

# کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیمال تحصیلی)

## ☆ مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
	محسن ایراندوست	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو		

## ☆ مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
شیمی تجزیه دستگاهی	2608073-01	شیمی تجزیه	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۳	<input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد

## ☆ مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی
آزمایشگاه تجزیه دستگاهی	۲	۳	خانم دکتر صادقی

## ☆ نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی		زمان برگزاری		درصد نمره	آخرین مهلت ارائه
		تاریخ	ساعت	از نمره نهایی	
<input type="checkbox"/> آزمون‌های مستمر کلاسی		xxx	xxx		ساعت
<input type="checkbox"/> تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> )		xxx	xxx		تاریخ
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون میان‌ترم				۵	xxx
<input checked="" type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس		xxx	xxx	۱	xxx
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی				۱۴	xxx
<input type="checkbox"/> سایر موارد (.....)					

## ☆ وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر و پاور پوینت

## ☆ منابع درسی برگزیده:

کتاب شیمی تجزیه دستگاهی اسکوگ وست هالر ترجمه شده به فارسی و کتاب شیمی تجزیه دستگاهی اوربلی که ترجمه هم شده است.

\* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سر فصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس‌های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته‌هایی که تشکیل می‌گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس با بیش از یک مدرس تشکیل می‌گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

## جدول زمان بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس : توسط دکتر ایراندوست

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
	امواج الکترومغناطیس و خواص آنها	۹۶/۱۱/۳۰	۱
	سطوح انرژی کوانتومی مولکولها و اتم ها	۹۶/۱۲/۱	
	برهمکنش نور با ماده و انعکاس نور و شکست نور و پخش نور	۱۲/۷	۲
	جذب نور و عوامل موثر بر آن و قانون بیر لامبرت	۱۲/۸	
	تجزیه کننده های نور شامل فیلتر منشور و شبکه ها	۱۲/۱۴	۳
	حل مسئله در مورد منو کروماتورها	۱۲/۱۵	
	آشنایی با سیستم کلی دستگاههای جذبی و نشری و فلورسانس و تفاوتهای آنها	۱۲/۲۰	۴
	اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش و انواع آنها تک پرتویی و دو پرتویی	۱۲/۲۱	
	منع نور و دکتورهای اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش و منو کروماتور آنها	۱۲/۲۲	۵
	کاربرد اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش در اندازه گیری غلظت و ...	۱/۱۴	
	کاربرد اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش در اندازه گیری غلظت و ...	۹۷/۱/۲۰	۶
	کاربرد اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش در اندازه گیری غلظت و ...	۹۷/۱/۲۱	
	اسپکتروسکوپی جذب مادون قرمز و اجزا آن	۹۷/۱/۲۷	۷
	اسپکتروسکوپی جذب مادون قرمز با تبدیل فوریه و اجزا آن	۱/۲۸	
	اسپکتروفلوریمترها و اجزا آن و تفاوت با اسپکتروسکوپی جذب مری ماورا بنفش	۲/۳	۸
	کاربرد اسپکتروفلوریمترها و کمی فلورسانس	۲/۴	
	رامان اسپکتروسکوپی و اجزا آن و کاربردها	۲/۱۰	۹
	رامان اسپکتروسکوپی و اجزا آن و کاربردها	۲/۱۱	
	اسپکتروسکوپی جذب اتمی شعله و اجزا آن و کاربردها	۲/۱۷	۱۰
	اسپکتروسکوپی جذب اتمی شعله و اجزا آن و کاربردها	۲/۱۸	
	اسپکتروسکوپی جذب اتمی غیر شعله ای و اجزا آن و کاربردها	۲/۲۴	۱۱
	اسپکتروسکوپی نشر اتمی شعله و پلاسما و اجزا آن و کاربردها	۲/۲۵	
	اسپکتروسکوپی نشر اتمی شعله و پلاسما و اجزا آن و کاربردها	۲/۳۱	۱۲
	اسپکتروسکوپی جرمی اجزا آن و کاربردها	۳/۱	
	اسپکتروسکوپی جرمی اجزا آن و کاربردها	۳/۷	۱۳
	اسپکتروسکوپی جرمی اجزا آن و کاربردها	۳/۸	
	تعطیل اسپکتروسکوپی اشعه ایکس اجزا آن و کاربردها XRD		۱۴
	اسپکتروسکوپی اشعه ایکس اجزا آن و کاربردها XRF	۳/۱۵	
	اسپکتروسکوپی اشعه ایکس اجزا آن و کاربردها Single crystal XRD	۳/۲۱	۱۵
	اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته. تئوری	۳/۲۲	
	اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته و انواع مغناطیسها	۳/۲۸	۱۶
	اسپکتروسکوپی رزونانس مغناطیسی هسته با تبدیل فوریه	۳/۲۹	

