**Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi**

**Uzaktan Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkez Müdürlüğü**

**Ders İzlence Formu**

**(05 Ekim 2020 Tarihinden İtibaren)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Kodu ve İsmi** | FBFKM823.1-Anorganik Kimyada Spektroskopik Yöntemler-I |
| **Dersin Sorumlusu** | Doç. Dr. Mehmet GÜLCAN |
| **Dersin Düzeyi (önlisans/lisans/sınıf)** | Lisans Üstü |
| **Dersin Kredisi** | 3+0 |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Anorganik kimyanın tanımı, anorganik bileşiklerin tanım ve özellikleri. |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Saflaştırma, anorganik bileşiklerin saflaştırılması |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Yıkama, destilasyon, ekstraksiyon, süblimleştirme ve kristallendirme yöntemleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Kromatografi, kromatografi yöntemleri ve uygulama esasları |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Spektroskopi ve temel ilkeleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Işık-madde etkileşimleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Temel spektroskopik yöntemler |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Ultraviyole ve görünür alan spektroskopisi |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | UV spektroskopisinin anorganik uygulamaları |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Floresans ve fosforesans spektroskopisi |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Floresans ve fosforesans spektroskopisinin anorganik bileşiklere uygulanması |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Atomik absorbsiyon spektroskopisi ve uygulamaları |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | Titreşim spektroskopisi (IR ve Raman) |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| 1. **Hafta Konu Adı** | IR spektroskopisi ve uygulamaları |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | mp4 (Çevrimiçi) |
| **Yardımcı Kaynak Önerisi (kitap, makale, link)** | - Shriver, D.F., Atkins, P.W., 1999, Anorganik kimya, üçüncü baskı, Bilim yayıncılık, Ankara, 639s.  - Gary L. MIESSLER, Donald A. TARR, 2002, İnorganik Kimya, ikinci baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık, Ankara, 642s.  - Saim ÖZKAR, 2008, Anorganik Kimya, Gazi kitabevi, Ankara, 490s  - D.A. Skoog, F. J. Holler, T. A. Nieman, 1998, Principles of Instrumental Analysis, Fifth edition, Thomson Learning, America, 850s.  - Ender Erdik, 2008, Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler, 5.baskı, Ankara, 532s.  - Turgut GÜNDÜZ, 2007, İnstrumental Analiz, 10.basım, 1358s. |
| **Ödev Bilgisi** | - |
| **Kısa Sınav Yapılacak mı?** | Hayır |

**Doç. Dr. Mehmet Gülcan**

[**mehmetgulcan@yyu.edu.tr**](mailto:mehmetgulcan@yyu.edu.tr)

[**mehmetgulcan65@gmail.com**](mailto:mehmetgulcan65@gmail.com)

**0532 441 0432**