

دروس اختیاری

با توجه به توصیه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در مصوبه ۹۱/۱۲/۱۳ در مورد دروس اختیاری مقطع کارشناسی رشته مهندسی شیمی، در مورد مشخص شدن چند بسته از جدول (۴)، شیوه نامه ذیل توسط گروه مهندسی شیمی دانشگاه اردکان در نظر گرفته شده است.

❖ دانشجوی موظف است به تعداد ۱۷ واحد دروس اختیاری از گروه (الف) و در صورت تمایل به جایگزینی برخی درسها، صرفاً از یکی از گروههای (ب)، (ج) و (د)، دروس مورد نظر خود را اخذ نماید.

گروه (الف)	گروه (ب)	گروه (ج)	گروه (د)
زبان تخصصی مهندسی شیمی (۲ واحد)	تجزیه و تحلیل سیستمها (۲ واحد)	مهندسی احتراق (۲ واحد)	فرآیندهای پتروشیمی (۲ واحد)
مقدمه‌ای بر نانوفناوری (۳ واحد)	کنترل کیفیت مواد غذایی (۲ واحد)	تصفیه آبهای صنعتی (۲ واحد)	فرآیندهای پالایش (۲ واحد)
مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی (۱ واحد)	آزمایشگاه کنترل کیفیت (۲ واحد)	جداسازی غشائی (۲ واحد)	فرآیندهای صنایع گاز (۲ واحد)
کاتالیزورهای صنعتی (۲ واحد)	آمار و احتمال مهندسی (۲ واحد)	مهندسی محیط زیست (۲ واحد)	توزیع و انتقال گاز (۲ واحد)
سیستم‌های انرژی (۲ واحد)	مبانی کارآفرینی (۲ واحد)	خواص مواد (۳ واحد)	طراحی راکتورهای کاتالیستی (۲ واحد)
آمار و طراحی آزمایشها (۳ واحد)	مبانی اقتصاد (۲ واحد)	خوردگی (۲ واحد)	---
ایمنی در صنایع (۲ واحد)	---	آمار و احتمال مهندسی (۲ واحد)	---
مدیریت صنعتی (۲ واحد)	---	رزینه‌های صنعتی (۲ واحد)	---
پدیده‌های انتقال در محیط متخلخل (۲ واحد)	---	---	---
مبانی مهندسی پلیمر (۳ واحد)	---	---	---

- ❖ دروس اختیاری پیشنهاد شده در چارت در صورت به حد نصاب رسیدن ۱۰ نفر و دروس درخواستی دانشجویان در صورت به حد نصاب ۱۵ نفر رسیدن، تشکیل خواهد شد.
- ❖ همه واحدها نظری هستند.
- ❖ دروس مهمانی از سایر دانشگاهها یا رشته‌ها، در صورت صلاحدید گروه با یکی از درسهای گروههای (الف) تا (د) و با تعداد واحد مربوط تطبیق داده می‌شود. از جمله موارد زیر از نظر گروه مورد تأیید است
 - از رشته مهندسی صنایع درس «اقتصاد مهندسی» با «مبانی اقتصاد»، تطبیق داده می‌شود.
 - درسهای با عنوان احتمال یا آمار با «آمار و احتمال مهندسی» تطبیق داده می‌شود.
 - درس «مبانی مهندسی برق» از رشته مهندسی برق با «تجزیه و تحلیل سیستم‌ها» تطبیق داده می‌شود.