نام درس: **اصول مهندسی سطح**

نوع واحد: نظری تعداد واحد: 2

**سرفصل درس:**

هفته اول: آشنایی با تاریخچه و مبانی نظری مهندسی سطح

هفته دوم: ویژگی های بالقوه لایه ی محیطی

هفته سوم: ویژگی های هندسی و هندسی-مادی سطح

هفته چهارم: ویژگی های شیمی-فیزیکی لایه محیطی

هفته پنجم: ویژگی های کاربردی لایه محیطی

هفته ششم: ویژگی های استحکامی

هفته هفتم: ویژگی های تریبولوژیکی

هفته هشتم: انواع فرایند های اصلاح ساختار سطح و لایه محیطی

هفته نهم: فرایند های مکانیکی-ساچمه زنی

هفته دهم: پاشش سرد

هفته یازدهم: فرایند های ترمومکانیکی-پاشش گرمایی

هفته دوازدهم: فرایند های شیمیایی و الکتروشیمیایی-آبکاری و کروماته کردن

هفته سیزدهم: آندایزینگ آلومینیوم

هفته چهاردهم: فرایند های ترموشیمیایی-کربن دهی و نیتروژن دهی

هفته پانزدهم: سخت کاری شعله ای

هفته شانزدهم: فرایند های نوین-CVD و لیزر

هفته هفدهم: رویه کاری

منابع یشنهادی:

مهندسی سطح، مجتبی ناصریان ریابی و علی حائریان اردکانی