

# دانشگاه مهندسی شبلی

برنامه، مصفکی دانشجویمان

کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

به همراه برنامه امتحانی

دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی ترم اول نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۸۰۲۳۱۰۰۱	ریاضی ۱ گروه ۱ و ۲	۳	---	شنبه				ریاضی ۱ گروه ۱ فیزیک ۱ گروه ۲
۱۸۰۵۳۰۰۵۱	زبان عمومی گروه ۴	۳	---					
۱۸۰۳۳۱۰۲۱	فیزیک ۱ گروه ۱ و ۲	۳	---	یکشنبه				ریاضی ۱ گروه ۲ فیزیک ۱ گروه ۱
				دوشنبه				ریاضی ۱ گروه ۱ فیزیک ۱ گروه ۲
				سه شنبه				ریاضی ۱ گروه ۲ فیزیک ۱ گروه ۱
				چهارشنبه			ریاضی ۱ گروه ۱* فیزیک ۱ گروه ۲*	ریاضی ۱ گروه ۲* فیزیک ۱ گروه ۱*
جمع واحدها		۱۲		پنجشنبه				

\* \* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

## دانشکده مهندسی شیمی

### مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه      برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی      ترم دوم      نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۸۰۲۳۱۰۲۱	معادلات دیفرانسیل گروه ۳ و ۴	۳	ریاضی ۱- ریاضی ۰۲	شنبه	شیمی آلی گروه ۱ کلاس شهید شیرازی	آز فیزیک ۱ شیمی آلی گروه ۲ کلاس شهید شفیخ زاده	معادلات دیفرانسیل گروه ۴ موازنه جرم و انرژی گروه ۲ کلاس شهید خرازی	
۱۸۰۲۳۱۰۱۱	ریاضی عمومی ۲ گروه ۶ و ۷	۳	ریاضی ۱ شیمی عمومی					
۱۲۰۱۳۰۲۳۵	شیمی آلی (۲ گروه)	۳						
	(ک ۱ دکتر جدیری، گروه ۲ دکتر واعظی)	۳		یکشنبه	اندیشه اسلامی ۱ گروه ۱ برادران	اندیشه اسلامی ۱ گروه ۳ خواهران	معادلات دیفرانسیل گروه ۳ موازنه جرم و انرژی گروه ۱ کلاس شهید خرازی	
۱۲۰۱۳۰۲۸۷	کارگاه نرم افزار مهندسی (۲ گروه) (گروه ۱ و ۳ مهندس هادی سیدباقری، گروه ۲ و ۴ دکتر امید احمدی)	۱	برنامه نویسی کامپیوتر					
۱۲۰۱۳۰۴۳۵	موازنه جرم و انرژی (۲ گروه) (ک ۱ دکتر شفیعی، ک ۲ دکتر بابالو)	۴	---	دوشنبه	آز فیزیک ۱ شیمی آلی گروه ۱ * * کلاس شهید شیرازی کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۱ کلاس شهید خرازی	معادلات دیفرانسیل گروه ۴ موازنه جرم و انرژی گروه ۲ کلاس شهید شیرازی	فارسی گروه ۳ و ۴	
۱۸۰۴۳۰۰۶۱	اندیشه اسلامی ۱ گروه ۱ و ۳	۲	---					
۱۸۰۳۲۰۸۱۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ +					
۱۸۰۵۳۰۰۴۱	فارسی گروه ۳ و ۴	۳	---					
				سه شنبه	آز فیزیک ۱ کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۲ کلاس شهید خرازی کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۳ کلاس شهید همت ۱	شیمی آلی گروه ۲ * * کلاس شهید شیرازی	معادلات دیفرانسیل گروه ۳ موازنه جرم و انرژی گروه ۱ کلاس شهید خرازی	کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۴ کلاس شهید شیرازی
				چهارشنبه	ریاضی ۲ گروه ۷	ریاضی ۲ گروه ۶		فارسی گروه ۳ و ۴ * *
				پنجشنبه				
		۲۰						

\* \* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

+ هم نیاز \* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی

ترم سوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۱۹۶	مکانیک سیالات ۱ (دکتر عبدلی)	۳	موازنه - ریاضی مهندسی +	شنبه	فیزیک ۲ گروه ۶	نقشه کشی صنعتی کلاس شهید شیرازی		آز شیمی عمومی
۱۲۰۱۳۰۱۹۴	ترمودینامیک ۱ (دکتر الهیاری)	۳	معادلات دیفرانسیل +					
۱۲۰۱۳۰۱۹۲	نقشه کشی صنعتی (دکتر ابراهیمی)	۳	---					
۱۲۰۱۳۰۱۶۸	آز شیمی عمومی گروه ۱ (دکتر واعظی)	۲	شیمی عمومی	یکشنبه		ترمودینامیک ۱ خانه فرهنگ کلاس وحدت	مکانیک سیالات ۱ خانه فرهنگ کلاس نیایش	
۱۸۰۳۳۱۰۷۱	فیزیک ۲ گروه ۶	۳	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل +	دوشنبه				
				سه شنبه		فیزیک ۲ گروه ۶	مکانیک سیالات ۱ کلاس شهید شیرازی	
				چهارشنبه	ترمودینامیک ۱ * کلاس شهید همت ۱			
جمع واحدها		۱۴		پنجشنبه				

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

+ هم نیاز \* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی

ترم چهارم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۱۸۹	شیمی تجزیه گروه ۱ و ۲ (گروه ادکتر حضرتی گروه ۲ دکتر خوشبوی)	۳	شیمی عمومی	شنبه	ترمودینامیک ۲ گروه ۱* کلاس شهید خرازی	آز فیزیک ۲ ترمودینامیک ۲ گروه ۲ کلاس شهید همت ۱	تاریخ تحلیلی گروه ۲ آز فیزیک ۲	ریاضیات مهندسی ** کلاس شهید همت ۱
۱۲۰۱۳۰۱۹۵	ترمودینامیک ۲ گروه ۱ و ۲ (گروه ادکتر توکلی، گروه ۲ دکتر شکرکار)	۳	ترمودینامیک ۱	یکشنبه	انتقال حرارت ۱ گروه ۱** کلاس شهید شفیع زاده مکانیک سیالات ۲ گروه ۲ کلاس شهید خرازی	انتقال حرارت ۱ گروه ۱ کلاس ۱ کارشناسی نفت مکانیک سیالات ۲ گروه ۱ کلاس شهید همت ۱	تاریخ تحلیلی گروه ۴ کارگاه عمومی	شیمی تجزیه گروه ۱* کلاس شهید همت ۱ شیمی تجزیه گروه ۲* کلاس شهید همت ۲
۱۲۰۱۳۰۲۰۱	انتقال حرارت ۱ گروه ۱ و ۲ (ک ادکتر علیزاده، ک ۲ دکتر رستمی زاده)	۳	سیالات ۱	دوشنبه	محاسبات عددی گروه ۱ کلاس شهید همت ۲ کارگاه عمومی	محاسبات عددی گروه ۲ کلاس شهید همت ۲ کارگاه عمومی		
۱۲۰۱۳۰۳۴۲	آز شیمی آلی (دکتر واعظی)	۱	شیمی آلی	سه شنبه	انتقال حرارت ۱ گروه ۲ کلاس شهید شفیع زاده شیمی تجزیه گروه ۱ کلاس شهید یاغچیان	انتقال حرارت ۱ گروه ۱* کلاس شهید یاغچیان شیمی تجزیه گروه ۲ خانه فرهنگ کلاس نیایش ترمودینامیک ۲ گروه ۲** کلاس شهید یاغچیان	ترمودینامیک ۲ گروه ۱ کلاس شهید شفیع زاده (۱۴-۱۲/۳۰)	آز شیمی آلی
۱۲۰۱۳۰۱۹۸	مکانیک سیالات ۲ گروه ۱ و ۲ (ک ادکتر واعظی، ک ۲ دکتر خوشبوی)	۲	مکانیک سیالات ۱	چهارشنبه		آز فیزیک ۲ ترمودینامیک ۲ گروه ۲ کلاس شهید همت ۱	تاریخ تحلیلی گروه ۶ همه دانشکده ها ریاضیات مهندسی کلاس شهید خرازی	
۱۲۰۱۳۰۲۳۳	محاسبات عددی گروه ۱ و ۲ (دکتر ذبیحی)	۲	معادلات دیفرانسیل - مبانی کامپیوتر	پنجشنبه				
۱۲۰۱۳۰۵۱۳	کارگاه عمومی (۴ گروه)	۱	---					
۱۸۰۴۳۱۹۱۱	تاریخ اسلام گروه ۲ و ۴ و ۶	۲	---					
۱۸۰۳۳۰۹۱۱	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ +					
۱۲۰۱۳۰۲۳۴	ریاضیات مهندسی (دکتر اکبری)	۳	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲					
جمع واحدها		۲۰ واحد						

+ هم نیاز \* یک هفته در میان شروع از هفته اول \*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم



تربیت بدنی ۲ برادران	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱ کلاس شهید شیرازی انقلاب اسلامی گروه ۳ تربیت بدنی ۲ (برادران)		سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ کلاس شهید همت ۲ انقلاب اسلامی گروه ۲ تربیت بدنی ۲ خواهران	مقدمات مهندسی نفت کلاس شهید همت ۱	شنبه	انتقال جرم - ترمو ۲ انتقال جرم انتقال جرم - محاسبات عددی انتقال حرارت ۲ + شیمی فیزیک اختیاری اختیاری اختیاری — تربیت بدنی ۱	۴ ۳ ۳ ۱ ۱ ۳ ۳ ۳ ۲ ۱	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ و ۲ (ک ۱ دکتر جدیری ک ۲ دکتر راحمی) عملیات واحد ۱ گروه ۱ و ۲ (ک ۱ دکتر عبادی ک ۲ دکتر احمدیان) کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه او ۲ (ک ۱ دکتر نوکلی، ک ۲ دکتر عبدلی) آز انتقال حرارت ک ۱ و ۲ (دکتر رستمی زاده) آز شیمی فیزیک ک ۱ و ۲ (دکتر واعظی) اصول مهندسی احتراق (دکتر گاه فروشان) مقدمات مهندسی نفت (دکتر مقدس) زبان تخصصی (دکتر جدیری) انقلاب اسلامی ایران گروه ۲ و ۳ تربیت بدنی ۲	۱۲۰۱۳۰۲۴۷ ۱۲۰۱۳۰۲۰۳ ۱۲۰۱۳۰۲۱۰ ۱۲۰۱۳۰۳۴۷ ۱۲۰۱۳۰۳۵۰ ۱۲۰۱۳۰۲۱۶ ۱۲۰۱۳۰۲۲۳ ۱۲۰۱۳۰۳۰۴ ۱۸۰۴۳۲۱۲۱ ۱۸۰۱۳۰۰۲۱
	عملیات واحد ۱ گروه ۲ * کلاس شهید شیرازی تربیت بدنی ۲ خواهران و برادران	آز انتقال حرارت گروه ۲	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲ کلاس شهید خرازی اصول مهندسی احتراق کلاس شهید جهان آراء * کلاس شهید شیرازی * *	عملیات واحد ۱ گروه ۱ * کلاس شهید شیرازی سینتیک و طرح راکتور گروه ۲ کلاس شهید همت ۲	یکشنبه				
	تربیت بدنی ۲ خواهران		مقدمات مهندسی نفت * کلاس شهید همت ۱ زبان تخصصی * کلاس شهید جهان آراء	تربیت بدنی ۲ برادران	دوشنبه				
تربیت بدنی ۲ برادران آز انتقال حرارت گروه ۱	اصول مهندسی احتراق * کلاس شهید همت ۱ تربیت بدنی ۲ (خواهران)	آز شیمی فیزیک گروه ۱	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱ * کلاس شهید شیرازی کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲ * کلاس شهید خرازی	عملیات واحد ۱ گروه ۱ کلاس شهید شیرازی آز شیمی فیزیک گروه ۲	سه شنبه				
	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱ کلاس شهید همت ۲ عملیات واحد ۱ گروه ۲ کلاس شهید شیرازی		زبان تخصصی کلاس شهید جهان آراء	سینتیک و طرح راکتور گروه ۲ کلاس شهید همت ۲	چهارشنبه				
					پنجشنبه		۲۱ واحد	جمع واحد ها	

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

+ هم نیاز \* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس مندرج در برنامه برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی ترم هفتم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۲۰۴	عملیات واحد ۲ (دکتر سالم)	۳	عملیات واحد ۱	شنبه				
۱۲۰۱۳۰۲۰۶	کنترل فرآیندها ۱ (دکتر خوش فطرت)	۳	عملیات واحد ۱					
۱۲۰۱۳۰۱۹۱	طرح و اقتصاد کارخانه (دکتر شهروزی)	۳	کارگاه نرم افزار + ، راکتور + ، عملیات ۲ +					
۱۲۰۱۳۰۴۳۱	مهندسی صنایع غذایی (دکتر هدا جعفری زاده)	۳	اختیاری	یکشنبه	محاسبات مهندسی پالایش	کنترل فرآیندها	عملیات واحد ۲	طرح و اقتصاد کارخانه
۱۲۰۱۳۰۲۲۴	محاسبات مهندسی پالایش (دکتر الهیاری)	۳	اختیاری		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید کاوه	کلاس شهید همت ۲	کلاس شهید خرازی
۱۲۰۱۳۰۴۴۸	مدیریت صنعتی (دکتر فاتحی فر)	۳	اختیاری		مدیریت صنعتی			
				دوشنبه		مهندسی صنایع غذایی **		
						کلاس شهید خرازی		
				سه شنبه		کنترل فرآیندها **	عملیات واحد ۲ **	طرح و اقتصاد کارخانه **
						کلاس شهید کاوه	کلاس شهید همت ۲	کلاس شهید خرازی
				چهارشنبه	مهندسی صنایع غذایی			
					کلاس شهید خرازی			
					محاسبات مهندسی پالایش *			
					کلاس شهید فهمیده			
					مدیریت صنعتی **			
					کلاس شهید جهان آراء			
		جمع واحدها	۱۵ واحد	پنجشنبه				

+ هم نیاز \* یک هفته در میان شروع از هفته اول \*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم



دانشکده مهندسی شیمی

مشخصات اصلی دروس

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی شیمی

ترم هشتم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۲/۳۰-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۳۰۳۴۹	آز کنترل فرآیندها (دکتر مقدس)	۱	کنترل فرآیند ۱	شنبه		کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی گروه ۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی گروه ۱	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی**	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی گروه ۲
۱۲۰۱۳۰۳۴۸	آز عملیات واحد (دکتر اکبری)	۱	عملیات واحد ۱			کلاس شهید همت ۲	کلاس شهید همت ۲		کلاس شهید کاوه
۱۲۰۱۳۰۲۸۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی (۳ گروه) (دکتر عبدلی)	۱	مبانی کامپیوتر - محاسبات عددی +			کلاس شهید کاوه	کلاس شهید کاوه		
۱۲۰۱۳۰۲۲۵	فرآیندهای پالایش (دکتر الهیاری)	۳	اختیاری	یکشنبه		کلاس شهید کاوه	کلاس شهید کاوه	فرآیندهای پالایش**	
۱۲۰۱۳۰۴۰۱	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی (دکتر شکر کار)	۳	اختیاری			کلاس شهید کاوه	کلاس شهید کاوه	کلاس شهید شفیق زاده	
۱۲۰۱۳۰۲۸۴	پروژه کارشناسی	۳	کنترل فرآیندها، گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	دوشنبه		آز کنترل فرآیندها گروه ۲	آز کنترل فرآیندها گروه ۲	آز کنترل فرآیندها گروه ۱	آز عملیات واحد
۱۲۰۱۳۰۲۸۹	کارآموزی	۰	عملیات واحد ۱* - طرح راکتور*، گذراندن ۹۰ واحد درسی					آز عملیات واحد گروه ۱	آز عملیات واحد گروه ۱
				سه شنبه				۱۴-۱۷	
				چهارشنبه		میکروبیولوژی عمومی و صنعتی			
						کلاس شهید همت ۲			
						فرآیندهای پالایش			
						کلاس شهید خرازی			
	جمع واحدها	۶		پنجشنبه		آز عملیات واحد گروه ۲			
						۱۰/۳۰-۱۳			

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

روز	ترم اول ۱۱-۱۳	ترم دوم ۱۱-۱۳	ترم سوم ۱۴-۱۶	ترم چهارم ۱۱-۱۳	ترم پنجم ۱۱-۱۳	ترم ششم ۱۴-۱۶	ترم هفتم ۸/۳۰-۱۰/۳۰	ترم هشتم ۸/۳۰-۱۰/۳۰
دوشنبه ۱۴۰۱/۰۳/۳۰	ریاضی ۱			مکانیک سیالات ۱	شیمی فیزیک		کنترل فرآیندها	
سه شنبه ۱۴۰۱/۰۳/۳۱		اندیشه اسلامی ۱		ترمودینامیک ۲ ۸/۳۰-۱۰/۳۰		کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی ۱۱-۱۳		
چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۱				نقشه کشی صنعتی	انتقال حرارت ۲			
پنج شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۲		ریاضی ۲		ریاضیات مهندسی		زبان تخصصی ۸/۳۰-۱۰/۳۰ اصول مهندسی احتراق ۸/۳۰-۱۰/۳۰	محاسبات مهندسی پالایش	– میکروبیولوژی عمومی و صنعتی – فرآیندهای پتروشیمی
شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۴	فیزیک ۱			ترمودینامیک ۱	شیمی تجزیه	عملیات واحد ۱		
یکشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۵		شیمی آلی			انتقال جرم		عملیات واحد ۲	
دوشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۶				فیزیک ۲ ۱۱-۱۳	محاسبات عددی ۸/۳۰-۱۰/۳۰			
سه شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۷						مقدمات مهندسی نفت ۸/۳۰-۱۰/۳۰	– مهندسی صنایع غذایی – مدیریت صنعتی	فرآیندهای پالایش
چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۸		موازنه جرم و انرژی		مکانیک سیالات ۲				
پنج شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۹				تاریخ اسلام ۸/۳۰-۱۰/۳۰		انقلاب اسلامی ایران		
شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۱۱		معادلات دیفرانسیل			استاتیک و مقاومت مصالح		طرح و اقتصاد کارخانه	
یک شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۱۲		فارسی		انتقال حرارت ۱ ۸/۳۰-۱۰/۳۰		سینتیک و طرح راکتور		

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - ترموسینتیک و کاتالیست - ترم دوم - نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۳۶۳	کاتالیزورهای هتروژنی	۳	دکتر حقیقی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص		
۱۲۰۱۴۰۰۰۳	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	۳	دکتر ستمی زاده		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید کاوه		
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با جداسازی و صنایع غذایی)	۳	دکتر علیزاده					
۱۲۰۱۴۰۳۸۴	پدیده های سطحی گروه ۱ (مشترک با جداسازی)	۳	دکتر راحمی	یکشنبه	کاتالیزورهای هتروژنی	پدیده های سطحی گروه ۱*	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱	
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با پدیده های انتقال، جداسازی و محیط زیست)	۳	دکتر اکبری		مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست	کلاس شهید شیرازی	کلاس شهید یاغچیان	
۱۲۰۱۴۰۰۰۴	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	۳	دکتر توکلی	دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته**			
					کلاس شهید فهمیده			
				سه شنبه	کاتالیزورهای هتروژنی*	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱*	
					مرکز تحقیقات راکتور و کاتالیست	کلاس شهید جهان آراء	کلاس شهید یاغچیان	
					مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص**			
				چهارشنبه		پدیده های سطحی گروه ۱		
						کلاس شهید شیرازی		
				پنجشنبه				
جمع واحد ها		۱۲						

- دانشجویان از بین دو درس ( پدیده های سطحی ، مکانیک سیالات پیشرفته ) یک درس به اختیار انتخاب نمایند .
- دروس ( کاتالیست ناهمگن ، طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال ، مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص ) برای دانشجویان اجباری می باشد .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

## دانشکده مهندسی شیمی

### برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - فرآیندهای جداسازی - ترم دوم - نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۱۳۰	جداسازی چند جزئی	۳	دکتر عبادی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته	فرآیندهای جداسازی غشایی		
۱۲۰۱۴۰۱۲۹	فرآیندهای جداسازی غشایی	۳	دکتر بابالو		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید جهان آراء		
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک و صنایع غذایی)	۳	دکتر علیزاده					
۱۲۰۱۴۰۳۸۰	مدل سازی (مشترک با مهندسی فرآیند)	۳	دکتر شهروزی	یکشنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	پدیده های سطحی گروه ۱ *	مدل سازی	
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با پدیده های انتقال ، ترموسینتیک و محیط زیست)	۳	دکتر اکبری		کلاس شهید کاوه	کلاس شهید شیرازی	کلاس شهید کاوه	کلاس شهید کاوه
۱۲۰۱۴۰۳۸۴	پدیده های سطحی گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک)	۳	دکتر راحمی	دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته *		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ *	
۱۲۰۱۴۰۰۳۹	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	۳	دکتر علیزاده		کلاس شهید فهمیده		کلاس شهید یاغچیان	
				سه شنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته *	جداسازی چند جزئی	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ *	
					کلاس شهید کاوه	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید یاغچیان	
				چهارشنبه	فرآیندهای جداسازی غشایی *	پدیده های سطحی گروه ۱	مدل سازی *	
					کلاس شهید جهان آراء	کلاس شهید شیرازی	کلاس شهید یاغچیان	
				پنجشنبه				
جمع واحدها		۱۲						

- دانشجویان از بین چهار درس ( جداسازی چند جزئی ، فرآیندهای جداسازی غشایی و پدیده های سطحی ) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند و از بین دو درس (مدل سازی و مکانیک سیالات پیشرفته ) یک درس به اختیار انتخاب نمایند .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مروددی ها ارائه شده است

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی فرآیند ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۳۸۰	مدل سازی و مشابه سازی (مشترک با جداسازی)	۳	دکتر شهروزی	شنبه				
۱۲۰۱۴۰۳۸۵	بهینه سازی	۳	دکتر شفیعی	یکشنبه		بهینه سازی * کلاس شهید باکری طراحی به کمک کامپیوتر ** کلاس شهید باکری	مدل سازی و مشابه سازی کلاس شهید جهان آراء	طراحی تجهیزات فرآیندی کلاس شهید باکری
۱۲۰۱۴۰۰۱۲	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳	دکتر عبدلی					
۱۲۰۱۴۰۰۱۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	دکتر احمدیان					
				دو شنبه				
				سه شنبه		بهینه سازی کلاس شهید همت ۲	مدل سازی و مشابه سازی** کلاس شهید جهان آراء	طراحی تجهیزات فرآیندی** کلاس شهید باکری
				چهارشنبه		طراحی به کمک کامپیوتر کلاس شهید باکری		
جمع واحد ها		۱۲		پنجشنبه				

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - پدیده های انتقال - ترم دوم نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۰۳۶	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	۳	دکتر مقدس	شنبه	انتقال جرم پیشرفته کلاس شهید فهمیده	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل کلاس شهید یاغچیان	انتقال جرم چند جزئی * کلاس شهید باکری	
۱۲۰۱۴۰۰۳۷	انتقال جرم چند جزئی	۳	دکتر یگانی				دینامیک سیالات محاسباتی * کلاس شهید فهمیده	
۱۲۰۱۴۰۰۳۸	دینامیک سیالات محاسباتی	۳	دکتر ذبیحی					
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲	۳	دکتر سالم					
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با ترموسینتیک ، محیط زیست و جداسازی)	۳	دکتر اکبری	یکشنبه		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲ کلاس شهید شفیع زاده		
				دو شنبه	انتقال جرم پیشرفته * کلاس شهید فهمیده پدیده های انتقال در محیط های متخلخل * کلاس شهید یاغچیان		دینامیک سیالات محاسباتی کلاس شهید فهمیده	
				سه شنبه		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲ * کلاس شهید شفیع زاده	انتقال جرم چند جزئی کلاس شهید باکری	
				چهارشنبه				
				پنجشنبه				
جمع واحدها		۱۲						

- دروس ( پدیده های انتقال در محیط های متخلخل ، انتقال جرم چند جزئی و دینامیک سیالات محاسباتی ) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند .
- درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - محیط زیست

ترم دوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۶۵۳	تصفیه آب و فاضلاب	۳	دکتر عبادی	شنبه	انتقال جرم پیشرفته کلاس شهید فهمیده			
۱۲۰۱۴۰۰۴۴	کنترل آلودگی هوا	۳	دکتر گاه فروشان					
۱۲۰۱۴۰۳۸۷	مدیریت پسماند های جامد	۳	دکتر فاتحی فر					
۱۲۰۱۴۰۰۱۱	زیست فناوری زیست محیطی	۳	دکتر ابراهیمی	یکشنبه	زیست فناوری زیست محیطی کلاس شهید یاغچیان	مدیریت پسماندهای جامد کلاس شهید یاغچیان	کنترل آلودگی هوا * کلاس شهید همت ۱	
۱۲۰۱۴۰۳۶۹	انتقال جرم پیشرفته (مشترک با ترموسیتیک، جداسازی و پدیده های انتقال)	۳	دکتر اکبری	دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته * کلاس شهید فهمیده	زیست فناوری زیست محیطی * کلاس شهید یاغچیان	تصفیه آب و فاضلاب * کلاس شهید فهمیده	
				سه شنبه		کنترل آلودگی هوا کلاس شهید همت ۱	تصفیه آب و فاضلاب کلاس شهید فهمیده	
				چهارشنبه		مدیریت پسماندهای جامد * کلاس شهید یاغچیان		
جمع واحد ها		۱۲		پنجشنبه				

\* \* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

• درس انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

ترم دوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۰۴۲	بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی	۳	دکتر یگانی	شنبه		بازیافت و جداسازی مواد زیستی * کلاس شهید باگری	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی * کلاس شهید یاغچیان	
۱۲۰۱۴۰۰۴۵	تکنولوژی آنزیمها (مشترک با صنایع غذایی)	۳	دکتر خوش فطرت					
۱۲۰۱۴۰۰۱۹	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۳	دکتر حضرتی					
۱۲۰۱۴۰۰۳۰	آزمایشگاه بیوتکنولوژی	۱	دکتر ابراهیمی	یکشنبه	تکنولوژی آنزیمها کلاس شهید باگری	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری کلاس شهید همت ۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	آزمایشگاه بیوتکنولوژی
۱۲۰۱۴۰۰۳۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	۱	دکتر ابراهیمی					
۱۲۰۱۴۰۰۲۰	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی	۳	دکتر شکرکار					
				دو شنبه				
				سه شنبه	تکنولوژی آنزیمها ** کلاس شهید باگری	بازیافت و جداسازی مواد زیستی کلاس شهید باگری	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری * کلاس شهید همت ۲	
				چهارشنبه			مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی کلاس شهید جهان آراء	
		۱۴		پنجشنبه				
	جمع واحدها							

\*\* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشگاه صنعتی سهند



برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - صنایع غذایی

ترم دوم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۴۰۵۲۴	بیوتکنولوژی غذایی	۳	دکتر جعفری زاده	شنبه				
۱۲۰۱۴۰۰۴۵	تکنولوژی آنزیمها (مشترک با بیوتکنولوژی)	۳	دکتر خوش فطرت					
۱۲۰۱۴۰۰۱۷	طراحی آماری آزمایش ها	۳	دکتر خوشبوی					
۱۲۰۱۴۰۳۶۶	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ (مشترک با ترموسینتیک و جداسازی)	۳	دکتر علیزاده					
				یکشنبه	تکنولوژی آنزیمها کلاس شهید باگری	طراحی آماری آزمایش ها کلاس شهید فهمیده	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ کلاس شهید یاغچیان	
				دوشنبه		بیوتکنولوژی غذایی * کلاس شهید کاوه		
				سه شنبه	تکنولوژی آنزیمها * کلاس شهید باگری		مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ * کلاس شهید یاغچیان طراحی آماری آزمایش ها * * کلاس شهید کاوه	
				چهارشنبه		بیوتکنولوژی غذایی کلاس شهید کاوه		
		۱۲		پنجشنبه				
جمع واحد ها								

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول \* \* یک هفته در میان شروع از هفته دوم  
• دروس ( بیوتکنولوژی غذایی و طراحی آماری آزمایش ها ) به عنوان دروس اجباری انتخاب نمایند .

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی

ترم سوم و چهارم

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۸۰۵۴۰۰۰۱	پایان نامه کارشناسی ارشد پایان نامه کارشناسی ارشد (تمدید) سمینار کارشناسی ارشد	۶ ۰ ۲		شنبه				
۱۸۰۵۴۰۰۰۱				یکشنبه				
۱۲۰۱۴۰۰۰۱				دوشنبه				
				سه شنبه				
				چهارشنبه				
جمع واحد ها		۶		پنجشنبه				

## دانشکده مهندسی شیمی

### برنامه هفتگی دانشجویان دکتری رشته مهندسی شیمی

### ترم دوم

نیمسال دوم ۹۹-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۷۰۰۱	مطالب ویژه سمینار دکتری	۳ ۳	---	شنبه				
				یکشنبه				
				دوشنبه				
				سه شنبه				
				چهارشنبه				
				پنجشنبه				
				جمع واحدها	۱۵			

\* \* یک هفته در میان شروع از هفته دوم

\* یک هفته در میان شروع از هفته اول

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان دکتری رشته مهندسی شیمی

ترمهای سوم و چهارم به بعد

نیمسال دوم ۹۹-۰۰

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
۱۲۰۱۷۰۰۰۵	آزمون جامع	۰	برای دانشجویان ترم سوم برای دانشجویان ترم سوم برای دانشجویان ترم چهارم و بعد	شنبه				
۱۸۰۵۷۰۰۰۱	پایان نامه دکتری	۱۸		شنبه				
۱۸۰۵۷۰۰۰۱	تمدید پایان نامه دکتری	۰		شنبه				
۱۲۰۱۷۰۰۰۱	سمینار دکتری	۳		شنبه				
				یکشنبه				
				دو شنبه				
				سه شنبه				
				چهارشنبه				
				پنجشنبه				
جمع واحد ها		۶						

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه امتحانی دانشجویان تحصیلات تکمیلی

نیمسال دوم ۹۹-۰۰

زمان امتحان	مهندسی شیمی - ترمو سینتیک ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مهندسی شیمی - جداسازی ۱۱-۱۳	مهندسی شیمی - فرآیند ۱۴-۱۶	مهندسی شیمی - پدیده های انتقال ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مهندسی شیمی - محیط زیست ۱۱-۱۳	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی ۱۴-۱۶	مهندسی شیمی - صنایع غذایی ۸/۳۰-۱۰/۳۰	دکترای مهندسی شیمی ۱۱-۱۳
دوشنبه ۱۴۰۱/۰۳/۳۰	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	جداسازی چند جزئی	طراحی تجهیزات فرآیندی ۱۱-۱۳	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	تصفیه آب و فاضلاب 14-16	بازیافت و جداسازی مواد زیستی	بیوتکنولوژی غذایی	
چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۱	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	فرآیندهای جداسازی غشایی	بهینه سازی	دینامیک سیالات محاسباتی	کنترل آلودگی هوا	تکنولوژی آنزیم ها	تکنولوژی آنزیمها ۱۴-۱۶	
شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۴	کاتالیزورهای هتروژنی	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	طراحی به کمک کامپیوتر	انتقال جرم چند جزئی	مدیریت پسمانهای جامد	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	طراحی آماری آزمایش ها	
دوشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۶	انتقال جرم پیشرفته ۱۱-۱۳	انتقال جرم پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته ۱۱-۱۳	انتقال جرم پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته			
چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۴/۰۸	مکانیک سیالات پیشرفته دکتر علیزاده	مکانیک سیالات پیشرفته دکتر علیزاده ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مدل سازی ۱۱-۱۳	مکانیک سیالات پیشرفته دکتر سالم	زیست فناوری زیست محیطی	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی	مکانیک سیالات پیشرفته دکتر علیزاده	
شنبه ۱۴۰۱/۰۴/۱۱	پدیده های سطحی ۰۸/۳۰-۱۰/۳۰	پدیده های سطحی ۸/۳۰-۱۰/۳۰						

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه شیمی عمومی (کد درس آزمایشگاه شیمی عمومی شیمی، مواد، معدن و علوم پایه ۱۲۰۱۳۰۱۶۸ کد آزمایشگاه ۲۱)

(کد درس آزمایشگاه شیمی عمومی پلیمر ۲۰۰۱۳۰۰۶۲- کد درس آزمایشگاه شیمی عمومی نفت ۲۱۰۱۳۸۱۲۱) (آقای مهندس شیخ بگلو)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰-۰۰

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				آز شیمی عمومی (دکتر واعظی)
یکشنبه				
دوشنبه				
سه شنبه			آز شیمی عمومی (مواد) (مهندس شاهین نصیری)	
چهارشنبه				
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه شیمی آلی (کد درس آزمایشگاه شیمی آلی شیمی ۱۲۰۱۳۰۲۴۲ کد آزمایشگاه ۲۸) (آقای مهندس فلکی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰ (کد درس آزمایشگاه شیمی آلی پلیمر ۲۰۰۱۳۰۱۹۷)

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه				
سه شنبه				آز شیمی آلی (دکتر واعظی)
چهارشنبه				آز شیمی آلی (پلیمر) (دکتر زمانی)
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه شیمی تجزیه (کد درس آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱۲۰۱۳۰۳۴۳ کد آزمایشگاه ۲۷) (آقای مهندس فلکی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه	آز شیمی تجزیه (دکتر واعظی)			
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه				



دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه مکانیک سیالات (کد درس آزمایشگاه مکانیک سیالات شیمی ۱۲۰۱۳۰۳۴۵ کد آزمایشگاه ۲۵) (آقای مهندس ییابانی)

(کد درس آزمایشگاه مکانیک سیالات مکانیک: ۱۹۰۱۳۰۱۱۳ - کد درس آزمایشگاه مکانیک سیالات نفت: ۲۱۰۱۳۸۳۷۱)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۲/۳۰-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه			آزمایشگاه مکانیک سیالات گروه ۱ (مکانیک) (خانم مهندس لیلا مداحی)		
یکشنبه					
دوشنبه					آزمایشگاه مکانیک سیالات (دکتر ذبیحی)
سه شنبه					
چهارشنبه			آزمایشگاه مکانیک سیالات گروه ۲ (مکانیک) (خانم مهندس لیلا مداحی)		
پنجشنبه					

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه عملیات واحد (کد درس آزمایشگاه عملیات واحد ۱۲۰۱۳۰۳۴۸ کد آزمایشگاه ۲۶) (آقای مهندس بیابانی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه			آز عملیات واحد گروه ۱ ۱۴-۱۷ (دکتر اکبری)	
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه		آز عملیات واحد گروه ۲ ۱۰/۳۰-۱۳ (دکتر اکبری)		

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه کنترل فرآیندها (کد درس آزمایشگاه کنترل فرآیندها شیمی ۱۲۰۱۳۰۳۴۹ کد آزمایشگاه ۲۳) (آقای مقنی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۰۱ (کد درس آزمایشگاه کنترل فرآیندها پلیمر)

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه			آز کنترل فرآیندها (دکتر مقدس)	آز کنترل فرآیندها (پلیمر) (دکتر مقدس)
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه انتقال حرارت (کد درس آزمایشگاه انتقال حرارت شیمی ۱۲۰۱۳۰۳۴۷ کد آزمایشگاه ۲۲) (آقای مقنی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۰۱ (کد درس آزمایشگاه انتقال حرارت نفت ۲۱۰۱۳۸۴۱۱)

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۲/۳۰-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه					
یکشنبه			آز انتقال حرارت گروه ۲ (دکتر رستمی زاده)		
دوشنبه					
سه شنبه					آز انتقال حرارت گروه ۱ (دکتر رستمی زاده)
چهارشنبه					
پنجشنبه					

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه شیمی فیزیک (کد درس آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱۲۰۱۳۰۳۵۰ کد آزمایشگاه ۲۴) (آقای مهندس شیخ بیگلو)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه				
سه شنبه	آز شیمی فیزیک (دکتر واعظی)			
چهارشنبه				
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (کد درس آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی ۱۲۰۱۴۰۰۳۱ کد آزمایشگاه ۱۲۱)

(آقای شیخ بیگلو)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه			آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	
دوشنبه				
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی آزمایشگاه بیوتکنولوژی (کد درس آزمایشگاه بیوتکنولوژی ۱۲۰۱۴۰۰۳۰ کد آزمایشگاه ۱۲۱) (آقای مهندس شیخ بیگلو)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه				
یکشنبه				آزمایشگاه بیوتکنولوژی
دوشنبه				
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه				

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی کلاس شهید شیرازی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه	شیمی آلی گروه ۱	نقشه کشی صنعتی	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱	
یکشنبه	عملیات واحد ۱ گروه ۱**	پدیده های سطحی * اصول مهندسی احتراق**	عملیات واحد ۱ گروه ۲**	
دوشنبه	شیمی آلی گروه ۱**	موازنه جرم و انرژی گروه ۲	فارسی گروه ۳	
سه شنبه	عملیات واحد ۱ گروه ۱	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۱* شیمی آلی گروه ۲**	مکانیک سیالات ۱	کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۴
چهارشنبه	ریاضی ۲ گروه ۷	پدیده های سطحی	عملیات واحد ۱ گروه ۲	حل تمرین درس کاربرد ریاضی دانشجوی آقای حضرتی
پنجشنبه				



روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه	ترمودینامیک ۲ گروه ۱*	انتقال جرم	موازنه جرم و انرژی گروه ۲	
یکشنبه	مکانیک سیالات ۲ گروه ۲	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲	موازنه جرم و انرژی گروه ۱	طرح و اقتصاد کارخانه
دوشنبه	کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۱	مهندسی صنایع غذایی**	فارسی گروه ۴	
سه شنبه	کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۲	انتقال حرارت ۲* کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی گروه ۲**	موازنه جرم و انرژی گروه ۱	طرح و اقتصاد کارخانه**
چهارشنبه	مهندسی صنایع غذایی	فرآیندهای پالایش	ریاضیات مهندسی	فارسی گروه ۴
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه	مقدمات مهندسی نفت	ترمودینامیک ۲ گروه ۲		ریاضیات مهندسی**
یکشنبه		مکانیک سیالات ۲ گروه ۱	کنترل آلودگی هوا*	شیمی تجزیه گروه ۱*
دوشنبه		مقدمات مهندسی نفت* انتقال جرم**		
سه شنبه	کارگاه نرم افزار مهندسی گروه ۳	کنترل آلودگی هوا	اصول مهندسی احتراق*	
چهارشنبه	ترمودینامیک ۱**			
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه	استاتیک و مقاومت مصالح	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی**	
یکشنبه	سینتیک و طرح راکتور گروه ۲	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	عملیات واحد ۲	شیمی تجزیه گروه ۲*
دوشنبه	محاسبات عددی گروه ۱	محاسبات عددی گروه ۲		
سه شنبه		بهینه سازی	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری* عملیات واحد ۲**	
چهارشنبه	سینتیک و طرح راکتور گروه ۲	میکروبیولوژی عمومی و صنعتی	سینتیک و طرح راکتور گروه ۱	
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه		مدلسازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	شیمی فیزیک	
یکشنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	کنترل فرآیندها	مدل سازی	
دوشنبه		بیوتکنولوژی غذایی *		
سه شنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته * مدلسازی ترمودینامیکی سامانه های خاص **	کنترل فرآیندها **	شیمی فیزیک * طراحی آماری آزمایشها **	
چهارشنبه		بیوتکنولوژی غذایی		
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه		بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی *	انتقال جرم چند جزئی *	
یکشنبه	تکنولوژی آنزیمها	بهینه سازی * طراحی به کمک کامپیوتر **	انتقال حرارت ۲	طراحی تجهیزات فرآیندی
دوشنبه		آلودگی هوا		
سه شنبه	تکنولوژی آنزیمها **	بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی	انتقال جرم چند جزئی	طراحی تجهیزات فرآیندی **
چهارشنبه		طراحی به کمک کامپیوتر	استاتیک و مقاومت مصالح **	
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه	انتقال جرم پیشرفته	رنگ سنجی پیشرفته پلیمر دکتر رضوانی	دینامیک سیالات محاسباتی**	
یکشنبه	محاسبات مهندسی پالایش	طراحی آماری آزمایشها* جداسازی چند جزئی**	تصفیه آب و فاضلاب**	
دوشنبه	انتقال جرم پیشرفته**		دینامیک سیالات محاسباتی	
سه شنبه		جداسازی چند جزئی	تصفیه آب و فاضلاب	
چهارشنبه	محاسبات مهندسی پالایش*			
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه		شیمی آلی گروه ۲		
یکشنبه	انتقال حرارت ۱ گروه ۲**	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲	فرآیندهای پالایش**	
دوشنبه				
سه شنبه	انتقال حرارت ۱ گروه ۲	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۲**	ترمودینامیک ۲ گروه ۱ (۱۴-۱۲/۳۰)	
چهارشنبه				
پنجشنبه				

روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه		پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی *	
یکشنبه	زیست فناوری زیست محیطی	مدیریت پسماندهای جامد	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱	
دوشنبه	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل *	زیست فناوری زیست محیطی **		
سه شنبه	شیمی تجزیه گروه ۱	انتقال حرارت ۱ گروه ۱ ترمودینامیک ۲ گروه ۲ **	مکانیک سیالات پیشرفته گروه ۱ مدل سازی **	
چهارشنبه		مدیریت پسماندهای جامد *		
پنجشنبه				



روزهای هفته	۸/۳۰ - ۱۰/۳۰	۱۰/۳۰ - ۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
شنبه		فرآیندهای جداسازی غشایی		
یکشنبه	مدیریت صنعتی	اصول مهندسی احتراق* طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال**	مدل سازی و مشابه سازی	
دوشنبه		زبان تخصصی**		
سه شنبه	فرآیندهای جداسازی غشایی**	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	مدل سازی و مشابه سازی**	
چهارشنبه	مدیریت صنعتی*	زبان تخصصی	مدلسازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی	
پنجشنبه				