**Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi**

**Uzaktan Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkez Müdürlüğü**

**Ders İzlence Formu**

**(5 Ekim 2020 Tarihinden İtibaren)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Kodu ve İsmi** | FBMKM7039 Ağır Metal Adsorpsiyon Teknikleri |
| **Dersin Sorumlusu** | Prof. Dr. Tekin ŞAHAN |
| **Dersin Düzeyi** | Lisansüstü |
| **Dersin Kredisi** | 3+0 |
| **1.Hafta Konu Adı** | Ağır metallerin çevreye etkisi ve giderim yöntemleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders1\_ppt |
| **2.Hafta Konu Adı** | Ağır metallerin çevreye etkisi ve giderim yöntemleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders1\_ppt |
| **3.Hafta Konu Adı** | En önemli yöntem; adsorpsiyon |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders2\_ppt |
| **4.Hafta Konu Adı** | En önemli yöntem; adsorpsiyon |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders2\_ppt |
| **5.Hafta Konu Adı** | En önemli yöntem; adsorpsiyon |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders2\_ppt |
| **6. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyonu etkileyen parametreler |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders3\_ppt |
| **7. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyonu etkileyen parametreler |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders3\_ppt |
| **8. Hafta Konu Adı** | Ara sınav |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | - |
| **9. Hafta Konu Adı** | Çevresel atık sular ve ağır metal giderimi |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders4\_ppt |
| **10. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyon izoterm modelleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders5\_ppt |
| **11. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyon izoterm modelleri |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders5\_ppt |
| **12. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyon işlemlerinin kinetik açıdan incelenmesi |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders6\_ppt |
| **13. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyon işlemlerinin kinetik açıdan incelenmesi |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders6\_ppt |
| **14. Hafta Konu Adı** | Adsorpsiyon Termodinamiği |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | FBMKM7039\_ders7\_ppt |
| **15. Hafta Konu Adı** | Ödev |
| **Materyal Türü (pdf, doc, ppt, mp4)** | pdf |
| **Yardımcı Kaynak Önerisi (kitap, makale, link)** | Yılmaz Ş., Zengin A., Akbulut Y., Şahan T., "Magnetic nanoparticles coated with aminated polymer brush as a novel material for effective removal of Pb(II) ions from aqueous environments", ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, pp.20454-20468, 2019.  Şahan T., Yılmaz Ş., "Doğal pomza minerali ile Co(II) adsorpsiyon koşullarının optimizasyonu için cevap yüzey yönteminin uygulanması (Application of response surface methodology for optimization of Co(II) adsorption conditions with natural pumice mineral)", Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, pp.887-892, 2017. |
| **Ödev Bilgisi** | Öğrencilere ödev verilecek |
| **Kısa Sınav Yapılacak mı?** | Hayır |

**Prof. Dr. Tekin ŞAHAN**