

گرایش نانوفناوری

جدول دروس اختیاری کارشناسی ارشد گرایش نانوفناوری

عنوان درس	کد درس
پدیده‌های انتقال در نانوفناوری	ChE41201
مکانیک کوانتومی	ChE41202
ترمودینامیک آماری	ChE41203
پدیده‌های سطحی در مقیاس نانو	ChE41204
شبیه‌سازی مولکولی	ChE41205
مقدمه ای بر نانوفناوری	ChE41206
شیمی و نانوفناوری	ChE41207
ساخت و کاربرد نانومواد	ChE41208
روش‌های اندازه‌گیری در مقیاس نانو	ChE41209
نانویست‌فناوری	ChE41210

دروس الزامی

عناوین دروسی که کلیه دانشجویان در تمامی گرایش‌های مهندسی شیمی موظف به گذراندن آن‌ها می‌باشند به شرح جدول زیر است:

جدول دروس الزامی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی							
تعداد واحد	نوع درس	نوع واحد	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۴۸	اجباری	نظری	-	۳	۳	ترمودینامیک پیشرفته	ChE40101
۴۸	اجباری	نظری	-	۳	۳	طرح راکتور پیشرفته	ChE40102
۴۸	اجباری	نظری	-	۳	۳	* ریاضیات مهندسی پیشرفته	ChE40103
						* محاسبات عددی پیشرفته	ChE40104
۴۸	اجباری	نظری	-	۳	۳	** مکانیک سیالات پیشرفته	ChE40105
						** انتقال حرارت پیشرفته	ChE40106
						** انتقال جرم پیشرفته	ChE40107

* درس ریاضی بنا به تشخیص گروه آموزشی اخذ می‌شود.
 ** از این سه درس، بنا به تشخیص گروه حداقل یک درس انتخاب می‌شود و یک یا دو درس باقیمانده می‌تواند به عنوان دروس اختیاری در گرایش‌های متفاوت اخذ شود.

