

برنامه آموزشی ترم اول کارشناسی ارشد ورودی های ۱۴۰۴

گرایش بیوتکنولوژی

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	تکنولوژی آنزیم Enzyme Technology	۳	۲۶-۹۷۵	نظری - الزامی - تخصصی
۲	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	درس پروژه دار - اصلی - الزامی
۳	طراحی راکتورهای بیوشیمیایی Bioreactor Design	۳	۲۶-۹۶۶	نظری - اصلی - الزامی
۴	آزمایشگاه زیست فناوری Labroatory of Biotechnology	۱	۲۶-۸۸۶	تجربی - تخصصی - الزامی
۵	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری Industrial Microbiology and Fermentation Processes	۳	۹۶۷-۲۶	نظری - تخصصی - الزامی

گرایش محیط زیست

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	فناوری تولید زیست سوخت ها Bio fuel production	۳	۲۶-۰۰۹	نظری - تخصصی - الزامی
۲	انتقال جرم پیشرفته Adv. Mass Transfer	۳	۲۶-۲۴۹	نظری - اصلی - الزامی
۳	تصفیه آب و فاضلاب پیشرفته Advanced Water and Wastewater Treatment	۳	۲۶-۰۳۴	نظری - تخصصی - الزامی
۴	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶۷-۲۶	نظری - اصلی الزامی
۵	طراحی و تحلیل آماری آزمایشات	۳	۲۶-۰۴۰	پروژه دار - اصلی الزامی

❖ یکی از این دو درس می تواند به صورت انتخابی توسط دانشجو اخذ شود
لازم به ذکر است درس: " طراحی و تحلیل آماری آزمایشات " در ترم های زوج ارائه خواهد شد.
لذا دانشجویانی که تمایل به اخذ این درس را دارند دیگر نیازی به ثبت نام درس ریاضیات عددی پیشرفته ندارند.

پلیمر

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	رئولوژی پلیمرها Rheology of Polymers	۳	۲۶-۵۸۳	نظری - تخصصی - الزامی
۲	مکانیک کامپوزیتها Mechanic of Composites	۲	۲۶-۵۱۹	نظری - تخصصی - الزامی
۳	مهندسی فرآیند پلیمریزاسیون Polymer reaction engineering	۳	۲۶-۷۱۵	نظری - تخصصی - الزامی
۴	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها Advanced physical chemistry of polymers	۳	۹۷۶-۲۶	نظری - تخصصی - الزامی

ترموستاتیک و کاتالیست

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ترمودینامیک م. شیمی پیشرفته Adv. Thermodynamics	۳	۲۶-۱۱۴	نظری - اصلی - الزامی
۲	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶۷-۲۶	نظری - اصلی الزامی
۳	انتقال جرم پیشرفته Adv. Mass Transfer	۳	۲۶-۲۴۹	نظری - اصلی - الزامی
۴	اصول کاتالیستها در مهندسی شیمی Fundamentals of Catalysis in Chemical Engineering	۳	۲۶-۶۴۴	پروژه دار - تخصصی - الزامی

زیست پزشکی

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	فیزیولوژی و آناتومی* Physiology and Anatomy	۳	۲۶-۳۳۹	نظری - جبرانی - الزامی
۲	سیستم های کنترلی انتقال دارو Controlled Release Drug Delivery	۳	۲۶-۶۵۴	پروژه دار - تخصصی - الزامی
۳	سیستم های میکرو نانو در مهندسی پزشکی MICRO-NANO SYS BIOMED-ENG	۳	۲۸۲-۲۶	نظری - تخصصی - الزامی
۴	ترمودینامیک م. شیمی پیشرفته Advanced Thermodynamics	۳	۲۶-۱۱۴	نظری - اصلی - الزامی

طراحی فرایندها

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Adv. Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	پروژه دار- اصلی- الزامی
۲	مکانیک سیالات پیشرفته Adv. Fluid Mechanics	۳	۲۶-۲۲۵	نظری- اصلی- الزامی
۳	طراحی مفهومی فرآیندهای شیمیایی Conceptual Design of Chemical Processes	۳	۲۶-۳۲۵	پروژه دار- تخصصی- الزامی

فرایندهای جداسازی

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	درس پروژه دار- اصلی- الزامی
۲	انتقال حرارت پیشرفته Advanced Heat Transfer	۳	۲۶-۴۲۶	نظری- اصلی- الزامی
۳	مکانیک سیالات پیشرفته Adv. Fluid Mechanics	۳	۲۶-۲۲۵	نظری- اصلی- الزامی
۴	طراحی راکتور پیشرفته Advanced Reactor Design	۳	۲۶-۳۴۷	نظری- اصلی- الزامی

مدل سازی ، شبیه سازی و کنترل

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	درس پروژه دار- اصلی- الزامی
۲	کنترل مدرن و بهینه Modern and Optimal Control	۳	۲۶-۳۱۲	نظری- تخصصی- الزامی
۳	پدیده های انتقال پیشرفته Advanced Transport Phenomena	۳	۲۶-۱۷۵	نظری- اصلی- الزامی

برنامه آموزشی ترم اول گرایش مخازن (کارشناسی ارشد/ورودی ۱۴۰۴)

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	الزامی - پروژه دار - پایه
۲	جریان سیالات در محیطهای متخلخل Fluid Flow through Porous Media	۳	۲۶-۵۰۴	الزامی - نظری - اصلی
۳	زمین آمار و مدلسازی فضایی مخزن Geostatistics & Spatial Modeling	۳	۲۶-۲۵۴	الزامی - نظری - تخصصی

برنامه آموزشی ترم اول گرایش حفاری (کارشناسی ارشد/ورودی ۱۴۰۴)

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	الزامی - پروژه دار - پایه
۲	چاه پیمایی پیشرفته Advanced Well Logging	۳	۲۶-۵۰۵	الزامی - نظری - تخصصی
۳	یکپارچگی چاه و سازند Well and Formation Integrity	۳	۲۶-۰۳۰	الزامی - نظری - تخصصی

برنامه آموزشی ترم اول گرایش بهره برداری (کارشناسی ارشد/ورودی ۴۰۴)

شماره	نام درس	واحد	شماره درس	نوع درس
۱	ریاضیات عددی پیشرفته Advanced Numerical Mathematics	۳	۲۶-۲۶۷	الزامی - پروژه دار - پایه
۳	چاه آزمایی پیشرفته Advanced Well Testing	۳	۲۶-۸۳۹	الزامی - نظری - اصلی
۳	مهندسی مخازن پیشرفته Advanced Reservoir Engineering	۳	۲۶-۵۰۹	نظری - تخصصی