

*** یادآوری مهم:**

- ۱- آزمون زبان به عنوان یک درس، با ضریب (۲) است.
 ۲- آزمون استعداد تحصیلی به عنوان یک درس، با ضریب (۱) است.
 ۳- آزمون مجموعه دروس تخصصی کارشناسی و کارشناسی ارشد به عنوان یک درس، با ضریب (۴) است.

M.D.K90

(ج) گروه فنی و مهندسی

رشته‌های مرتبط که فارغ التحصیلان آن می‌توانند در این کد رشته شرکت کنند.	مواد امتحانی	نام و کد رشته امتحانی	ردیف
مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک	۱- زبان انگلیسی	مجموعه مهندسی برق - الکترونیک (کد - ۲۳۰۱)	۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - الکترونیک ۲		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مدارهای مجتمع خطی - تئوری و تکنولوژی ساخت		
مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک	۱- زبان انگلیسی	مجموعه مهندسی برق - مخبرات (میدان) (کد - ۲۳۰۲)	۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - الکترومغناطیس		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - ریاضیات مهندسی پیشرفته - الکترومغناطیس پیشرفته		
مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک	۱- زبان انگلیسی	مجموعه مهندسی برق - مخبرات (سیستم) (کد - ۲۳۰۳)	۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - تحلیل سیستم‌ها		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مخبرات پیشرفته - فرآیندهای تصادفی		

<p>مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی برق - قدرت (کد - ۲۳۰۴)</p>	۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ماشین‌های الکتریکی ۲		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - الکترونیک قدرت ۱ - دینامیک سیستم‌های قدرت		
<p>مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی برق - کنترل (کد - ۲۳۰۵)</p>	۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - سیستم‌های کنترل خطی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - سیستم‌های کنترل چند متغیره - کنترل مدرن		
<p>مهندسی برق (کلیه گرایش‌های مربوطه) مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی برق - هوش ماشین و رباتیک (کد - ۲۳۰۶)</p>	۶
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- یک درس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - سیستم‌های کنترل خطی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - الگوریتم‌های پیشرفته - کنترل مدرن		

<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - سازه (کد - ۲۳۰۷)</p>	۷
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - دینامیک سازه‌ها - تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - مهندسی زلزله (کد - ۲۳۰۸)</p>	۸
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - دینامیک سازه‌ها - دینامیک خاک		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی (کد - ۲۳۰۹)</p>	۹
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - دینامیک خاک - طراحی پی پیشرفته		

<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - سازه‌های هیدرولیکی (کد - ۲۳۱۰)</p>	۱۰
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - هیدرولیک پیشرفته - طراحی سازه‌های هیدرولیکی		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - راه و ترابری (کد - ۲۳۱۱)</p>	۱۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مهندسی ترافیک پیشرفته - طرح روسازی پیشرفته		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل مجموعه مهندسی دریا (کلیه گرایش‌ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - سازه‌های دریایی (کد - ۲۳۱۲)</p>	۱۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - هیدرولیک دریا - اصول طراحی و ساخت سازه‌های دریایی		

<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل مجموعه مهندسی کشاورزی آب (کلیه گرایش‌ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - مهندسی آب (کد - ۲۳۱۳)</p>	۱۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - هیدرولیک پیشرفته - هیدرولوژی مهندسی پیشرفته		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل مجموعه دریانوردی (کلیه گرایش‌ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - برنامه‌ریزی حمل و نقل (کد - ۲۳۱۴)</p>	۱۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مهندسی ترافیک - برنامه‌ریزی حمل و نقل		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل مجموعه هنرهای ساخت و معماری (کلیه گرایش‌ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - مدیریت ساخت (کد - ۲۳۱۵)</p>	۱۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مدیریت و کنترل پروژه - روش‌های ساخت		
<p>مهندسی عمران (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه) مدیریت سوانح طبیعی پدافند غیرعامل - مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست - مهندسی طراحی محیط زیست - مهندسی شیمی - محیط زیست</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی عمران - محیط زیست (کد - ۲۳۱۶)</p>	۱۶
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - تصفیه آب و فاضلاب و آلودگی مواد زائد جامد و روش‌های کنترل آن		

<p>مهندسی عمران - نقشه برداری (کلیه گرایش ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی عمران - نقشه برداری - ژئودزی (کد - ۲۳۱۷)</p>	<p>۱۷</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - فتوگرامتری و ژئودزی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - ژئودزی مهندسی ماهواره های پیشرفته - ژئودینامیک پیشرفته		
<p>مهندسی عمران - نقشه برداری (کلیه گرایش ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی عمران - نقشه برداری - فتوگرامتری (کد - ۲۳۱۸)</p>	<p>۱۸</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - فتوگرامتری و ژئودزی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - فتوگرامتری رقومی - تئوری تقریب و مدل سازی رقومی زمین		
<p>مهندسی عمران - نقشه برداری (کلیه گرایش ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی عمران - نقشه برداری - سنجش از دور (کد - ۲۳۱۹)</p>	<p>۱۹</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - فتوگرامتری و ژئودزی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - پردازش رقومی تصاویر سنجش از دور - کاربردهای سنجش از دور		
<p>مهندسی عمران - نقشه برداری (کلیه گرایش ها)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی عمران - نقشه برداری - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (کد - ۲۳۲۰)</p>	<p>۲۰</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - فتوگرامتری و ژئودزی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) ۱ و ۲ - مدیریت زمین و سیستم های اطلاعات زمین		

<p>– مکانیک</p> <p>– هوا فضا</p> <p>– خودرو</p> <p>– راه آهن</p> <p>– مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>– ساخت و تولید</p> <p>(کد – ۲۳۲۱)</p>	۲۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل		
	– آنالیز شکل دهی		
	– متالورژی در تولید		
<p>– مکانیک</p> <p>– هوا فضا</p> <p>– خودرو</p> <p>– راه آهن</p> <p>– مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>– طراحی کاربردی</p> <p>(دینامیک جامدات)</p> <p>(کد – ۲۳۲۲)</p>	۲۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
	– مکانیک محیط پیوسته		
	– تئوری الاستیسیته		
<p>– مکانیک</p> <p>– هوا فضا</p> <p>– خودرو</p> <p>– راه آهن</p> <p>– مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>– طراحی کاربردی</p> <p>(دینامیک، کنترل و ارتعاشات)</p> <p>(کد – ۲۳۲۳)</p>	۲۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
	– دینامیک پیشرفته		
	– ارتعاشات پیشرفته		
<p>– مکانیک</p> <p>– هوا فضا</p> <p>– خودرو</p> <p>– راه آهن</p> <p>– مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>– تبدیل انرژی</p> <p>(کد – ۲۳۲۴)</p>	۲۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
	– مکانیک سیالات پیشرفته		
	– ترمودینامیک پیشرفته		

<p>۱- مکانیک</p> <p>۲- هوا فضا</p> <p>۳- خودرو</p> <p>۴- راه آهن</p> <p>۵- مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>۱- مهندسی خودرو</p> <p>۲- سیستم‌های تعلیق، ترمز و فرمان (کد - ۲۳۲۵)</p>	۲۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
<p>۱- مکانیک</p> <p>۲- هوا فضا</p> <p>۳- خودرو</p> <p>۴- راه آهن</p> <p>۵- مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>۱- مهندسی خودرو</p> <p>۲- قوای محرکه (کد - ۲۳۲۶)</p>	۲۶
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
<p>۱- مکانیک</p> <p>۲- هوا فضا</p> <p>۳- خودرو</p> <p>۴- راه آهن</p> <p>۵- مکاترونیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>۱- مهندسی خودرو</p> <p>۲- سازه و بدنه (کد - ۲۳۲۷)</p>	۲۷
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
<p>۱- مکانیک</p> <p>۲- هوا فضا</p> <p>۳- خودرو</p> <p>۴- راه آهن</p> <p>۵- مکاترونیک</p> <p>۶- مهندسی پزشکی (بیومکانیک)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>۱- مهندسی پزشکی (بیومکانیک) (کد - ۲۳۲۸)</p>	۲۸
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:		
		۵- بیومکانیک عمومی	
		۶- مکانیک سیالات در سیستم‌های بیولوژیکی	

<p>– مکانیک</p> <p>– هوا فضا</p> <p>– خودرو</p> <p>– راه آهن</p> <p>– مکاترونیک</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مجموعه مهندسی</p> <p>مکانیک</p> <p>– مهندسی راه آهن</p> <p>(ماشین‌های ریلی)</p> <p>(کد – ۲۳۲۹)</p>	<p>۲۹</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی شامل:</p> <p>– ریاضیات مهندسی</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– مکانیک تماس چرخ ریلی</p> <p>– مکانیک محیط پیوسته</p>		
<p>– مهندسی دریا کلیه گرایش‌ها</p> <p>– ساخت سازه‌های دریایی</p> <p>– مکانیک</p> <p>– سازه‌های دریایی</p> <p>– عمران</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>– مهندسی دریا</p> <p>(کد – ۲۳۳۰)</p>	<p>۳۰</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی شامل</p> <p>– مقاومت مصالح</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی ارشد شامل</p> <p>– هیدرودینامیک پیشرفته</p> <p>– طراحی سازه کشتی</p> <p>– ساخت پیشرفته کشتی</p>		
<p>هوا فضا</p> <p>– مکانیک</p> <p>– عمران</p> <p>– مهندسی مواد</p> <p>– مهندسی برق / کنترل</p> <p>– مهندسی صنایع</p> <p>– مهندسی معماری کشتی</p> <p>(کشتی‌سازی)</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مهندسی هوا – فضا</p> <p>– آئرو‌دینامیک</p> <p>(کد – ۲۳۳۱)</p>	<p>۳۱</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی شامل:</p> <p>– ریاضیات مهندسی</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح</p> <p>کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– آئرو‌دینامیک مادون صوت</p> <p>– آئرو‌دینامیک مافوق صوت</p>		

<p>هوفاضا - مکانیک - عمران - مهندسی مواد - مهندسی برق / کنترل - مهندسی صنایع - مهندسی معماری کشتی (کشتی سازی)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هوفاضا - جلو برندگی (پیشرانش) (کد - ۲۳۳۲)</p>	۳۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - جلو برندگی پیشرفته - آثر ترمودینامیک موتورهاى موشک		
<p>هوفاضا - مکانیک - عمران - مهندسی مواد - مهندسی برق / کنترل - مهندسی صنایع - مهندسی معماری کشتی (کشتی سازی)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هوفاضا - سازه های هوایی (کد - ۲۳۳۳)</p>	۳۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - طراحی سازه های هوای فضایی - آنالیز سازه های هوای فضایی		
<p>هوفاضا - مکانیک - عمران - مهندسی مواد - مهندسی برق / کنترل - مهندسی صنایع - مهندسی معماری کشتی (کشتی سازی)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هوفاضا - مکانیک پرواز و کنترل ماهواره (کد - ۲۳۳۴)</p>	۳۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات مهندسی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - دینامیک پرواز پیشرفته - کنترل بهینه		
<p>مهندسی معدن (کلیه رشته ها و گرایش های مربوطه)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی معدن - اکتشاف (کد - ۲۳۳۵)</p>	۳۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- در سطح کارشناسی شامل: - ارزیابی ذخایر معدنی		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - طراحی پروژه های ژئوفیزیک اکتشافی - طراحی پروژه های ژئوشیمی اکتشافی		

<p>مهندسی معدن (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی معدن - استخراج (کد - ۲۳۳۶)</p>	<p>۳۶</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - تحقیق در عملیات		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - روش‌های استخراج روباز پیشرفته - روش‌های استخراج زیرزمینی پیشرفته		
<p>مهندسی معدن (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی معدن - فرآوری مواد معدنی (کد - ۲۳۳۷)</p>	<p>۳۷</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - فلوتاسیون		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - کانه‌آرایی پیشرفته - هیدرومتالورژی		
<p>مهندسی معدن (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوطه)</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی معدن - مکانیک سنگ (کد - ۲۳۳۸)</p>	<p>۳۸</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - مکانیک سنگ		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - طراحی حفاریات روباز - طراحی حفاریات زیرزمینی		
<p>مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی - شیمی - مهندسی رنگ</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر (کد - ۲۳۳۹)</p>	<p>۳۹</p>
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (رئولوژی حرارت و جرم)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی پیشرفته مهندسی پلیمر		

<p>مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی - شیمی - مهندسی رنگ</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی پلیمر - فرآیندهای پلیمریزاسیون (کد - ۲۳۴۰)</p>	۴۰
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (رئولوژی حرارت و جرم)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی مهندسی پلیمریزاسیون		
<p>مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی - شیمی - مهندسی رنگ - مهندسی مواد - مهندسی نساجی - مهندسی کامپیوتر - فیزیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی پلیمر - کارشناسی صنایع رنگ (کد - ۲۳۴۱)</p>	۴۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (رئولوژی، حرارت و جرم)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی علوم و فن آوری رنگ		
<p>مهندسی پلیمر - مهندسی شیمی - شیمی - مهندسی رنگ - مهندسی مواد - مهندسی نساجی - مهندسی کامپیوتر - فیزیک</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی پلیمر - کارشناسی رنگ و چاپ (کد - ۲۳۴۲)</p>	۴۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (رئولوژی حرارت و جرم)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی صنایع رنگ		
<p>کلیه رشته‌ها</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی محیط زیست - منابع آب (کد - ۲۳۴۳)</p>	۴۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - منابع آب		

کلیه رشته‌ها	۱- زبان انگلیسی	مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب (کد - ۲۳۴۴)	۴۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - آب و فاضلاب		
کلیه رشته‌ها	۱- زبان انگلیسی	مهندسی محیط زیست - مواد زائد جامد (کد - ۲۳۴۵)	۴۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - پسماند		
کلیه رشته‌ها	۱- زبان انگلیسی	مهندسی محیط زیست - آلودگی هوا (کد - ۲۳۴۶)	۴۶
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - آلودگی هوا		
- مهندسی پزشکی (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی مکانیک (بیومکانیک)	۱- زبان انگلیسی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک (کد - ۲۳۴۷)	۴۷
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی		

- مهندسی پزشکی (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی مکانیک (بیومکانیک)	۱- زبان انگلیسی	مهندسی پزشکی - بیومکانیک (کد - ۲۳۴۸)	۴۸
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی بیومکانیک ۱ و ۲		
- مهندسی پزشکی (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی مکانیک (بیومکانیک)	۱- زبان انگلیسی	مهندسی پزشکی - بیومتریال (کد - ۲۳۴۹)	۴۹
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضیات عمومی ۱ و ۲ و معادلات دیفرانسیل		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - زیست‌سازگاری - سرامیک‌ها و فلزات و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی - پلیمرها و کامپوزیت‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی		
- مهندسی صنایع (کلیه رشته‌ها و گرایش‌های مربوط) - مهندسی IT - مهندسی برق - مهندسی کامپیوتر	۱- زبان انگلیسی	مجموعه مهندسی صنایع (کد - ۲۳۵۰)	۵۰
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - تحقیق در عملیات ۱ و ۲ - آمار و احتمالات		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - طراحی سیستم‌های صنعتی		

<p>– مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها) – مهندسی شیمی گرایش مهندسی مخازن نفت</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی نفت – نفت و بهره‌برداری مخازن (کد – ۲۳۵۱)</p>	۵۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – ریاضی مهندسی – مهندسی مخازن ۱		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – مهندسی مخازن پیشرفته – مهندسی بهره‌برداری پیشرفته – مهندسی حفاری پیشرفته		
<p>– مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها) – مهندسی شیمی گرایش مهندسی مخازن نفت</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی نفت – اکتشاف (کد – ۲۳۵۲)</p>	۵۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – ریاضی مهندسی – مهندسی مخازن ۱		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – ژئوشیمی آلی – ژئوفیزیک اکتشافی نفت – زمین‌شناسی نفت ایران و پتروفیزیک پیشرفته		
<p>– مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها) – مهندسی شیمی گرایش مهندسی مخازن نفت</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی نفت – مهندسی مخازن هیدروکربوری (کد – ۲۳۵۳)</p>	۵۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – مهندسی مخزن – شبیه‌سازی مخازن هیدروکربوری – جریان سیال در محیط‌های متخلخل		
	۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: – چاه‌آزمایی پیشرفته		

<p>– مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– علوم کامپیوتر</p> <p>– ریاضی (محض – کاربردی)</p> <p>– مهندسی فناوری اطلاعات (IT)</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مهندسی کامپیوتر</p> <p>– مهندسی نرم افزار</p> <p>(کد – ۲۳۵۴)</p>	<p>۵۴</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:</p> <p>– ساختمان داده‌ها</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– سیستم‌های عامل پیشرفته</p> <p>– تحلیل و طراحی الگوریتم‌ها</p>		
<p>– مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– علوم کامپیوتر</p> <p>– ریاضی (محض – کاربردی)</p> <p>– مهندسی فناوری اطلاعات (IT)</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مهندسی کامپیوتر</p> <p>– معماری سیستم‌های کامپیوتری (سخت افزار)</p> <p>(کد – ۲۳۵۵)</p>	<p>۵۵</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:</p> <p>– مدار منطقی</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– معماری کامپیوتر پیشرفته</p> <p>– VLSI پیشرفته</p>		
<p>– مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– علوم کامپیوتر</p> <p>– ریاضی (محض – کاربردی)</p> <p>– مهندسی فناوری اطلاعات (IT)</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مهندسی کامپیوتر</p> <p>– هوش مصنوعی</p> <p>(کد – ۲۳۵۶)</p>	<p>۵۶</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:</p> <p>– ساختمان داده‌ها</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– شناسایی آماری الگو</p> <p>– یادگیری ماشین</p>		
<p>– مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– علوم کامپیوتر</p> <p>– ریاضی (محض – کاربردی)</p> <p>– مهندسی فناوری اطلاعات (IT)</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p>	<p>مهندسی کامپیوتر</p> <p>– الگوریتم و محاسبات</p> <p>(کد – ۲۳۵۷)</p>	<p>۵۷</p>
	<p>۲- استعداد تحصیلی</p>		
	<p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل:</p> <p>– ریاضیات عمومی ۱ و ۲</p> <p>– معادلات دیفرانسیل</p> <p>– ساختمان گسسته</p> <p>– ساختمان داده‌ها</p> <p>– مدار منطقی</p>		
	<p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل:</p> <p>– سیستم عامل پیشرفته</p> <p>– پایگاه داده پیشرفته</p> <p>– تحلیل و طراحی الگوریتم‌ها</p>		

<p>– مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– علوم کامپیوتر</p> <p>– ریاضی (محض – کاربردی)</p> <p>– مهندسی فناوری اطلاعات (IT)</p> <p>– مهندسی مکانیک</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p> <p>۲- استعداد تحصیلی</p> <p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – معادلات دیفرانسیل – ساختمان گسسته – ساختمان داده‌ها – مدار منطقی</p> <p>۴- در سطح کارشناسی ارشد شامل: – شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته</p>	<p>مهندسی کامپیوتر – فناوری اطلاعات (IT) (کد – ۲۳۵۸)</p>	<p>۵۸</p>
<p>– مهندسی مواد (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی برق</p> <p>– مهندسی مکانیک</p> <p>– مهندسی شیمی</p> <p>– مهندسی معدن</p>	<p>۱- زبان انگلیسی</p> <p>۲- استعداد تحصیلی</p> <p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – خواص فیزیکی و ترمودینامیک مواد – خواص مکانیکی مواد ۱</p> <p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – روش‌های شناسایی و آنالیز مواد</p>	<p>مهندسی مواد و متالورژی (کد – ۲۳۵۹)</p>	<p>۵۹</p>
<p>کلیه گرایش‌های کارشناسی ارشد</p> <p>مهندسی شیمی</p> <p>– بیوتکنولوژی</p> <p>– مهندسی پلیمر نانوفناوری</p>	<p>۱- زبان</p> <p>۲- استعداد تحصیلی</p> <p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – طراحی راکتور – ترمودینامیک</p> <p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – پدیده‌های انتقال</p>	<p>مهندسی شیمی تمامی گرایش‌ها (کد – ۲۳۶۰)</p>	<p>۶۰</p>
<p>کلیه گرایش‌های کارشناسی ارشد</p> <p>مهندسی شیمی</p> <p>– بیوتکنولوژی</p> <p>– مهندسی پلیمر نانوفناوری</p>	<p>۱- زبان</p> <p>۲- استعداد تحصیلی</p> <p>۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – طراحی راکتور – ترمودینامیک</p> <p>۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – رئولوژی</p>	<p>مهندسی شیمی – مهندسی پلیمر (کد – ۲۳۶۱)</p>	<p>۶۱</p>

کلیه گرایش‌های کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی - مهندسی پلیمر نانوفناوری	۱- زبان	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی محیط زیست (کد - ۲۳۶۲)	۶۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - طراحی راکتور - ترمودینامیک		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها)		
- مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی شیمی - مهندسی مکانیک - مهندسی نانوفناوری - فیزیک - شیمی	۱- زبان انگلیسی	مهندسی فناوری نانو - نانومواد (کد - ۲۳۶۳)	۶۳
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضی و فیزیک (ریاضی عمومی ۱ و ۲ - ریاضی فیزیک ۱ و ۲ - فیزیک پایه ۱ و ۲)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی نانوتکنولوژی - نانومواد		
- مهندسی برق - مهندسی مواد - مهندسی شیمی - مهندسی مکانیک - مهندسی نانوفناوری - فیزیک - شیمی	۱- زبان انگلیسی	مهندسی فناوری نانو - نانو الکترونیک (کد - ۲۳۶۴)	۶۴
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - ریاضی و فیزیک (ریاضی عمومی ۱ و ۲ - ریاضی فیزیک ۱ و ۲ - فیزیک پایه ۱ و ۲)		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مبانی نانوتکنولوژی - ادوات نیمه هادی پیشرفته		
- مهندسی برق - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی هسته‌ای - مهندسی پزشکی - مهندسی شیمی - مهندسی مواد - فیزیک هسته‌ای	۱- زبان انگلیسی	مهندسی هسته‌ای - شکافت مهندسی هسته‌ای - کاربرد پرتوها (کد - ۲۳۶۵)	۶۵
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - حفاظت در برابر اشعه		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - ریاضیات مهندسی - آشکارسازی ۱		

<p>– مهندسی برق</p> <p>– مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی هسته‌ای</p> <p>– مهندسی پزشکی</p> <p>– مهندسی شیمی</p> <p>– مهندسی مواد</p> <p>– فیزیک هسته‌ای</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– شکافت</p> <p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– راکتور</p> <p>(کد – ۲۳۶۶)</p>	۶۶
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – حفاظت در برابر اشعه		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – ریاضیات مهندسی – راکتور ۱		
<p>– مهندسی برق</p> <p>– مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی هسته‌ای</p> <p>– مهندسی پزشکی</p> <p>– مهندسی شیمی</p> <p>– مهندسی مواد</p> <p>– فیزیک هسته‌ای</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– شکافت</p> <p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– پرتوپزشکی</p> <p>(کد – ۲۳۶۷)</p>	۶۷
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – حفاظت در برابر اشعه		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – ریاضیات مهندسی – رادیویازوتوپ‌ها در پزشکی		
<p>– مهندسی برق</p> <p>– مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی هسته‌ای</p> <p>– مهندسی پزشکی</p> <p>– مهندسی شیمی</p> <p>– مهندسی مواد</p> <p>– فیزیک هسته‌ای</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– شکافت</p> <p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– چرخه سوخت</p> <p>(کد – ۲۳۶۸)</p>	۶۸
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – حفاظت در برابر اشعه		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: – ریاضیات مهندسی – چرخه سوخت ۱		
<p>– مهندسی برق</p> <p>– مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)</p> <p>– مهندسی هسته‌ای</p> <p>– مهندسی پزشکی</p> <p>– مهندسی شیمی</p> <p>– مهندسی مواد</p> <p>– فیزیک هسته‌ای</p>	۱- زبان انگلیسی	<p>مهندسی هسته‌ای</p> <p>– گداخت</p> <p>(کد – ۲۳۶۹)</p>	۶۹
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: – حفاظت در برابر اشعه		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل – ریاضیات مهندسی – گداخت ۱		

کلیه گرایش‌های مهندسی نساجی	۱- زبان انگلیسی	مهندسی نساجی - تکنولوژی نساجی (کد - ۲۳۷۰)	۷۰
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - بافندگی - ریسندگی مدرن		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - تئوری‌های ساختمانی پارچه - فیزیک الیاف پیشرفته - فیزیک و مکانیک ساختارهای نانولیفی		
کلیه گرایش‌های مهندسی نساجی	۱- زبان انگلیسی	مهندسی نساجی - شیمی نساجی و علوم الیاف (کد - ۲۳۷۱)	۷۱
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - رنگرزی - فیزیک الیاف		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - کالریمتری پیشرفته - تکنولوژی تولید الیاف پیشرفته - فیزیک و مکانیک ساختارهای نانولیفی		
- کلیه گرایش‌های رشته مهندسی کامپیوتر - مهندسی برق - علوم کامپیوتر - ریاضی (محض - کاربردی) - مهندسی فناوری اطلاعات (IT) - مهندسی مکانیک	۱- زبان	مهندسی IT (کد - ۲۳۷۲)	۷۲
	۲- استعداد تحصیلی		
	۳- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل: - حل مسأله - شبکه‌های کامپیوتری و اینترنت		
	۴- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل: - مهندسی اطلاعات - خدمات فناوری اطلاعات		