



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

آرایش کلی کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

با توجه به مفاد آیین نامه آموزشی رعایت موارد زیر الزامی است در غیر اینصورت عواقب آن به عهده دانشجو می باشد.	دروس پیشنیاز		
	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
<p>۱- حداکثر ۱۲ واحد دروس جبرانی دوره کارشناسی جهت رشته های غیرمرتبط اجباری است. لذا دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنان غیرمرتبط می باشند جهت لیست دروس جبرانی در ترم اول به مدیر گروه مربوطه مراجعه نمایند.</p> <p>۲- گذراندن دروس زبان تخصصی و روش تحقیق به عنوان درس جبرانی برای تمام دانشجویان الزامی است (به جز رشته هایی که این دروس جزئی اصلی دروس الزامی آنهاست).</p> <p>۳- دروس اختیاری الزامی ارائه شده توسط مدیر گروه با توجه به شرایط فعلی است و امکان آن با توجه به تغییرات آتی امکان پذیر است.</p> <p>۴- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی یا کاردانی، دروس وصیت نامه امام (ره) و آشنایی با کامپیوتر را نگذرانده اند؛ ملزم به اخذ این دروس می باشند.</p> <p>۵- حداقل نمره قبولی در تمام دروس اصلی و جبرانی ۱۲ است.</p> <p>۶- میانگین نمرات نباید در هر نیمسال، کمتر از ۱۴ باشد و اگر در دو نیمسال کمتر از ۱۴ بشود، از ادامه تحصیل محروم می گردد.</p> <p>۷- دانشجو مجاز است در هر نیمسال بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.</p> <p>۸- دانشجو موظف است پس از پایان نیمسال اول و قبل از شروع نیمسال سوم موضوع پایان نامه را با نظر استاد راهنما انتخاب کند که بعد از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی قطعیت می یابد.</p> <p>۹- در صورتی که معدل کل دانشجو زیر ۱۴ باشد دانشجو حق دفاع از پایان نامه را ندارد (مراجعه دانشجو جهت استفاده از ماده ۱۴ جهت ترمیم معدل).</p> <p>۱۰- دانشجو موظف است در ترم چهارم نسبت به اخذ پایان نامه اقدام نماید (حداکثر اخذ دو درس همراه پایان نامه).</p> <p>۱۱- دفاع از پایان نامه منوط به اتمام کل واحدهای درسی و گذشت حداقل ۶ ماه از تاریخ تصویب پایان نامه در شورای پژوهشی دانشگاه و کمیته تحصیلات تکمیلی می باشد.</p> <p>۱۲- تا زمانی که دانشجو دفاع از پایان نامه را انجام نداده است موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد نیز آن را ثبت نام نماید.</p> <p>۱۳- دانشجو باید ۲۶ واحد دروس الزامی و ۶ واحد دروس اختیاری را بگذراند.</p>	۱	روش تحقیق	۲
	دروس اختصاصی		
	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
	۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
	۲	پدیده های انتقال در سیستم های بیولوژیک	۳
	۳	طراحی راکتورهای بیوشیمیایی	۳
	۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیر	۳
	۵	سمینار	۲
	۶	پایان نامه	۶
	دروس اختیاری		
	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
	۱	بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی	۳
	۲	تصفیه آب و فاضلاب	۳
۳	مباحث منتخب	۳	
۴	یک درس از دروس کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	۳	
دروس جبرانی			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
۱	ریاضیات مهندسی	۳	
۲	زبان تخصصی ۱	۳	
۳	زبان تخصصی ۲	۳	
۴	شیمی عمومی	۳	
۵	میکروبیولوژی عمومی	۲	
۶	مبانی ژنتیک مولکولی	۲	
۷	بیوشیمی عمومی	۲	