|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **P** | **K** | **AKTS** |
| **SIM501** | **SİMÜLASYONA TEKNİKLERİNİN TEMELLERİ**  Simülasyonun tarihçesi, kavramlar, simülasyon yöntem, hasta güvenliği, senaryo geliştirme | Z | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **SIM502** | **SİMÜLASYONA DAYALI EĞİTİM PROGRAMI GELİŞTİRME**  Simülasyona dayalı eğitimi destekleyen öğrenme teorileri; etkili simülasyon aktivitelerinin planlanması ve yürütülmesi; simulasyona dayalı eğitim programı geliştirme aşamaları; akademik alanda simülasyona dayalı eğitim programı geliştirme; hastane ve sağlık bakım sistemlerinde simülasyona dayalı eğitim programı geliştirme; multidisipliner/interdisipliner simülasyon temelli eğitim programı | Z | 2 | 2 | 3 | 8 |
| **Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı** | | | **5** | **2** | **6** | **14** |
| **Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı** | | | | | |  |
| 1. **Yarıyılda alınması gereken Toplam AKTS** | | | | | | **30** |

**1.Yarıyıl**

**2.Yarıyıl**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **P** | **K** | **AKTS** |
| **SIM503** | **SİMÜLASYONA DAYALI ARAŞTIRMALAR ve ETİK**  Simülasyon uygulamalarına yönelik araştırmalarda kullanılan yöntemler, araştırma planlaması ve uygulaması, simülasyon uygulamalarının temel etik ilkeler ışığında değerlendirilmesi, simülasyonla ilgili araştırmaların yayın etiğine uygun şekilde yürütülmesi ve raporlanmasının öğretilmesi | Z | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **SIM504** | **SAĞLIK HİZMETLERİNDE SİMÜLASYONLA GÜÇLENDİRİLMİŞ EĞİTİM**  Sağlık hizmetlerinde simülasyonla güçlendirilmiş uygulamalar, sanal rehabilitasyon uygulamaları, animasyon destekli uygulamalar, tele tıp uygulamaları, robotların sağlık alanında kullanılması | Z | 3 | 0 | 3 | 6 |
| **SIM505** | **SEMİNER**  Simülasyon uygulamalarında güncel konular ve yapılan araştırmaları derleme, sunma ve tartışma | Z | 0 | 2 | 0 | 4 |
| **Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı** | | | **6** | **2** | **6** | **16** |
| **Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı** | | | | | | **14** |
| 1. **Yarıyılda alınması gereken Toplam AKTS** | | | | | | **30** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **P** | **K** | **AKTS** |
| [**SIM500**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbd973c46de&ders_kod=SIM600&zs_link=1&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**ÖZEL KONULAR**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbd973c46de&ders_kod=SIM600&zs_link=1&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Simülasyona uygulamaları içeren araştırma planlama, araştırma yürütme, sonuçları değerlendirme ve rapor hazırlama | **Z** | **4** | **0** | **0** | **30** |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **P** | **K** | **AKTS** |
| [**SIM508**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbea22446e2&ders_kod=SIM608&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**SİMÜLASYONDA ÇÖZÜMLEME**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbea22446e2&ders_kod=SIM608&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Çözümleme kavramı ve teorik temelleri, Yansıtma, Geribildirim, Çözümleme ortamının oluşturulması, Çözümleme zamanının ayarlanması, çözümlemede eğiticinin rolü, çözümlemede öğrencinin rolü, çözümleme modelleri, iyi çözümleme uygulamaları | **S** | **2** | **2** | **3** | **8** |
| [**SIM509**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbf7d1846e4&ders_kod=SIM609&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**KADAVRA TEMELLİ SİMÜLASYON UYGULAMALARI**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cbf7d1846e4&ders_kod=SIM609&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Kadavra temelli simülasyon uygulamalarının kullanım alanları, kadavra temelli uygulamaların etik kuralları ve yasal yükümlülükleri, bir kadavra simülasyon laboratuvarının kurulması ve sürdürülmesi, kadavra temelli simülasyon uygulamalarında kadavraların, hayvan dokularının, plastinatların ve modellerin kullanımı, kadavra temelli simülasyon uygulamalarının meslekler arası iş birliği içerisinde kullanımı, kadavra temelli simülasyon uygulamalarında yeni yöntemler ve programlar geliştirme. | **S** | **2** | **0** | **2** | **6** |
| [**SIM510**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc04d4246e5&ders_kod=SIM610&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**MANKEN TEMELLİ SİMÜLASYON UYGULAMALARI**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc04d4246e5&ders_kod=SIM610&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Manken temelli simülasyon uygulamaları, basamakları, örnekler, öğrenim hedefi belirleme, senaryo geliştirme, değerlendirme | **S** | **2** | **2** | **3** | **8** |
| [**SIM511**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc18e3846f6&ders_kod=SIM611&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**STANDART/SİMÜLE HASTA YÖNTEMİ**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc18e3846f6&ders_kod=SIM611&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Standart/ simüle hasta yönteminin teorik temelleri, standart/ simüle hastanın bulunması, senaryo yazma, standart/ simüle hasta eğitimi- (role hazırlama, yazılı geribildirim verme, sözel geribildirim verme), standart/ simüle hasta uygulamlarında çözümleme oturumu, objektif yapılandırılmış klinik sınavlar, standart hasta eğiticisinin rolleri | **S** | **2** | **2** | **3** | **8** |
| [**SIM512**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc2af7e46f7&ders_kod=SIM612&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**SİMÜLASYON UYGULAMALARININ DAYANDIĞI KURAMLAR**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc2af7e46f7&ders_kod=SIM612&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Simülasyona dayalı eğitimlere temel oluşturan eğitim kuram ve yaklaşımları. | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM513**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc38be746f8&ders_kod=SIM613&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**MESLEKLERARASI EĞİTİM ve SİMÜLASYON**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc38be746f8&ders_kod=SIM613&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Mesleklerarası işbirliği ve eğitim tanımı, mevcut sistemde ülkemizde sağlık profesyonellerinin görev yetki ve sorumlulukları, mesleklerarası eğitimin dünyadaki durumu, mesleklerarası eğitimde ekip üyesi olabilme ve işbirliğine dayalı liderlik tutum ve davranış süreçlerinin tanımlanması | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM514**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc4818b46f9&ders_kod=SIM614&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**HASTA GÜVENLİĞİ ve SİMÜLASYON**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc4818b46f9&ders_kod=SIM614&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Hasta güvenliği ve simülasyonun tanımı, simülasyon temelli yaklaşımların tanımlanması, hasta güvenliğinin sağlanmasında mesleklerarası işbirliği ve iletişim kurma yöntemlerinin geliştirilmesi, hasta güvenliği ve simülasyon eğitiminde kullanılan simülatörler, hasta güvenliği ve disiplinler arası işbirliği klinik karar verme sürecinin uygulanması | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM515**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc6588746fa&ders_kod=SIM615&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**HAPTİK SİMÜLASYON**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc6588746fa&ders_kod=SIM615&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Gerçeklik kavramı; sanal gerçeklik, haptik simulatörler ve sanal ortamlar; haptik simülasyon sistemleri; sağlık bilimlerinde haptik simülasyon kullanımı; haptik simulasyon uygulamalarının avantaj ve dezavantajları; haptik simulasyon uygulamalarında yaşanan problemler ve çözümleri; haptik simulasyon uygulamalarının geleceği | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM516**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc6f04346fb&ders_kod=SIM616&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**SANAL HASTA/HASTANE UYGULAMALARI**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc6f04346fb&ders_kod=SIM616&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Sanal hasta/hastane uygulamaları | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM517**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**SİMÜLASYON KULLANILAN DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)  Simülasyona dayalı değerlendirme yöntemleri, özellikleri, farklılıkları ve kullanım alanları. | **S** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM588**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | [**BİLİMSEL**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) **ARAŞTIRMA VE ETİK**  Bilimsel araştırma kavramları, araştırma çeşit ve yöntemleri, problem seçimi ve ölçütleri, denemeler ve sayıları, sınırlılıklar, tanımlar, metodoloji, evren, örneklem, verilen toplanması ve çözümlenmesi, araştırma önerisi hazırlama, tez/makale yazımı ve yayınlanması, araştırma ve yayın etiği | **Z** | **3** | **0** | **3** | **6** |
| [**SIM899**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | **UZMANLIK ALAN DERSİ** | **Z** | **4** | **0** | **0** | **4** |
| [**SIM5**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2)**99** | **YÜKSEK LİSANS TEZİ** | **Z** | **1** | **0** | **0** | **26** |
| [**SIM798**](http://akts.hacettepe.edu.tr/ders_detay.php?ders_ref=410c626464895acb01674cc7980646fc&ders_kod=SIM617&zs_link=2&prg_kod=21701&submenuheader=2) | **SEMİNER**  Simülasyon uygulamalarında güncel konular ve yapılan araştırmaları derleme, sunma ve tartışma | **Z** | **0** | **2** | **0** | **4** |