

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	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها Advanced physical chemistry of polymers	۳	۹۷۶-۲۶	نظری - تخصصی - الزامی
۴	طراحی راکتور پیشرفته Advanced Reactor Design	۳	۲۶-۳۴۷	نظری - اصلی - الزامی

ترمودینامیک 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 کنترل 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