

جدول شماره ۵ - رشته‌های امتحانی گروه فنی و مهندسی

۲۳۰۱ - مهندسی برق - الکترونیک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - الکترونیک ۱ و ۲)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی برق	(۱) الکترونیک	تمامی رشته‌ها
	(۲) جنگ الکترونیک *	
<p>* پذیرش دانشجو در گرایش «جنگ الکترونیک» منحصراً در «دانشگاه جامع امام حسین (ع)» صورت خواهد گرفت. شرایط و ضوابط پذیرش دانشجو در این گرایش، در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (دفترچه شماره ۲) درج خواهد شد.</p>		

۲۳۰۲ - مهندسی برق - مخابرات

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - الکترومغناطیس - سیگنال‌ها و سیستم‌ها)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی برق	(۱) مخابرات میدان و موج	تمامی رشته‌ها
	(۲) مخابرات سیستم	

۲۳۰۴ - مهندسی برق - قدرت

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی - ماشین‌های الکتریکی ۱، ۲)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی برق	قدرت	تمامی رشته‌ها

۲۳۰۵ - مهندسی برق - کنترل

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - سیگنال‌ها و سیستم‌ها - سیستم‌های کنترل خطی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
(۱) مهندسی برق (۲) مهندسی راه آهن	کنترل	تمامی رشته‌ها
	کنترل و علائم	

۲۳۰۷ - مهندسی عمران - سازه

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (دینامیک سازه - تئوری الاستیسیته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
(۱) مهندسی عمران (۲) مهندسی راه آهن	سازه	تمامی رشته‌ها
	خط و سازه‌های ریلی	

۲۳۰۸ - مهندسی عمران - زلزله

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (دینامیک سازه - دینامیک خاک)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	زلزله	تمامی رشته‌ها

۲۳۰۹ - مهندسی عمران - ژئوتکنیک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (دینامیک خاک - مهندسی پی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	ژئوتکنیک	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۰ - مهندسی عمران - آب و سازه‌های هیدرولیکی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (هیدرولیک پیشرفته - طراحی هیدرولیکی سازه‌ها)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	آب و سازه‌های هیدرولیکی	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۱ - مهندسی عمران - راه و ترابری

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (مهندسی ترافیک پیشرفته - تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	راه و ترابری	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۲ - مهندسی عمران - سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی هیدرولیک دریا - اصول طراحی سازه‌های (متعارف) دریایی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۳ - مهندسی عمران - مدیریت منابع آب

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (آب‌های زیرزمینی پیشرفته - هیدرولوژی مهندسی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این گذرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	مدیریت منابع آب	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۴- مهندسی عمران - حمل و نقل

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات(مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (مهندسی ترافیک پیشرفته - برنامه‌ریزی حمل و نقل)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	حمل و نقل	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۵- مهندسی عمران - مدیریت ساخت

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات(مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (برنامه‌ریزی و کنترل پروژه - روش‌های ساخت)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	مدیریت ساخت	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۶- مهندسی عمران - محیط زیست

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات(مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها)) و کارشناسی ارشد شامل (اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب - مابانی انتقال، انتشار و مدل‌سازی آلاینده‌ها)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران	محیط زیست	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۷- مهندسی نقشه‌برداری - ژئودزی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فتوگرامتری - ژئودزی) و کارشناسی ارشد شامل (ژئودزی هندسی ماهواره‌ای پیشرفته - ژئودینامیک پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران نقشه‌برداری	ژئودزی	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۸- مهندسی نقشه‌برداری - فتوگرامتری

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فتوگرامتری - ژئودزی) و کارشناسی ارشد شامل (فتوگرامتری رقومی - تئوری تقریب و مدل‌سازی رقومی زمین)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران نقشه‌برداری	فتوگرامتری	تمامی رشته‌ها

۲۳۱۹- مهندسی نقشه‌برداری - سنجش از دور

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فتوگرامتری - ژئودزی) و کارشناسی ارشد شامل (پردازش رقومی تصاویر سنجش از دور - کاربردهای سنجش از دور)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران نقشه‌برداری	سنجش از دور	تمامی رشته‌ها

۲۳۲۰- مهندسی نقشه‌برداری - سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فتوگرامتری - ژئودزی) و کارشناسی ارشد شامل (سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) ۲و ۱- مدیریت زمین و سیستم‌های اطلاعات زمینی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی عمران نقشه‌برداری	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	تمامی رشته‌ها

۲۳۲۱- مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (آنالیز شکل‌دادن فلزات - متالورژی در تولید - ابزارشناسی و ماشین‌کاری پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی مکانیک	ساخت و تولید	تمامی رشته‌ها

۲۳۲۲- مهندسی مکانیک - مکانیک جامدات

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک محیط پیوسته - تئوری الاستیسیته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی مکانیک	(۱) طراحی کاربردی شاخه تخصصی مکانیک جامدات	تمامی رشته‌ها
	(۲) سازه و بدنه	
(۲) فناوری نانو - نانو مکانیک	-	

۲۳۲۳- مهندسی مکانیک - دینامیک، کنترل و ارتعاشات

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (دینامیک پیشرفته - ارتعاشات پیشرفته - کنترل پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی مکانیک	(۱) طراحی کاربردی شاخه تخصصی دینامیک، کنترل و ارتعاشات	تمامی رشته‌ها
	(۲) طراحی سیستم‌های دینامیکی خودرو	

۲۳۲۴- مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک سیالات پیشرفته - ترمودینامیک پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی مکانیک	(۱) تبدیل انرژی	تمامی رشته‌ها
	(۲) قوای محرکه	
	(۳) ماشین‌های آبی	

۲۳۳۰- مهندسی دریا

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مقاومت مصالح - مکانیک سیالات) و کارشناسی ارشد شامل (هیدرودینامیک پیشرفته - طراحی سازه کشتی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی دریا	-	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۱- مهندسی هوا فضا - آیرودینامیک

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (آیرودینامیک مادون صوت - جریان لزج پیشرفته (۱)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هوا فضا	آیرودینامیک	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۲- مهندسی هوا فضا - جلوبرندگی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (اصول جلوبرندگی پیشرفته - سوخت و احتراق پیشرفته (۱)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هوا فضا	جلوبرندگی	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۳- مهندسی هوا فضا - سازه‌های هوایی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (روش اجزای محدود ۱ - تحلیل پیشرفته سازه‌های هوافضایی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هوا فضا	سازه‌های هوایی	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۴- مهندسی هوا فضا - دینامیک پرواز و کنترل

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (دینامیک پرواز پیشرفته ۱ - تئوری کنترل بهینه)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هوا فضا	(۱) دینامیک پرواز و کنترل	تمامی رشته‌ها
	(۲) فضای	

۲۳۳۵- مهندسی معدن - اکتشاف

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ژئوفیزیک - ژئوشیمی اکتشافی) و کارشناسی ارشد شامل (ریاضیات مهندسی پیشرفته - زمین آمار پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی معدن	اکتشاف مواد معدنی	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۶- مهندسی معدن - استخراج

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (تحقیق در عملیات) و کارشناسی ارشد شامل (معدن کاری سطحی پیشرفته - معدن کاری زیرزمینی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی معدن	استخراج مواد معدنی	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۷- مهندسی معدن - فرآوری مواد معدنی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (فلوتاسیون) و کارشناسی ارشد شامل (کانه‌آرایی پیشرفته - هیدرومتالورژی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی معدن	فرآوری مواد معدنی	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۸- مهندسی معدن - مکانیک سنگ

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مکانیک سنگ) و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک محیط‌های پیوسته - طراحی و اجرای فضاهای زیرزمینی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی معدن	مکانیک سنگ	تمامی رشته‌ها

۲۳۳۹- مهندسی پلیمر - پلیمر

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (ژئولوژی، انتقال حرارت و انتقال جرم)) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی پیشرفته مهندسی پلیمر)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی پلیمر	(۱) فراورش	تمامی رشته‌ها
	(۲) نانوفناوری	
	(۳) پلیمری‌زاسیون	
	(۴) بیو مواد	
	(۵) کامپوزیت	
	(۶) علوم پایه	
	(۷) چاپ	

۲۳۴۱- مهندسی پلیمر - رنگ

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (شیمی فیزیک پلیمرها - پدیده‌های انتقال (رئولوژی، انتقال حرارت و انتقال جرم)) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی علوم و فن- آوری رنگ)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی پلیمر	رنگ	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۳- مهندسی محیط زیست - منابع آب

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (منابع آب)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی محیط زیست	منابع آب	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۴- مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (آب و فاضلاب)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی محیط زیست	آب و فاضلاب	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۵- مهندسی محیط زیست - مواد زائد جامد

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (پسماند)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی محیط زیست	مواد زائد جامد	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۶- مهندسی محیط زیست - آلودگی هوا

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (آلودگی هوا)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی محیط زیست	آلودگی هوا	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۷- مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل - مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی) و کارشناسی ارشد شامل (پردازش سیگنال‌های پزشکی - کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی پزشکی	بیوالکتریک	تمامی رشته‌ها

۲۳۴۸- مهندسی پزشکی - بیومکانیک

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی بیومکانیک - مکانیک محیط پیوسته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی پزشکی	(۱) بیومکانیک	تمامی رشته‌ها
	(۲) توانبخشی	
	(۳) ورزش	

۲۳۴۹- مهندسی پزشکی - بیومتریال

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل) و کارشناسی ارشد شامل (زیست سازگاری - سرامیک‌ها و فلزات و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی - پلیمرها و کامپوزیت‌ها و کاربرد آنها در مهندسی پزشکی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی پزشکی	(۱) بیومتریال	تمامی رشته‌ها
	(۲) بافت	

۲۳۵۰- مهندسی صنایع

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (تحقیق در عملیات (۲و۱) - تئوری احتمالات و آمار مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (طراحی سیستم‌های صنعتی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی صنایع	-	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۱- مهندسی نفت - اکتشاف

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی نفت - خواص سنگ و سیال) و کارشناسی ارشد شامل (لرزه‌شناسی - پتروفیزیک پیشرفته - ژئوشیمی آلی - نفت پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی نفت	اکتشاف	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۲- مهندسی نفت

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مهندسی مخازن (۲و۱) - خواص سنگ و سیال - مهندسی حفاری (۲و۱) - مهندسی بهره‌برداری (۲و۱) - چاه‌آزمایی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی نفت	-	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۴ - مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار و الگوریتم

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (سیستم‌های عامل پیشرفته - پایگاه داده‌های پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
(۱) مهندسی کامپیوتر	نرم‌افزار	تمامی رشته‌ها
(۲) الگوریتم و محاسبات	-	

۲۳۵۵ - مهندسی کامپیوتر - معماری سیستم‌های کامپیوتری

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (مدار منطقی و معماری کامپیوتر) و کارشناسی ارشد شامل (معماری کامپیوتر پیشرفته - VLSI پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی کامپیوتر	معماری سیستم‌های کامپیوتری	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۶ - مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (شناسایی الگو - یادگیری ماشین)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی کامپیوتر	هوش مصنوعی و ریابیکز	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۷ - مهندسی کامپیوتر - شبکه و رایانش

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (سیستم‌های عامل پیشرفته - شبکه‌های پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی کامپیوتر	(۱) شبکه‌های کامپیوتری (۲) رایانش امن	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۸ - مهندسی فناوری اطلاعات

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (حل مسأله ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) - شبکه (شبکه‌های کامپیوتری و امنیت شبکه)) و کارشناسی ارشد شامل (مهندسی اطلاعات (پایگاه داده پیشرفته، بازیابی پیشرفته اطلاعات و داده گاو)) - خدمات فناوری اطلاعات (تجارت الکترونیک و آموزش الکترونیکی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی فناوری اطلاعات	(۱) تجارت الکترونیکی (۲) مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی (۳) سیستم‌های چند رسانه‌ای	تمامی رشته‌ها

۲۳۵۹ - مهندسی مواد و متالورژی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (خواص فیزیکی مواد - ترمودینامیک - خواص مکانیکی مواد) و کارشناسی ارشد شامل (روش‌های شناسایی و آنالیز مواد)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی مواد و متالورژی	-	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۰ - مهندسی شیمی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (سینتیک و طراحی راکتور - ترمودینامیک) و کارشناسی ارشد شامل (پدیده‌های انتقال)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی شیمی	تمامی گرایش‌ها بجز گرایش بیوتکنولوژی	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۲ - مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (سینتیک و طراحی راکتور - ترمودینامیک) و کارشناسی ارشد شامل (مهندسی بیوشیمی پیشرفته (میکروبیولوژی صنعتی و تکنولوژی آنزیم‌ها))، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی شیمی	بیوتکنولوژی	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۳ - فناوری نانو - نانومواد

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضی و فیزیک (ریاضی عمومی (۲و۱)، ریاضی فیزیک (۲و۱)، فیزیک پایه (۲و۱)) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی نانوتکنولوژی - نانومواد)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
فناوری نانو	نانومواد	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۴ - فناوری نانو - نانوالکترونیک

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضی و فیزیک (ریاضی عمومی (۲و۱)، ریاضی فیزیک (۲و۱)، فیزیک پایه (۲و۱)) و کارشناسی ارشد شامل (مبانی نانوتکنولوژی - ادوات نیمه‌هادی پیشرفته)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
فناوری نانو	نانوالکترونیک	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۵ - مهندسی هسته‌ای - کاربرد پرتوها

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (حفاظت در برابر اشعه) و کارشناسی ارشد شامل (ریاضیات مهندسی - آشکارسازی - محاسبات تراپرد پرتوها)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هسته‌ای	کاربرد پرتوها	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۶- مهندسی هسته‌ای - راکتور

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (حفاظت در برابر اشعه) و کارشناسی ارشد شامل (محاسبات عددی پیشرفته - فیزیک راکتور - تکنولوژی نیروگاه‌های هسته‌ای)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هسته‌ای	(۱) راکتور	تمامی رشته‌ها
	(۲) چرخه سوخت	

۲۳۶۷- مهندسی هسته‌ای - پرتو پزشکی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (حفاظت در برابر اشعه) و کارشناسی ارشد شامل (رادایویزوتوپ‌ها و کاربرد آنها - آشکارسازی و دوزیمتری - دستگاه‌های پرتو پزشکی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هسته‌ای	پرتو پزشکی	تمامی رشته‌ها

۲۳۶۹- مهندسی هسته‌ای - گداخت

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (حفاظت در برابر اشعه) و کارشناسی ارشد شامل (ریاضیات مهندسی - گداخت)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی هسته‌ای	گداخت	تمامی رشته‌ها

۲۳۷۰- مهندسی نساجی - تکنولوژی نساجی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (بافندگی - ریسندگی مدرن) و کارشناسی ارشد شامل (تئوری‌های ساختمانی پارچه - فیزیک الیاف پیشرفته - فیزیک و مکانیک ساختارهای نانولیفی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی نساجی	تکنولوژی نساجی	تمامی رشته‌ها

۲۳۷۱- مهندسی نساجی - شیمی نساجی و علوم الیاف

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (رنگرزی - فیزیک الیاف) و کارشناسی ارشد شامل (کالریتری پیشرفته - تکنولوژی تولید الیاف پیشرفته - فیزیک و مکانیک ساختارهای نانولیفی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی نساجی	شیمی نساجی و علوم الیاف	تمامی رشته‌ها

۲۳۷۲- مهندسی سیستم‌های انرژی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ترمودینامیک) و کارشناسی ارشد شامل (برنامه‌ریزی ریاضی پیشرفته - تکنولوژی پمپ و تحلیل انرژی - تحلیل سیستم‌های انرژی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این کدرشته شرکت کنند
مهندسی سیستم‌های انرژی	(۱) مدل‌سازی انرژی	تمامی رشته‌ها
	(۲) فناوری انرژی	
	(۳) انرژی و محیط زیست	

