

# دانشکده مهندسی شیمی

برنامه، مصفکی دانشجویان کارشناسی ارشد

در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - ترمودینامیک و سنتیک ترم دوم نیمسال دوم ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰				
۴۲۰۳۰۰۸	کانالیست های ناهمگن طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	۳	دکتر حقیقی دکتر ستمی زاده دکتر توکلی	شنبه			ریاضیات پیشرفته کلاس شهید یاغچیان	انتقال جرم پیشرفته کلاس شهید فهمیده				
۴۸۵۲۰۱۵		۳										
۴۸۵۲۰۱۶		۳										
۴۲۹۲۰۰۵	مکانیک سیالات پیشرفته پدیده های سطحی ریاضیات پیشرفته انتقال جرم پیشرفته	۳	دکتر علیزاده دکتر راحمی دکتر سالم دکتر اکبری	یکشنبه	مکانیک سیالات پیشرفته کلاس شهید شفیع زاده پدیده های سطحی کلاس شهید فهمیده	کانالیست های ناهمگن مرکز تحقیقات راکتور و کانالیست		انتقال جرم پیشرفته * کلاس شهید فهمیده				
۴۲۰۳۰۷۰		۳										
۴۲۰۳۰۱۰		۳										
۴۲۹۲۰۰۷		۳										
				دوشنبه	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص کلاس شهید یاغچیان	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال کلاس شهید کاوه						
				سه شنبه	ریاضیات پیشرفته کلاس شهید یاغچیان	کانالیست های ناهمگن مرکز تحقیقات راکتور و کانالیست	مکانیک سیالات پیشرفته کلاس شهید شفیع زاده پدیده های سطحی کلاس شهید فهمیده					
				چهارشنبه		مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص کلاس شهید یاغچیان	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال کلاس شهید کاوه					
جمع واحد ها		۱۲		پنجشنبه								

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

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - فرآیندهای جداسازی - ترم دوم نیمسال دوم ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
۴۲۰۳۰۳۱	جداسازی چند جزئی	۳	دکتر عبادی	شنبه	فرآیندهای جداسازی غشایی	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	ریاضیات پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته
۴۲۰۳۰۳۰	فرآیندهای جداسازی غشایی	۳	دکتر بابالو		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید یاعچیان	کلاس شهید فهمیده
۴۸۲۲۰۱۰	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	۳	دکتر مقصودی		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید یاعچیان	کلاس شهید فهمیده
۴۷۸۲۱۱۵	روش های تهیه مواد نانو ساختار	۳	دکتر بابالو	یکشنبه	مکانیک سیالات پیشرفته	جداسازی چند جزئی	روش های تهیه مواد نانو ساختار	انتقال جرم پیشرفته *
۴۲۹۲۰۰۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	دکتر علیزاده		کلاس شهید شفیع زاده	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید باکری	کلاس شهید فهمیده
۴۲۰۳۰۵۰	مدل سازی	۳	دکتر شهروزی		کلاس شهید شفیع زاده	کلاس شهید فهمیده	مدل سازی	کلاس شهید فهمیده
۴۲۰۳۰۱۰	ریاضیات پیشرفته	۳	دکتر سالم	دوشنبه	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	فرآیندهای جداسازی غشایی	روش های تهیه مواد نانو ساختار	کلاس شهید باکری
۴۲۹۲۰۰۷	انتقال جرم پیشرفته	۳	دکتر اکبری		کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری
					کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری
				سه شنبه	ریاضیات پیشرفته	جداسازی چند جزئی	مکانیک سیالات پیشرفته	
					کلاس شهید یاعچیان	کلاس شهید فهمیده	کلاس شهید شفیع زاده	
					مدل سازی	کلاس شهید فهمیده	مدل سازی	
					کلاس شهید کاوه		کلاس شهید کاوه	
				چهارشنبه				
				پنجشنبه				
		۱۲						
	جمع واحد ها							

- دروس (جداسازی چند جزئی ، فرآیندهای جداسازی غشایی و فرآیندهای جذب سطحی به عنوان دروس اجباری ) و از بین سه درس (روش های تهیه مواد نانو ساختار ، مدل سازی و مکانیک سیالات پیشرفته ) یک درس به اختیار انتخاب نمایند .
- درس ریاضیات پیشرفته و انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی فرآیند ترم دوم نیمسال دوم ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
۴۲۰۳۰۵۰	مدل سازی	۳	دکتر شهروزی	شنبه	طراحی تجهیزات فرآیندی	بهینه سازی	ریاضیات پیشرفته	
۴۲۰۳۰۸۰	بهینه سازی	۳	دکتر شفیعی		کلاس شهید شفیع زاده	کلاس شهید باکری	کلاس شهید یاغچیان	
۴۸۴۲۰۰۸	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳	دکتر احمدیان					
۴۸۴۲۰۰۹	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	دکتر احمدیان					
۴۲۰۳۰۱۰	ریاضیات پیشرفته	۳	دکتر سالم	یکشنبه			مدل سازی	طراحی به کمک کامپیوتر
				دوشنبه		بهینه سازی *	کلاس شهید باکری	کلاس شهید فهمیده
				سه شنبه	ریاضیات پیشرفته	طراحی به کمک کامپیوتر	مدل سازی	کلاس شهید یاغچیان
				چهارشنبه	کلاس شهید یاغچیان	کلاس شهید یاغچیان	کلاس شهید کاوه	
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 ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰	
۴۸۱۲۰۱۱	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل انتقال جرم چند جزئی مکانیک سیالات پیشرفته دینامیک سیالات محاسباتی ریاضیات پیشرفته انتقال جرم پیشرفته	۳	دکتر مقدس	شنبه	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل کلاس شهید یاغچیان	انتقال جرم چند جزئی کلاس شهید شفیع زاده	ریاضیات پیشرفته کلاس شهید یاغچیان	انتقال جرم پیشرفته کلاس شهید فهمیده	
۴۸۱۲۰۱۲		۳	دکتر یگانی						
۴۲۹۲۰۰۵		۳	دکتر علیزاده						
۴۸۱۲۰۱۳		۳	دکتر ذبیحی	یکشنبه	مکانیک سیالات پیشرفته کلاس شهید شفیع زاده	دینامیک سیالات محاسباتی کلاس شهید شفیع زاده		انتقال جرم پیشرفته ** کلاس شهید فهمیده	
۴۲۰۳۰۱۰		۳	دکتر سالم						
۴۲۹۲۰۰۷		۳	دکتر اکبری						
					دوشنبه	انتقال جرم چند جزئی کلاس شهید شفیع زاده	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل کلاس شهید یاغچیان		
					سه شنبه	ریاضیات پیشرفته کلاس شهید یاغچیان		مکانیک سیالات پیشرفته کلاس شهید شفیع زاده	دینامیک سیالات محاسباتی کلاس شهید شفیع زاده
					چهارشنبه				
					پنجشنبه				
	جمع واحد ها	۱۲							

• درس ریاضیات پیشرفته و 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 ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
۴۲۰۳۰۹۸	تصفیه آب و فاضلاب	۳	دکتر عبادی	شنبه			ریاضیات پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته
۴۸۳۲۰۱۰	کنترل آلودگی هوا	۳	دکتر فاتحی فر				کلاس شهید یاعچیان	کلاس شهید فهمیده
۴۸۹۲۰۱۰	مدیریت پسماند های جامد	۳	دکتر گاه فروشان					
۴۸۹۲۰۲۰	زیست فناوری زیست محیطی	۳	دکتر شکر کار	یکشنبه	تصفیه آب و فاضلاب	کنترل آلودگی هوا		انتقال جرم پیشرفته **
۴۲۰۳۰۱۰	ریاضیات پیشرفته	۳	دکتر سالم		کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری		کلاس شهید فهمیده
۴۲۹۲۰۰۷	انتقال جرم پیشرفته	۳	دکتر اکبری					
				دوشنبه	زیست فناوری زیست محیطی	کنترل آلودگی هوا **		
					کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری		
				سه شنبه	ریاضیات پیشرفته		تصفیه آب و فاضلاب	مدیریت پسماند های جامد
					کلاس شهید یاعچیان		کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری
				چهارشنبه	مدیریت پسماند های جامد	زیست فناوری زیست محیطی		
					کلاس شهید باکری	کلاس شهید باکری		
جمع واحد ها		۱۲		پنجشنبه				

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

• درس ریاضیات پیشرفته و انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

ترم دوم

نیمسال دوم ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰	
۴۸۳۲۰۰۷	بازیافت و جداسازی مواد زیستی تکنولوژی آنزیمها میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری آزمایشگاه بیوتکنولوژی آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی) مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی ریاضیات پیشرفته	۳	دکتر یگانی	شنبه			ریاضیات پیشرفته کلاس شهید باغبان		
۴۸۳۲۰۱۱		۳	دکتر خوش فطرت						
۴۸۳۲۰۲۵		۳	دکتر حضرتی						
۴۸۳۲۸۱۲		۱	دکتر شکر کار	یکشنبه	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری کلاس شهید باغبان	آزمایشگاه بیوتکنولوژی	تکنولوژی آنزیمها کلاس شهید شفیع زاده		
۴۸۳۲۸۱۵		۱	دکتر شکر کار						
۴۸۳۲۰۲۸		۳	دکتر شکر کار	دوشنبه	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی کلاس شهید باکری	بازیافت و جداسازی مواد زیستی کلاس شهید جهان آراء			
۴۲۰۳۰۱۰		۳	دکتر سالم						
					سه شنبه	ریاضیات پیشرفته کلاس شهید باغبان	تکنولوژی آنزیمها * کلاس شهید شفیع زاده	بازیافت و جداسازی مواد زیستی کلاس شهید جهان آراء	
					چهارشنبه	آزمایشگاه میکروبیولوژی و بیوشیمی (جبرانی)	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی کلاس شهید باکری	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری کلاس شهید باغبان	
			۱۴		پنجشنبه				
جمع واحدها									

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

• درس ریاضیات پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - صنایع غذایی

ترم دوم

نیمسال دوم ۹۷-۹۶

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
۴۲۵۲۲۲۶	طراحی عملیات فرآیندهای صنایع غذایی	۳	دکتر جعفری زاده				ریاضیات پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته
۴۲۵۲۲۲۵	بیوتکنولوژی غذایی	۳	دکتر جعفری زاده				کلاس شهید یاغچیان	کلاس شهید فهمیده
۴۲۵۲۰۹۰	رئولوژی مواد غذایی	۳	دکتر سالم					
۴۸۳۲۰۱۸	طراحی آماری آزمایش ها	۳	دکتر خوش فطرت					
۴۲۰۳۰۱۰	ریاضیات پیشرفته	۳	دکتر سالم	یکشنبه	طراحی آماری آزمایش ها	کلاس شهید جهان آراء	رئولوژی مواد غذایی	انتقال جرم پیشرفته **
۴۲۹۲۰۰۷	انتقال جرم پیشرفته	۳	دکتر اکبری				کلاس شهید یاغچیان	کلاس شهید فهمیده
				دوشنبه	طراحی عملیات فرآیندهای صنایع غذایی	کلاس شهید شفیع زاده		بیوتکنولوژی غذایی
				سه شنبه	ریاضیات پیشرفته	کلاس شهید یاغچیان	رئولوژی مواد غذایی	کلاس شهید شفیع زاده
				چهارشنبه		بیوتکنولوژی غذایی	طراحی عملیات فرآیندهای صنایع غذایی	کلاس شهید شفیع زاده
		۱۲		پنجشنبه				
	جمع واحد ها							

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

• درس ریاضیات پیشرفته و انتقال جرم پیشرفته برای مردودی ها ارائه شده است



دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه هفتگی دانشجویان کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی

ترم سوم و چهارم

نیمسال دوم ۹۶-۹۷

شماره درس	نام درس	واحد	نام استاد	روزهای هفته	۸/۳۰-۱۰/۳۰	۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۱۴-۱۶	۱۶-۱۷/۳۰
۴۲۰۳۱۱۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶		شنبه				
۴۲۰۳۱۱۸	پایان نامه کارشناسی ارشد (تمدید اول)	۶						
۴۲۰۳۱۱۹	پایان نامه کارشناسی ارشد (تمدید دوم)	۶						
				یکشنبه				
				دوشنبه				
				سه شنبه				
				چهارشنبه				
جمع واحدها		۶		پنجشنبه				

دانشگاه صنعتی سهند

دانشکده مهندسی شیمی

برنامه امتحانی دانشجویان تحصیلات تکمیلی

نیمسال دوم ۹۷-۹۶

زمان امتحان	مهندسی شیمی - ترمو سینتیک ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مهندسی شیمی - جداسازی ۱۱-۱۳	مهندسی شیمی - فرآیند ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مهندسی شیمی - پدیده های انتقال ۱۱-۱۳	مهندسی شیمی - محیط زیست ۸/۳۰-۱۰/۳۰	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی ۱۱-۱۳	مهندسی شیمی - صنایع غذایی ۸/۳۰-۱۰/۳۰	دکترای مهندسی شیمی ۱۱-۱۳
شنبه ۹۷/۳/۱۹	طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال	جداسازی چند جزئی	طراحی تجهیزات فرآیندی	پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	تصفیه اب و فاضلاب	بازیافت و جداسازی مواد زیستی	رئولوژی مواد غذایی	
چهارشنبه ۹۷/۳/۲۳	مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص	فرآیندهای جداسازی غشایی	بیهنه سازی	دینامیک سیالات محاسباتی	کنترل آلودگی هوا	تکنولوژی آنزیم ها	بیوتکنولوژی غذایی	انتقال حرارت جابجایی
دو شنبه ۹۷/۳/۲۸	کانالیست ناهمگن	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	طراحی به کمک کامپیوتر	انتقال جرم چند جزئی	مدیریت پسمانهای جامد	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	طراحی عملیات فرآیند های صنایع غذایی	طراحی راکتور های صنعتی و ویژه
چهارشنبه ۹۷/۳/۳۰	انتقال جرم پیشرفته ۱۱-۱۳	انتقال جرم پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته	انتقال جرم پیشرفته ۱۱-۱۳		انتقال جرم پیشرفته ۱۱-۱۳	
شنبه ۹۷/۴/۲	مکانیک سیالات پیشرفته پدیده های سطحی	مدل سازی روش های تهیه مواد نانو ساختار	مدل سازی ۱۱-۱۳	مکانیک سیالات پیشرفته ۸/۳۰-۱۰/۳۰	زیست فناوری زیست محیطی ۱۱-۱۳	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای زیستی	طراحی آماری آزمایش ها ۱۱-۱۳	طراحی آماری آزمایش ها ۱۱-۱۳
سه شنبه ۹۷/۴/۵	ریاضیات پیشرفته ۱۱-۱۳	ریاضیات پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱۱-۱۳	ریاضیات پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱۱-۱۳	ریاضیات پیشرفته	ریاضیات پیشرفته ۱۱-۱۳	