstriyel Ölçmeler hakkında bilgi sahibi olur | Have knowledge about industrial measurements |
| 9 | Harita üzerinden bilgileri okur ve işaretler | Data reads ans signs on the map |

|  |
| --- |
| **06228 ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Çevre ve doğa korumayı kırsal toprak düzenleme ile bütünleyebilme becerisi | Environment and Nature Protection, rural land with the arrangement of butunleyeb ability to |
| 2 | Toplumsal gelişim süreçlerini analiz edebilme becerisi | Ability to analyze the process of social development |
| 3 | Bilgilerini takım çalışmalarında diğer mesleki disiplinlerle paylaşabilme becerisi | Ability to share information with other professional disciplines in the work of the team |

|  |
| --- |
| **06230 UYGULAMALI UZAKTAN ALGILAMA** |
| No | Ders Kazanımları | Ders Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Uydu platformları ve teknik özelliklerini tanır. | He knows satellite platforms and technical specifications. |
| 2 | Uzaktan algılamayla CBS arasında ilişki kurar | Establishes a relationship between remote sensing and GIS |
| 3 | Görüntüler üzerinde çeşitli düzeltme ve doğrulamalar yapar. | Makes various corrections and verifications on the images. |
| 4 | Uydu platformlarının temel özelliklerini bilir | Know the basic features of satellite platforms |
| 5 | Dijital görüntüleme işlemlerini yapar | Makes digital imaging |
| 6 | Sınıflama tekniklerini kavrar | Classification techniques |
| 7 | Uzaktan algılamanın kullanım alanlarını kavrar | Utilize the areas of remote sensing |

|  |
| --- |
| **06240 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI –II-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Bilgisayar destekli çizimin genel ilkelerini anlama | Describing the general principles of computer aided drawing |
| 2 | Ortogonal ve kutupsal ölçülerle çizimi kavrama | Orthogonal and polar scale gripping |
| 3 | Alanların ayrılma ve birleştirilmesini uygulayabilme  | Apply separation and merging of domains |
| 4 | Sayısal arazi modelini anlama ve uygulama  | Understanding and application of digital terrain model |
| 5 | Sayısallaştırma yoluyla veri elde etme ilkelerini anlama ve uygulayabilme | Understanding and applying data acquisition principles through digitization |
| 6 | Araziyi üç boyutlu modelleyerek mühendislik projeleri için kesit çıkarma vb uygulamaları yapabilme  | To be able to make applications such as sectioning for engineering projects by modeling land in three dimensions |

|  |
| --- |
| **06250 YOL YAPIMINDA HARİTA TEKNİKLERİ -II-** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Zorunlu iki nokta arasında yol güzergah araştırması yapabilme becerisi | Ability to perform road route research between two compulsory points |
| 2 | Karayolu ile ilgili temel kavramların öğretilmesi  | Teaching basic concepts about highway |
| 3 | Karayolu projelerinin hazırlanmasında kullanılan bilgisayar yazılımlarını kullanabilme becerisi  | Ability to use computer software for the preparation of highway projects |
| **06242 HARİTACILIK FAALİYETLERİ- II (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Haritacılık tarihini öğrenir | Learn the history of cartography |
| 2 | Haritacılık işlerini yapan kurumları ve yaptıkları işleri öğrenir | Learn about the work done by institutions and cartography |
| 3 | Haritacılık ile ilgili işlemleri yapmayı öğrenir | Learn to make transactions related to cartography |

|  |
| --- |
| **06244 ARAZİ UYGULAMASI (SEÇ.)** |
| No | Dersin Kazanımları | Dersin Kazanımları(İngilizce) |
| 1 | Bilimsel araştırma yöntemlerini uygun olarak yürütmek | Conducting scientific research methods appropriately |
| 2 | Araştırma sonucuna uygun çözüm önerileri geliştirmek | Develop appropriate solutions for research |
| 3 | Araştırma konusuna ait çözüm önerilerini analiz edebilmek | To be able to analyze the solution proposals for the research topic |
| 4 | Bilimsel kurallara uygun olarak rapor edebilmek | To be able to report according to scientific rules |
| 5 | Araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım ve tanımları yazabilmek | To be able to write appropriate aim, importance, assumption and definitions for research topic |
| 6 | Araştırma amacına uygun veri toplama aracını uygulayabilmek | Be able to apply suitable data collection tool for research purpose |

|  |
| --- |
| **06246 UYGULAMA ÖLÇME BİLGİSİ (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Harita ve kadastro işlemlerinin temel konularını analiz etmek | To analyze the basic issues of maps and cadastral operations |
| 2 | Ölçme aletlerinin kontrollerini yapmak | Making control of measuring instruments  |
| 3 | Uzunluk ölçmek | To measure length |
| 4 | Açı ölçmek | Angle measure |
| 5 | Tescile konu olan ve olmayan noktaların ölçülmesi | You can measure the points that are subject to registration and non-formal |
| 6 | Kroki çizimi yapabilir | Make a sketch |
| 7 | Ölçü hatalarını hesaplamak | To calculate the measurement errors |

|  |
| --- |
| **06248 KADASTRO -II- (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Tescile konu olmayan talebe bağlı işlemler yapmak  | Subject to registration on non-demand processes |
| 2 | Tescile konu olan değişiklik işlemleri yapmak  | Registration-making processes which are subject to change |
| 3 | Tescile konu işlemlerin kontrolünü yapmak  | Make registration subject to the control of the process |
| 4 | Kamulaştırma haritalarının araziye uygunluğunu kontrol etmek  | To check the suitability of land parcel map |

|  |
| --- |
| **06260 ŞEHİRCİLİK (SEÇ.) Dersi Kazanımları** |
| No | Öğrenme Çıktısı | Öğrenme Çıktısı(İngilizce) |
| 1 | Şehir planlama hakkında yerel bilgileri edinir. | Get local information about city planning. |
| 2 | Şehircilik-mimarlık –planlama ve tasarım ilişkisi konusunda bilgi sahibi olmak. | Having knowledge about urbanism-architecture-planning and design relation. |
| 3 | Kentin gelişmesini yönlendiren etmekin ve faktörlerin neler olduğunu kavraya bilecek ve kentsel sorunların nedenlerini anlayabilecek. | To guide the development of the city and to understand what the factors are and to understand the causes of urban problems. |
| 4 | Ülkemizde kentleşme ve kentleşmenin getirdiği sorunlar hakkında bilgi sahibi olunacak. | Knowledge about the problems of urbanization and the urbanization of our country, performing. |