

باسمه تعالی

الگوی طرح درس ترمی

جدول زمان بندی درس کانی شناسی نوری و فرایند آزمایشگاه

نام درس: کانی شناسی نوری و فرایند آزمایشگاه	دوره کارشناسی ترم سوم	سال تحصیلی: نیمسال فرد	هدف کلی آموزش: آشنایی دانشجویان با مبانی کانی شناسی نوری و نحوه استفاده از میکروسکوپ با نور عبوری
--	--------------------------	---------------------------	---

ماه	هفته	روز و تاریخ	موضوع و عنوان درسی	هدف کلی هر جلسه	فعالیت‌های تکمیلی
مهر	اول	جلسه اول	ارزیابی تشخیصی	یادآوری مفاهیم پیش نیاز درس	مرور مباحثی که در ارزیابی تشخیصی پاسخ نداده اند
	دوم	جلسه دوم	مقدمه	آشنایی با روش تهیه مقاطع نازک	---
	سوم	جلسه سوم	مقدمه	آشنایی با اجزاء میکروسکوپ نور عبوری	---
	چهارم	جلسه چهارم	سنتره کردن میکروسکوپ	آشنایی دانشجویان با سنتره کردن میکروسکوپ	کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه
آبان	اول	جلسه پنجم	فرم بلوری	آشنایی با فرم‌های بلوری در مقاطع نازک	کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه
	دوم	جلسه ششم	هم رشدی و درهم داری	آشنایی با مفاهیمی نظیر پرتیت و آنتی پرتیت، میرمکیت و ...	کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه
	سوم	جلسه هفتم	رخ (کلیواژ)	آشنایی با دسته های متفاوت رخ	کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه

کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه + چارت میشل لوی	آشنایی با مفاهیم رنگ و چندرنگی + سری رنگ	رنگ و چندرنگی + سری رنگ	جلسه هشتم	چهارم	
کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه	آشنایی با انواع خاموشی در کانی ها	خاموشی	جلسه نهم	اول	آذر
کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه	انواع مختلف ماکل + زونینگ	ماکل + زونینگ	جلسه دهم	دوم	
کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه	تعیین ترکیب پلاژیوکلاز	تعیین ترکیب پلاژیوکلاز	جلسه یازدهم	سوم	
کار عملی با میکروسکوپ در آزمایشگاه	تعیین علامت نوری کانی ها	علامت نوری کانی	جلسه دوازدهم	چهارم	
---	سنجش پیشرفت تحصیلی دانشجویان	ارزیابی پایان ترم	جلسه سیزدهم		