

طرح درس روش های شیمیایی لایه نشانی – نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴:

جلسه	تاریخ	موضوع	فعالیت کلاسی	فعالیت تکمیلی دانشجو
۱	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۱	شرایط خلأ	نحوه اندازه گیری فشار	یادآوری مباحث مقطع کارشناسی
۲	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۲	تعطیل رسمی		
۳	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۸	فشار سنج	ابزارهای اندازه گیری فشار پایین	دانشجویان مباحث درس کنترل دستگاهی را مرور نمایند.
۴	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۲۹	ساختار لایه	هسته بندی و انباشت	
۵	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۵	ساختار لایه	مدهای مختلف انباشت	
۶	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۶	خواص لایه	چسبندگی – یکنواختی مورفولوژی – ضخامت	بررسی دستگاه های مورد استفاده در مقالات برای اندازه گیری خواص لایه
۷	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۲	آماده سازی زیرلایه ها	تمیز کاری و روش های مختلف آن	
۸	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۳	روش ترسیب بخار فیزیکی	قسمت اول	
۹	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۱۹	روش ترسیب بخار فیزیکی	قسمت دوم	
۱۰	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۰	روش ترسیب بخار شیمیایی	قسمت اول	
۱۱	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۶	روش ترسیب بخار شیمیایی	قسمت دوم	انتخاب موضوع ارائه
۱۲	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۷	مروری کوتاه کاربرد CVD و PVD	بررسی نحوه ساخت فیلترهای ایتیکی	
۱۳	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۱۷	آنالیز سطح	برهم کنش ذره باردار با سطح	بررسی مقالات لایه نشانی CVD و PVD
۱۴	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۱۸	آنالیز سطح	برهم کنش پرتو ایکس با سطح	
۱۵	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۲۴	آنالیز سطح	برهم کنش پرتو نور با سطح	آماده سازی سمینار
۱۶	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۲۵	آنالیز سطح	روش های میکروسکوپی (SPM)	
۱۷	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۱/۳۱	ارائه دانشجویان	بررسی مقالات لایه نشانی CVD و PVD	
۱۸	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۰۱	بررسی نمونه سوالات میانترم		
۱۹	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۰۷	میانترم		
۲۰	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۰۸	روش های آبکاری	اصول و مکانیسم اساسی ترسیب الکتریکی	مرور مباحث شیمی تجزیه ۲
۲۱	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۱۴	روش های آبکاری	روش های مختلف ترسیب الکتریکی – قسمت اول	
۲۲	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۱۵	روش های آبکاری	روش های مختلف ترسیب الکتریکی – قسمت دوم	
۲۳	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۱	روش های آبکاری	مدل های هسته زایی و رشد	آماده شدن برای کوئیز
۲۴	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۲	کوئیز	ارزیابی از مبحث روش های آبکاری	
۲۵	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۸	دکتر بلید		
۲۶	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۲۹	Deep-Coating		
۲۷	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	Spin-coating	بررسی تجهیزات به کار رفته در روش	
۲۸	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۵	روش های اسپری ترمال		اعلام موضوع سمینار دوم
۲۹	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۱	روش های الکترواستاتیک	انواع لایه های قابل اعمال با روش الکترواستاتیک	آماده کردن سمینار دوم
۳۰	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۲	ارائه دوم سمینار		
۳۱	یکشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۸	ارائه دوم سمینار		

		بررسی نمونه سوالات	دوشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۱۹	۳۲
--	--	--------------------	-------------------	----