

گروه فنی و مهندسی

توجه ۱: نام هر مجموعه امتحانی مندرج در بالای جداول (به رنگ سبز) صرفاً برای امور اجرایی ثبت‌نام است و ملاکی برای تعیین نام رشته‌گرایش‌های زیر مجموعه آن نیست.

توجه ۲: درج و اطلاع‌رسانی هر یک از رشته‌گرایش‌ها در ذیل هر مجموعه امتحانی در این دفترچه به منزله پذیرش دانشجوی در آن رشته‌گرایش نیست. جزئیات پذیرش دانشجوی در هر یک از رشته‌گرایش‌ها پس از اعلام درخواست دانشگاه و تأیید مجوز پذیرش توسط دفتر گسترش آموزش عالی، توسط سازمان در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) سازمان سنجش آموزش کشور و یا دانشگاه آزاد اسلامی درج و به اطلاع متقاضیان می‌رسد.

۱۲۵۱- مهندسی برق

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی، آمار و احتمال)، ۳- مدارهای الکتریکی (۱ و ۲)، ۴- الکترونیک (۱ و ۲) و سیستم‌های دیجیتال، ۵- ماشین‌های الکتریکی (۱ و ۲) و تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی، ۶- سیستم‌های کنترل خطی، ۷- سیگنال‌ها و سیستم‌ها، ۸- الکترومغناطیس.

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)										
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱) مهندسی برق	(۱) مدارهای مجتمع الکترونیک (۲) افزاره‌های میکرو و نانوالکترونیک (۳) سیستم‌های الکترونیک دیجیتال (۴) سیستم‌های قدرت (۵) الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی (۶) برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی الکتریکی (۷) سامانه‌های برقی حمل و نقل (۸) مخابرات میدان و موج (۹) مخابرات نوری (۱۰) مخابرات سیستم (۱۱) مخابرات امن و رمزنگاری (۱۲) شبکه‌های مخابراتی (۱۳) کنترل (۱۴) جنگ الکترونیک ● (۱۵) الکترواکوستیک (۱۶) رادار ●●	۱	۲	۲	۱	۱	۴	۳	۳	۲			
			۲	۱	۱	۲	۴	۱	۳	۳	۲		
				۳	۴	۲	۱	۱	۲	۳	۳	۲	
					۴	۲	۴	۱	۱	۲	۳	۳	۲
				۵		۱	۲	۴	۲	۱	۳	۳	۲
					۱	۲	۲	۱	۱	۴	۳	۳	۲
				۴		۲	۴	۱	۱	۲	۳	۳	۲
					۹	۴	۴	۰	۰	۳	۳	۴	۲
				۲) مهندسی پزشکی		(۱) بیوالکترونیک (۲) مهندسی اطلاعات پزشکی (۳) رایانش تصاویر پزشکی (۴) مهندسی عصبی - شناختی	۶	۱	۴	۴	۱	۳	۳
					۳) دکتری مستقیم علوم و مهندسی اعصاب			-	-	-	-	-	-
۴) مهندسی مکانیک	-	-						-	-	-	-	-	
	۵) مهندسی راه آهن برقی	-	-					-	-	-	-	-	
۶) مهندسی پدافند غیرعامل ●●●		افا (استتار، فریب و اختفا) (۱) تکنولوژی انرژی (۲) انرژی و محیط زیست (۳) سیستم‌های انرژی	۷	۱	۱	۴	۴	۳	۳	۲			
	۷) مهندسی سیستم‌های انرژی			۱	۱	۲	۴	۱	۳	۳	۲		
۸) مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر		-	۸	-	-	-	-	-	-	-			
	۹) مهندسی هسته‌ای			(۱) کاربرد پرتوها (۲) گداخت هسته‌ای (۳) مهندسی راکتور (۴) مهندسی پرتو پزشکی	۱	۲	۲	۱	۱	۴	۳	۳	۲
۱۰) مهندسی کنترل و علائم		-	۵			۱	۲	۴	۲	۱	۳	۳	۲

ادامه ۱۲۵۱ - مهندسی برق

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)																				
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۲	۱											
مهندسی قنونیک	-	۱																					
	نانوفتونیک																						
	الکترونیک و برق خودرو																						
	مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک																						
	مواد، انرژی و تکنولوژی کوانتومی																						
	مهندسی متریونیک																						
	مدیریت آموزشی و پژوهش‌ها (ویژه فرهنگیان)																						
	مهندسی صدا																						
	مهندسی مخابرات امنیتی																						
	مهندسی هوافضا		فناوری ماهواره	۸																			
مهندسی فناوری ماهواره	(۱) مخابرات ماهواره	۳																					
	(۲) کنترل و الکترونیک ماهواره	۵																					
مهندسی ورزش	-	۱۰																					
مهندسی شتابگر ذرات	-	۱																					

● رشته «مهندسی برق گرایش جنگ الکترونیک» خاص دانشگاه‌های نظامی و امنیتی می‌باشد.
 ● شرایط متقاضی: ۱- فقط از میان برادران شاغل در نیروهای مسلح. ۲- دارای مجوز ادامه تحصیل از سازمان مربوطه.
 ● شرایط دانشگاه: ۱- پذیرش مشروط به قبولی در مصاحبه است. ۲- پذیرش دانشجو در این رشته گرایش، فقط توسط دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا (ص) صورت می‌پذیرد و این دانشگاه تعهدی در راستای تأمین اسکان و خوابگاه پذیرفته‌شدگان ندارد.
 ● پذیرش دانشجو در رشته «مهندسی پدافند غیرعامل گرایش افا» فقط برای دانشگاه جامع امام حسین (ع) صورت می‌پذیرد.
 ● پذیرش دانشجو در این رشته، فقط توسط دانشگاه اطلاعات و امنیت ملی امام باقر (ع) (وابسته به وزارت اطلاعات) و فقط از میان برادران انجام خواهد شد. برای اطلاع از شرایط عمومی و اختصاصی این دانشگاه به توضیحات ذیل مجموعه امتحانی ۱۱۵۳ مراجعه شود.
 ● پذیرش در رشته‌های «مهندسی ورزش» و «مهندسی هوافضا گرایش فناوری ماهواره» صرفاً توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

۱۲۵۳ - مهندسی نفت *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی (عمومی و ۱، ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- دروس زمین‌شناسی (عمومی، ساختمانی، نفت)، ۴- ژئوفیزیک و ژئوشیمی آلی، ۵- پتروفیزیک و چاه‌نگاری، ۶- دروس مهندسی نفت (مخزن، حفاری، بهره‌برداری)، ۷- زمین‌شناسی تخصصی (زمین‌شناسی تحت‌الارضی، سنگ‌شناسی رسوبی، زمین‌شناسی نفت ایران)، ۸- خواص سنگ و خواص سیال، ۹- چاه‌آزمایی و نمودارگیری از چاه، ۱۰- مهندسی حفاری (مهندسی حفاری ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱- مهندسی مخزن و بهره‌برداری (مخزن، بهره‌برداری، مکانیک سیالات دوفازی)، ۱۲- مهندسی مخزن (۱، ۲)، ۱۳- مبانی حفاری و بهره‌برداری (مبانی حفاری، بهره‌برداری، مکانیک سیالات دوفازی).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)																				
			۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱								
مهندسی نفت	(۱) اکتشاف	۱																					
	(۲) حفاری	۲																					
	(۳) بهره‌برداری	۲																					
	(۴) مخازن	۳																					
	(۵) تجهیزات نفت	۲																					
مدیریت مخازن هیدروکربوری	-	۳																					

۱۲۵۵ - مهندسی پلیمر *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- شیمی پلیمر و مهندسی پلیمریزاسیون، ۳- مدل سازی سیستم‌های پلیمری، ۴- تکنولوژی پلیمر (مهندسی‌های الاستومر، پلاستیک و کامپوزیت)، ۵- شیمی فیزیک پلیمرها و خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها، ۶- پدیده‌های انتقال (مکانیک سیالات، رئولوژی، انتقال حرارت و انتقال جرم)، ۷- ابزار دقیق و کنترل فرایندهای پلیمری، ۸- مهندسی واکنش‌های شیمیایی، ۹- فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیاء، ۱۰- مواد رنگزای آلی، ۱۱- شیمی و تکنولوژی پوشش‌های سطح (شیمی فیزیک پوشش سطح، چاپ و بسته‌بندی، رزین‌های پوشش سطح، خوردگی و پوشش‌های محافظ، مبانی پوشش‌های آلی).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)																					
			۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱											
مهندسی پلیمر	(۱) فراورش	۱																						
	(۲) نانو فناوری																							
	(۳) لاستیک																							
	(۴) پلیمریزاسیون																							
	(۵) بیوپلیمر																							
	(۶) طراحی مولکولی																							
	(۷) رنگ																							
	(۸) چاپ																							
	(۹) پوشش‌های حفاظتی																							



* ۱۲۵۶ - مهندسی معماری کشتی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- مکانیک سیالات، ۴- مکانیک جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها)، ۵- آرشیتکت کشتی (هیدرواستاتیک)، ۶- آرشیتکت کشتی (هیدرودینامیک)، ۷- ساختمان کشتی.

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
معماری کشتی (۱)	۱) سازه کشتی	۱	۲	۳	۲	۳	۲	۲	
	۲) هیدرومکانیک کشتی	۲	۲	۳	۲	۳	۲	۲	
مهندسی ساخت در صنایع دریایی (۲)	-	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	

* ۱۲۵۷ - مهندسی شیمی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- انتقال حرارت (۲و۱)، ۳- ترمودینامیک، ۴- مکانیک سیالات، ۵- کنترل فرایند، ۶- انتقال جرم و عملیات واحد (۲و۱)، ۷- طرح راکتورهای شیمیایی، ۸- ریاضیات (کاربردی، عددی).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی شیمی (۱)	۱) ترموسینتیک و کاتالیست	۱								
	۲) فرایندهای جداسازی									
	۳) طراحی فرایند									
	۴) مدل‌سازی، شبیه‌سازی و کنترل									
	۵) محیط زیست									
	۶) فرآوری و انتقال گاز									
	۷) صنایع پتروشیمی									
	۸) صنایع غذایی									
	۹) نانو فناوری									
	۱۰) پلیمر									
	۱۱) پدیده‌های انتقال									
	۱۲) زیست پزشکی									
	۱۳) مهندسی انرژی									
۱۴) صنایع شیمیایی معدنی										
مهندسی هسته‌ای (۲)	۱) مهندسی راکتور									
	۲) مهندسی چرخه سوخت									
مهندسی سیستم‌های انرژی (۳)	۱) تکنولوژی انرژی									
	۲) انرژی و محیط زیست									
	۳) سیستم‌های انرژی									
مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر (۴)	-									

* ۱۲۵۹ - مهندسی صنایع *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تحقیق در عملیات (۲و۱)، ۳- تئوری احتمال و آمار مهندسی، ۴- دروس تخصصی (طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، کنترل کیفیت آماری، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها، اقتصاد مهندسی)، ۵- ریاضی عمومی (۲و۱)، ۶- اقتصاد عمومی (۲و۱)، ۷- اصول مدیریت و تئوری سازمان.

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
مهندسی صنایع (۱)	۱) سیستم‌های تولید و خدمات	۱								
	۲) مدل‌سازی سیستم‌ها و تحلیل داده									
	۳) روش‌های بهینه‌سازی									
	۴) سیستم‌های سلامت									
	۵) مدیریت نوآوری و فناوری									
	۶) سیستم‌های مالی									
	۷) لجستیک و زنجیره تأمین									
	۸) مدیریت پروژه									
	۹) مدیریت مهندسی									
	۱۰) کیفیت و بهره‌وری									
	۱۱) سیستم‌های اطلاعاتی									
	۱۲) آینده پژوهی									
مهندسی حمل‌ونقل ریلی (۲)	-									
مهندسی ایمنی در راه آهن (۳)	-									
مهندسی سیستم‌های محیط زیست (۴)	-									

۱۲۶۲- مهندسی در سوانح طبیعی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، آمار و احتمالات)، ۳- مکانیک جامدات (مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌های ۱)، ۴- هیدرولوژی و هیدرولیک، ۵- مبانی سازمان و مدیریت، ۶- زمین شناسی.								
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی در سوانح طبیعی	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

۱۲۶۳- مهندسی نقشه‌برداری

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- فتوگرامتری، ۴- ژئودزی، ۵- نقشه‌برداری.								
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۵	۴	۳	۲	۱	
مهندسی نقشه‌برداری	۱) فتوگرامتری	۱						
	۲) ژئودزی							
	۳) سنجش از دور							
	۴) سیستم اطلاعات مکانی		۱	۲	۲	۱	۱	
	۵) هیدروگرافی							
	۶) سیستم‌های اداره زمین							

۱۲۶۴- مهندسی عمران

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- مکانیک جامدات (مقاومت مصالح، تحلیل سازه‌ها (۱)، ۴- مکانیک خاک و پی‌سازی، ۵- مکانیک سیالات و هیدرولیک، ۶- طراحی (سازه‌های فولادی ۱و۲، سازه‌های بتنی ۱و۲، راه‌سازی و روسازی راه).								
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) مهندسی عمران	۱) سازه	۱						
	۲) زلزله							
	۳) ژئوتکنیک							
	۴) راه و ترابری							
	۵) مهندسی و مدیریت منابع آب							
	۶) مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی							
	۷) مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی							
	۸) حمل و نقل							
	۹) مهندسی و مدیریت ساخت							
	۱۰) مهندسی محیط زیست							
۲) مهندسی ساختمان‌های هوشمند	-							
۳) مهندسی خطوط راه آهن	-							
۴) پدافند غیر عامل ●	۱) سازه‌های دفاعی	۱						
	۲) طراحی							
۵) مهندسی محیط زیست	۱) آب و فاضلاب	۱						
	۲) آلودگی هوا							
	۳) سواحل							
	۴) منابع آب							
	۵) مواد زائد جامد							
	۶) آلودگی خاک							
۶) مهندسی ایمنی راه و ترابری	-							
۷) مهندسی سیستم‌های محیط زیست	-							
۸) مهندسی ژئوتکنیک زیست محیطی	-							
۹) مدیریت آموزشی ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-							
۱۰) مهندسی پدافند غیر عامل	طراحی صنعتی							

● پذیرش دانشجو در رشته «پدافند غیر عامل» فقط برای دانشگاه‌های جامع امام حسین (ع) و صنعتی مالک اشتر صورت می‌پذیرد.

۱۲۶۷- مهندسی مکانیک

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- حرارت و سیالات (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت)، ۴- جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی اجزاء)، ۵- دینامیک و ارتعاشات (دینامیک، ارتعاشات، دینامیک ماشین، کنترل)، ۶- ساخت و تولید (ماشین‌ابزار، قالب پرس، علم مواد، تولید مخصوص، هیدرولیک و نیوماتیک).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
(۱) مهندسی مکانیک	(۱) ساخت و تولید	۱	۱	۳	۲	۳	۲	۴
	(۲) طراحی کاربردی	۲	۱	۲	۲	۳	۳	۰
	(۳) تبدیل انرژی	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۴) کامپوزیت	۵	۲	۳	۳	۳	۲	۰
	(۵) دریا	۵	۲	۳	۳	۳	۲	۰
	(۶) طراحی و ساخت خودرو	۶	۲	۳	۱	۳	۴	۰
	(۷) جوش	۱	۱	۳	۲	۳	۲	۴
(۲) مهندسی خودرو	(۸) نگهداری و پایش تجهیزات	۲	۱	۲	۲	۳	۳	۰
	(۹) احتراق	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۱) قوای محرکه خودرو	۵	۲	۳	۳	۳	۲	۰
	(۲) طراحی سیستم‌های دینامیکی خودرو	۶	۲	۳	۱	۳	۴	۰
(۳) مهندسی مکانیک	(۳) سازه و بدنه خودرو	۷	۲	۳	۲	۴	۳	۰
	(۴) نگاهداشت و بازیافت خودرو	۷	۲	۳	۲	۴	۳	۰
(۳) مهندسی مکانیک	-	۸	۱	۲	۲	۲	۳	۲
(۴) مهندسی پزشکی	(۱) بیومکانیک	۴	۳	۴	۳	۴	۳	۳
	(۲) مهندسی توان‌بخشی	۴	۳	۴	۳	۴	۳	۳
(۵) مهندسی سیستم‌های انرژی	(۱) تکنولوژی انرژی	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۲) انرژی و محیط زیست	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۳) سیستم‌های انرژی	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۶) مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۱) جلوبردگی	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۲) آبرودینامیک	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۳) فناوری ماهواره	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۷) مهندسی هوافضا	(۴) سازه‌های هوایی	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۰
	-	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۰
	(۱) کاربرد پروتاها	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۰
(۸) مهندسی ماشین‌های ریلی	(۲) مهندسی راکتور	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۳) مهندسی چرخه سوخت	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۴) گداخت هسته‌ای	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۵) مهندسی پرتوزایی	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۹) مهندسی هسته‌ای	(۱) کاربرد پروتاها	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	(۲) مهندسی راکتور	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۱۰) مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترو مکانیک	-	۹	۱	۲	۱	۲	۱	۴
	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۱۱) مواد، انرژی و تکنولوژی کوانتومی	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۱۲) مهندسی فناوری ماهواره	سازه و مکانیک پرواز	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۰
	-	۲	۱	۲	۳	۲	۳	۰
(۱۳) مدیریت آموزشی ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-	۸	۱	۲	۳	۲	۲	۳
	-	۱۰	۳	۴	۳	۴	۳	۳
(۱۴) مهندسی ورزش	-	۱۰	۳	۴	۳	۴	۳	۳
	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
(۱۵) مهندسی شناگر ذرات	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰
	-	۳	۱	۲	۳	۲	۲	۰

● پذیرش در رشته «مهندسی مکانیک گرایش طراحی و ساخت خودرو» فقط توسط دانشگاه صنعتی مالک اشتر صورت می‌پذیرد.

۱۲۶۸- مهندسی معدن

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی (ریاضی عمومی ۱، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- مقاومت مصالح، ۴- مکانیک سیالات، ۵- زمین‌شناسی (زمین‌شناسی ساختمانی و اقتصادی)، ۶- کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی) و فلوتاسیون، ۷- مکانیک سنگ (مبانی و تخصصی)، حفر چاه و فضاها، زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری، ۸- معدنکاری سطحی و زیرزمینی، اقتصاد معدنی، چالزنی و انفجار و تهویه، ۹- ژئوفیزیک، ژئوشیمی اکتشافی و ارزیابی ذخایر معدنی، ۱۰- ژئوشیمی اکتشافی، آب‌های زیرزمینی و کانه‌آرایی (خردایش، طبقه‌بندی، جدایش فیزیکی).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)										
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
مهندسی معدن	(۱) فرآوری مواد معدنی	۱	۲	۳	۲	۲	۲	۷	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) مکانیک سنگ	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۳) استخراج مواد معدنی	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۴) اکتشاف مواد معدنی	۴	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۵) تونل و فضاها، زیرزمینی	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۶) معدن و محیط‌زیست	۵	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۷) اقتصاد و مدیریت معدنی	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۸) ژئومکانیک نفت	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۱۲۷۲- مهندسی متالورژی و مواد

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- خواص فیزیکی مواد، ۴- خواص مکانیکی مواد، ۵- شیمی فیزیک و ترمودینامیک، ۶- خواص مواد مهندسی و بیومتریال‌ها، ۷- شیمی آلی و بیوشیمی، ۸- فیزیولوژی و آناتومی.

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) مهندسی مواد	-	۱								
	۱) شناسایی و انتخاب مواد مهندسی									
	۲) شکل‌دادن فلزات									
	۳) استخراج فلزات									
	۴) خوردگی و حفاظت مواد									
	۵) جوشکاری									
	۶) سرامیک									
۲) مهندسی متالورژی و مواد	۷) ریخته‌گری	۲								
	الکتروسرامیک	۳								
۳) مهندسی پزشکی	۱) بیومتریال	۴								
	۲) مهندسی بافت									
۴) مواد، انرژی و تکنولوژی کوانتومی	-	۳								
	-	۱								
۵) مهندسی متروپیک	-	۱								
	مواد سازه‌ای									
متقاضیان رشته «مهندسی پزشکی» مجاز هستند به اختیار خود یکی از دو مجموعه دروس (۳، ۴ و ۵) یا (۶، ۷ و ۸) را پاسخ دهند.										

۱۲۷۳- نانوفناوری - نانومواد *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات مهندسی، ۳- شیمی کاربردی، ۴- فیزیک جدید، ۵- شیمی فیزیک و ترمودینامیک، ۶- یکی از دروس ذیل به انتخاب متقاضی (۱- خواص فیزیکی و مکانیکی مواد، ۲- پدیده‌های انتقال «انتقال جرم، مکانیک سیالات، انتقال حرارت»، ۳- الکترونیک (۲و۱)، الکترومغناطیس مهندسی).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
نانوفناوری	نانومواد	۱							

۱۲۷۶- مهندسی فناوری اطلاعات (IT) *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس مشترک (ساختارهای گسسته، ساختمان داده‌ها، طراحی الگوریتم، مهندسی نرم‌افزار، شبکه‌های کامپیوتری)، ۳- اصول و مبانی مدیریت، ۴- مجموعه دروس تخصصی مشترک (اصول طراحی پایگاه داده‌ها، هوش مصنوعی، سیستم‌های عامل).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)			
			۴	۳	۲	۱
۱) مهندسی فناوری اطلاعات	-	۱				
	۱) تجارت الکترونیکی					
	۲) مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی					
	۳) سیستم‌های تکنولوژی اطلاعات (ITS)					
	۴) سامانه‌های شبکه‌ای					
	۵) سیستم‌های چندرسانه‌ای					
۲) مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت	-	۲				
	۶) معماری سازمانی					
۳) مهندسی فناوری اطلاعات پزشکی	-	۲				

● پذیرش دانشجویان در این رشته فقط توسط دانشگاه اطلاعات و امنیت ملی امام باقر (ع) (وابسته به وزارت اطلاعات) و منحصرأز میان برادران انجام خواهد شد. برای اطلاع از شرایط عمومی و اختصاصی این دانشگاه به توضیحات ذیل مجموعه امتحانی ۱۱۵۳ مراجعه شود.



۱۲۷۷- مهندسی کامپیوتر

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، آمار و احتمال مهندسی، ریاضیات گسسته)، مجموعه‌های دروس تخصصی (۳- نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها، سیگنال‌ها و سیستم‌ها)، ۴- ساختمان داده‌ها، طراحی الگوریتم و هوش مصنوعی، ۵- مدار منطقی، معماری کامپیوتر و الکترونیک دیجیتال)، ۶- سیستم‌های عامل، شبکه‌های کامپیوتری و پایگاه داده‌ها).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی کامپیوتر (۱)	شبکه‌های کامپیوتری (۱)	۱	۴	۳	۳	۲	۲	۱
	امنیت سایبری (۲)							
	هوش مصنوعی و ریاتیک (۳)	۲	۳	۲	۴	۳	۲	۱
	معماری سیستم‌های کامپیوتری (۴)	۳	۴	۳	۲	۲	۱	
	نرم‌افزار (۵)							
	بیوانفورماتیک (۶)							
	علوم داده (۷)	۴	۳	۳	۴	۲	۲	۱
	بازی‌های رایانه‌ای (۸)							
	اینترنت اشیاء (۹)	۱	۴	۳	۳	۲	۲	۱
مهندسی کامپیوتر (۲)	الگوریتم‌ها و محاسبات (۲)	۴	۳	۳	۴	۲	۲	۱
	قرآن کاوی رایانشی (۳)	۲	۳	۲	۴	۳	۲	۱
	علوم و فناوری شبکه (۴)	۱	۴	۳	۳	۲	۲	۱
	مواد، انرژی و تکنولوژی کوانتومی (۵)							
	یادگیری الکترونیکی (۶)							
	مدیریت آموزشی ویژه (۷)	۴	۳	۳	۴	۲	۲	۱
	هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان) (۸)							
	علم داده‌ها (۸)							
	جرم‌بایی دیجیتال (۹)	۱	۴	۳	۳	۲	۲	۱

۱۲۷۹- مهندسی هوافضا*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (معادلات دیفرانسیل و ریاضیات مهندسی)، ۳- آیرودینامیک (مکانیک سیالات، آیرودینامیک، ترمودینامیک و اصول جلوبردنگی)، ۴- مکانیک پرواز (کنترل اتوماتیک، عملکرد، پایداری و کنترل)، ۵- سازه‌های هوایی (دینامیک، ارتعاشات، مقاومت مصالح، تحلیل سازه‌ها)، ۶- طراحی اجسام پرنده.

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی هوافضا (۱)	جلوبردنگی (۱)							
	دینامیک پرواز و کنترل (۲)							
	سازه‌های هوایی (۳)							
	آیرودینامیک (۴)							
	مهندسی فضایی (۵)							
	صلاحیت‌های پروازی ● (۶)							
	فناوری ماهواره (۷)							
هوانوردی (۲)	پهپاد (۱)							
	خلبانی آزمایشگر (۲)							
	عملیات هوانوردی (۳)							
	قدرت هوایی (۴)							
مهندسی ترافیک هوایی (۳)	-							

● رشته گرایش «مهندسی هوافضا گرایش صلاحیت‌های پروازی» خاص دانشگاه‌های نظامی است.

۱۲۸۳- مهندسی نساجی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل)، ۳- فیزیک و مکانیک (مقاومت مصالح، مکانیک سیالات، ترمودینامیک)، ۴- شیمی (شیمی عمومی، شیمی آلی)، ۵- علوم الیاف (علوم پلیمر و الیاف، فیزیک الیاف)، ۶- فناوری (ریسندگی، بافندگی، کفپوش‌های ماشینی)، ۷- پوشاک (فناوری تولید پوشاک، ارزیابی کار و زمان و بالاتس خط تولید، راحتی پوشاک، خواص مکانیکی مواد نساجی در پوشاک)، ۸- شیمی نساجی (رنگرزی، چاپ، علم رنگ، تکمیل، اصول مهندسی شیمی)، ۹- الیاف (فرایند تولید الیاف، شیمی فیزیک محلول‌های پلیمری، شیمی پلیمر).

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)								
			۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی نساجی (۱)	الیاف (۱)	۱	۴	۱	۱	۱	۲	۲	۱	۱	۱
	پوشاک (۲)	۲	۱	۱	۴	۱	۲	۱	۲	۱	۱
	ساختارهای نانولیفی (۳)	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱
	شیمی نساجی و رنگ (۴)	۴	۱	۴	۱	۱	۲	۲	۱	۱	۱
	فناوری نساجی (۵)	۵	۱	۱	۱	۴	۲	۱	۲	۱	۱
	مدیریت تولید (۶)	۶	۱	۱	۳	۱	۲	۱	۱	۲	۲

۱۲۸۵- مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی و داروسازی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- سینتیک و طراحی راکتور، ۳- پدیده‌های انتقال (انتقال جرم، مکانیک سیالات و انتقال حرارت)، ۴- بیوشیمی و میکروبیولوژی عمومی، ۵- ترمودینامیک، ۶- مجموعه دروس تخصصی ۱ (ریاضی مهندسی، شیمی پایه (۲و۱)، شیمی آلی (۲و۱))، ۷- مجموعه دروس تخصصی ۲ (مدیریت و اقتصاد مهندسی، خواص فیزیکی و مکانیکی زیست‌توده).

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
مهندسی شیمی (۱)	۱) بیوتکنولوژی	۱	۱	۱	۱	۳	۱	۰	۰	۰
	۲) داروسازی	۲	۱	۲	۳	۲	۲	۴	۰	۰
	۳) پالایش زیستی	۳	۱	۰	۲	۲	۲	۲	۴	۰
بیوتورنیسم (۲)	-	۲	۱	۲	۳	۲	۲	۴	۰	۰

● پذیرش دانشجو در این رشته، فقط توسط دانشگاه اطلاعات و امنیت ملی امام باقر(ع) (وابسته به وزارت اطلاعات) و فقط از میان برادران انجام خواهد شد. برای اطلاع از شرایط عمومی و اختصاصی این دانشگاه به توضیحات ذیل مجموعه امتحانی ۱۱۵۳ مراجعه شود.

۱۲۸۷- مهندسی طراحی محیط زیست *

(آزمون این مجموعه امتحانی، منحصراً در شهر تهران برگزار خواهد شد)

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اطلاعات عمومی محیطی (محیط مصنوعی و محیط طبیعی بالاخص محیط زیست ایران)، ۳- اطلاعات عمومی راجع به فضای سبز شهری و معماری آن، ۴- توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی).

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)			
			ضریب	۱	۲	۳
مهندسی طراحی محیط زیست (۲)	-	۱	۱	۱	۱	۳

● پذیرش در این رشته، فقط توسط دانشگاه تهران صورت می‌گیرد و از متقاضیان، آزمون تشریحی (ترسیمی) درس توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری با ضریب ۳ به عمل خواهد آمد.

۱۲۹۲- مهندسی بازرسی فنی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی)، ۳- ترمودینامیک و مکانیک سیالات، ۴- متالورژی فیزیکی و مکانیکی، ۵- الکترونیکی و خوردگی، ۶- مقاومت مصالح و تست‌های غیرمخرب.

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
مهندسی بازرسی فنی (۲)	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۳

۱۲۹۳- مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی ۱، ۳- آمار و احتمالات مهندسی، ۴- استاتیک، ۵- مهندسی آب و فاضلاب، ۶- مهندسی محیط زیست.

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	-	۱	۱	۳	۳	۲	۲	۱

۱۲۹۴- ایمنی، بهداشت و محیط زیست *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی و آمار مهندسی، ۳- بهداشت محیط کار، ۴- ایمنی محیط کار، ۵- مجموعه دروس تخصصی HSE (اقتصاد مهندسی، مهندسی محیط زیست و مدیریت محیط زیست).

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)					
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
ایمنی، بهداشت و محیط زیست (۲)	-	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۱

● پذیرش دانشجو در این رشته فقط توسط دانشگاه تهران انجام می‌شود.

۱۲۹۶- مهندسی فرماندهی و کنترل (ویژه برادران شاغل در نیروهای مسلح) *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی (۲ و ۱)، آمار و احتمال)، ۳- فرماندهی و کنترل (۲ و ۱)، ۴- جنگ الکترونیک، ۵- مدارهای الکتریکی (۱ و ۲)، ۶- مخابرات، ۷- شبکه‌های رایانه‌ای و امنیت اطلاعات، ۸- پایگاه داده.

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)										
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۳	۴	۳	۸	۷	
مهندسی فرماندهی و کنترل (۲)	طرح ریزی فرماندهی و کنترل	۱	۱	۳	۳	۴	۴	۳	۳	۳	۴	۳	۸

شرایط متقاضی: ۱- فقط از میان برادران شاغل در نیروهای مسلح، ۲- دارای مجوز ادامه تحصیل از سازمان مربوطه.
شرایط دانشگاه: ۱- پذیرش مشروط به قبولی در مصاحبه است. ۲- پذیرش دانشجو در این رشته گرایش، فقط توسط دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا(ص) صورت می‌پذیرد و این دانشگاه تعهدی در راستای تامین اسکان و خوابگاه پذیرفته‌شدگان ندارد.