

باسمه تعالی

الگوی طرح درس ترمی

جدول زمان بندی درس مبانی کانه آرایه

نام درس: مبانی کانه آرایه	دوره کارشناسی ترم پنجم	سال تحصیلی: نیمسال فرد	هدف کلی آموزش: آشنایی دانشجویان با مبانی کانه آرایه و فراوری معدنی
------------------------------	---------------------------	---------------------------	---

ماه	هفته	روز و تاریخ	فصل	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 تعاریف پایه	---
	سوم	جلسه سوم	اول	بازدهی عملیات کانه آرایه	بررسی آزادسازی و شاخصهای ارزیابی عملیات جدایش	حل تمرین بازدهی جدایش و بهترین حالت اقتصادی توسط دانشجویان
	چهارم	جلسه چهارم	دوم	مقدار نمونه لازم برای حسابرسی متالورژیکی	آشنایی با نمونه گیری و توزین و سیستمهای نمونه گیری	---
آبان	اول	جلسه پنجم	سوم	محاسبات مربوط به پالپها	محاسبه درصد وزنی جامد پالپ با استفاده از دانسیته پالپ و نسبت رقیق شدن	حل تمرین محوله
	دوم	جلسه ششم	چهارم	موازنه جرم	آشنایی با روشهای موازنه جرم	حل تمرین محوله
	سوم	جلسه هفتم	پنجم	آنالیز ابعادی ذرات	آشنایی اندازه و شکل ذرات و روشهای متداول تعیین اندازه ذرات	حل تمرین محوله

حل تمارین محوله	آشنایی با اصول خردایش	خردایش	ششم	جلسه هشتم	چهارم	
---	بررسی پیشرفت دانشجویان	آزمون میان ترم	-	جلسه نهم	اول	آذر
---	آشنایی با انواع مختلف سنگ شکن	سنگ شکنها	هفتم	جلسه دهم	دوم	
---	آشنایی با انواع مختلف آسیاهای مورد استفاده در نرم کنندگی	آسیاهای نرم کننده	هشتم	جلسه یازدهم	سوم	
---	آشنایی با اصول طبقه بندی	طبقه بندی	نهم	جلسه دوازدهم	چهارم	
---	آشنایی با اصول فلوتاسیون	فلوتاسیون	دهم	جلسه سیزدهم	اول	دی
---	آشنایی با اصول فیزیکی جدایش مغناطیسی	جدایش مغناطیسی	یازدهم	جلسه چهاردهم	دوم	
---	آشنایی با اصول پرعیارکنی ثقلی	پر عیار کردن ثقلی	دوازدهم	جلسه پانزدهم	سوم	
---	آشنایی با مایعات سنگین و نحوه استفاده از آنها در جدایش	جدا کردن توسط واسطه سنگین	سیزدهم	جلسه شانزدهم	چهارم	
---	سنجش پیشرفت تحصیلی دانشجویان	ارزیابی پایان ترم	جلسه هفدهم			