

جدول ۵-الف. جدول دروس جبرانی
رشته شیمی-شیمی کاربردی

مقطع: دکتری

ساعات			تعداد واحدها			نام درس	ردیف
عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع		
۴۸	۴۸	۴۸		۳	۳	واکنشگاهها	۱
۴۸	۴۸	۴۸		۳	۳	پدیده‌های انتقال	۲
۴۸	۴۸	۴۸		۳	۳	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۳

*در صورتیکه دانشجو این دروس را در دوره کارشناسی ارشد نگذرانده باشد، گذراندن این دروس به صورت جبرانی الزامی است.
اگر دانشجو در مقطع قبلی این دروس را تحت عنوان دیگری گذرانده باشد، شورای بخش تخصصی می‌تواند با تطبیق آن با محتوای این دروس تصمیم بگیرد.

جدول ۵-ب. جدول دروس تخصصی
رشته: شیمی-شیمی کاربردی *

مقطع: دکتری

پیش نیاز*	ساعات			تعداد واحدها			نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع		
-	۴۸	۴۸	-	۳	۳	پدیده‌های انتقال پیشرفته	۱	
-	۴۸	۴۸	-	۳	۳	فرایندهای شیمیایی و طراحی رآکتور پیشرفته	۲	
-	۴۸	۴۸	-	۳	۳	روش‌های جداسازی و خالص سازی صنعتی	۳	
		۱۴۴	۱۴۴		۹	۹	جمع	

*دانشجو موظف است ۶ واحد از بین دروس این جدول را با موافقت استاد راهنما و یا شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده شیمی انتخاب کند. دانشجو می‌تواند یک درس از این جدول را با نظر استاد راهنما به عنوان درس اختیاری انتخاب کند.

جدول ۵-پ. جدول دروس اختیاری

مقطع: دکتری

رشته: شیمی-شیمی کاربردی *

ردیف	نام درس	تمدّد واحدها						ساعات	ردیف
		عملی	نظیری	جمع	عملی	نظیری	جمع	عملی	
۱	طراحی و کلرید کاتالیزگرهای بستردار	-	TA	TA	-	T	T	-	
۲	سترهای برگزینه کاربردی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۳	آنزیمهای منتهی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۴	شیمی و فناوری روانسازها	-	TA	TA	-	T	T	-	
۵	روش‌های شبیه‌سازی لامه نسلی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۶	فناوری‌های توین پالایش و تبدیل گاز	-	TA	TA	-	T	T	-	
۷	فناوری‌های توین پالایش و تبدیل نفت	-	TA	TA	-	T	T	-	
۸	طراحی تصفیهخانه آب و فاضلاب	-	TA	TA	-	T	T	-	
۹	شبیه‌سازی فرآیندهای شبیه‌سازی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۱۰	مواد افزودنی و اصلاح کنندگانی شبیه‌سازی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۱۱	طراحی فرآیندهای شبیه‌سازی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۱۲	غذایا و فرآیندهای غذایی	-	TA	TA	-	T	T	-	
۱۳	سترهای سنتیک پیشرفت پلیمرها	-	TA	TA	-	T	T	-	
۱۴	فناوری‌های پیشرفت پلیمرها	-	TA	TA	-	T	T	-	

دانشجو می‌تواند دروس اختیاری خود را از این جدول انتخاب کند همچنین دانشجو می‌تواند یکی از دروس جدول ۵-پ را با انتظار استاد راهنمایی به عنوان درس اختیاری انتخاب کند.

دانشجو می‌تواند ۲ واحد از واحدهای اختیاری خود را از بین دروس دکتری رشته‌های علوم و مهندسی با رعایت شرایط زیر انتخاب کند:

الف- دروسی که انتخاب می‌کند برای انجام بالان نامه ضرورت داشته باشد
ب- از دروس تخصصی سایر رشته‌ها و یا دروس تخصصی یا اختیاری رشته‌های دکتری شیمی باشد