



## ادامه ۱۱۰۲ - علوم جغرافیایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																	
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۷) جغرافیای سیاسی	۱) آمایش سیاسی فضا	۷																		
	۲) ژئوپلیتیک																			
	۳) مطالعات ایران																			
۸) ژئوپلیتیک ●	-																			
۹) هیدروپلیتیک	-																			
۱۰) جغرافیا و دفاع مقدس ●●	-	۸																		
۱۱) جغرافیای نظامی ●●	-																			
۱۲) طبیعت‌گردی	۱) اکوتوریسم	۹																		
	۲) ژئوتوریسم																			
۱۳) جغرافیا و برنامه‌ریزی گردشگری	۱) برنامه‌ریزی مقصد	۹																		
	۲) برنامه‌ریزی رویداد و خدمات سفر																			

● پذیرش دانشجو در رشته «ژئوپلیتیک» فقط توسط دانشکده فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران صورت خواهد گرفت.

● برای دانشگاه جامع امام حسین(ع)، پذیرش دانشجو در رشته «جغرافیا و دفاع مقدس» صرفاً از طریق این آزمون سراسری (کارشناسی ارشد ناپیوسته) و ویژه شاغلین رسمی نیروهای مسلح انجام می‌شود.

● پذیرش دانشجو در رشته «جغرافیای نظامی» توسط دانشگاه «افسری امام علی(ع)» با شرایط زیر صورت خواهد گرفت:

۱ - داشتن مدرک فارغ‌التحصیلی از دانشگاه‌های افسری نیروهای مسلح یا سایر مؤسسات آموزش عالی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۲ - عضویت رسمی در نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران، ۳ - عدم اشتغال به تحصیل در مؤسسات آموزشی کشور، ۴ - موفقیت در آزمون ورودی سازمان سنجش آموزش کشور و ۵ - موفقیت در مصاحبه تخصصی ورودی

## ۱۱۰۳ - سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اصول تفسیر عکس‌های هوایی، ۳- آمار و ریاضیات، ۴- ژئومورفولوژی و جغرافیای زیستی، ۵- جغرافیای شهری و روستایی، ۶- سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱) سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی	۱) سیستم اطلاعات جغرافیایی	۱						
	۲) سنجش از دور							
	۳) مطالعات دفاعی ●							
۲) کارتوگرافی	-							

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی» فقط توسط دانشگاه جامع امام حسین(ع) صورت خواهد گرفت و کلیه متقاضیان این گرایش لازم است همانند متقاضیان سایر گرایش‌های این مجموعه در مهلت مقرر در سامانه ثبت نام سازمان سنجش آموزش کشور ثبت نام کنند.

## ۱۱۰۴ - زبان عربی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- صرف و نحو، ۳- علوم بلاغی (معانی، بیان، بدیع، عروض)، ۴- تاریخ ادبیات و نقد ادبی، ۵- تشکیل و ترجمه و فهم متون ادبی، ۶- ترجمه و تعریب متون معاصر، ۷- مهارت‌های زبانی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱) ادبیات عربی	-	۱							
۲) ادبیات تطبیقی فارسی - عربی	-								
۳) مترجمی زبان عربی	-	۲							
۴) آموزش زبان عربی	-								

## ۱۱۰۵ - علوم اقتصادی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اقتصاد خرد، ۳- اقتصاد کلان، ۴- ریاضی، ۵- آمار، ۶- مجموعه دروس تخصصی (تجارت بین‌الملل، مالیه بین‌الملل، بخش عمومی، پول و بانکداری، اقتصاد اسلامی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۱) علوم اقتصادی	۱) توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی	۱							
	۲) برنامه‌ریزی سیستم‌های اقتصادی								
	۳) اقتصاد انرژی								
	۴) بانکداری اسلامی								
	۵) اقتصاد و تجارت الکترونیک								
	۶) اقتصاد اسلامی								
	۷) اقتصاد نظری								
	۸) اقتصاد شهری								
	۹) اقتصاد فرهنگ و هنر								
	۱۰) اقتصاد محیط‌زیست								
	۱۱) اقتصاد مالی اسلامی			۳	۲	۲	۴	۴	۱
	۱۲) دفاع و پدافند اقتصادی								
	۱۳) اقتصاد مسکن								
	۱۴) تعاون								
	۱۵) اقتصاد آموزش								
	۱۶) اقتصاد مالی								
	۱۷) مکاتب اقتصادی								
	۱۸) اقتصاد دیجیتال								
۲) اقتصاد نفت و گاز									
۳) دکتری مستقیم اقتصاد محاسباتی	-								
۴) امنیت اقتصادی	-								

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

## ۱۱۰۶ - علوم ورزشی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- آمار، سنجش و اندازه‌گیری در علوم ورزشی، ۳- مدیریت ورزشی، ۴- فیزیولوژی و تغذیه ورزشی، ۵- حرکات اصلاحی و آسیب‌شناسی ورزشی، ۶- جامعه‌شناسی و روان‌شناسی ورزشی، ۷- بیومکانیک و حرکت‌شناسی ورزشی، ۸- رشد و یادگیری حرکتی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس									
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۱) فیزیولوژی ورزشی	۱) فیزیولوژی ورزشی و تندرستی	۱										
	۲) فیزیولوژی ورزشی کاربردی											
	۳) فیزیولوژی و تغذیه ورزشی											
۲) بیومکانیک ورزشی	-	۲										
۳) مهندسی ورزشی	-											
۴) رفتار حرکتی	۱) رشد حرکتی	۳										
	۲) یادگیری و کنترل حرکتی											
	۳) آموزش تربیت‌بدنی											
۵) آسیب‌شناسی ورزشی و تمرینات اصلاحی	۱) تمرینات اصلاحی	۴										
	۲) آسیب‌شناسی ورزشی											
	۳) تربیت‌بدنی سازگارانه و ورزش معلولین											
۶) مدیریت ورزشی	۱) مدیریت بازاریابی و ارتباطات ورزشی	۵										
	۲) مدیریت رویدادها و گردشگری ورزشی											
	۳) مدیریت سازمان‌ها و باشگاه‌های ورزشی											
۷) روان‌شناسی ورزشی	-	۶										
۸) جامعه‌شناسی ورزش	-											
۹) آموزش تربیت‌بدنی (ویژه فرهنگیان)	-	۷										

● پذیرش دانشجو در رشته «مهندسی ورزش» صرفاً توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.



## \* ۱۱۰۹- زبان‌های باستانی ایران \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ و دستور زبان فارسی، ۳- مقدمات زبان‌شناسی، ۴- تاریخ و فرهنگ ایران پیش از اسلام						
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			ضریب	۱	۲	۳
زبان‌های باستانی ایران	-	۱	۲	۱	۲	۲

## \* ۱۱۱۰- زبان‌شناسی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، فرانسه)، ۲- دستور زبان فارسی، ۳- زبان‌شناسی، ۴- روان‌شناسی یادگیری، ۵- دروس تخصصی رشته واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی (ساخت‌واژه زبان فارسی، مبانی واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی، مرجع‌شناسی)، ۶- دروس تخصصی رشته زبان‌شناسی رایانشی (ریاضیات عمومی (نظریه مجموعه‌ها، منطق گزاره‌ای و منطق محمولاتی)، مبانی برنامه‌نویسی)									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱) زبان‌شناسی	۱) اجتماعی	۱							
	۲) حقوقی								
	۳) روان‌شناختی ●								
	۴) شناختی					۳	۲	۲	۰
	۵) محض								
	۶) ناشنوایی ●								
	۷) نشانه‌شناختی ●								
	۸) فرهنگ‌نویسی								
۲) آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان	-	۲			۲	۳	۲	۰	
۳) واژه‌گزینی و اصطلاح‌شناسی	-	۳			۲	۳	۰	۴	
۴) زبان‌شناسی رایانشی	-	۴			۱	۲	۰	۴	

● پذیرش دانشجو در رشته «زبان‌شناسی» گرایش‌های «روان‌شناختی»، «ناشنوایی» و «نشانه‌شناختی» فقط توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

## \* ۱۱۱۱- علوم قرآن و حدیث \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زبان عربی، ۳- علوم قرآنی، ۴- تفسیر، ۵- حدیث							
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			ضریب	۱	۲	۳	۴
۱) علوم قرآن و حدیث	-	۱					
	۲) مطالعات قرآن و حدیث				۴	۳	۳
	۳) احیاء تراث قرآنی و حدیثی						
۴) علوم قرآنی	۱) اعجاز	۲					
	۲) مستشرقان						
	۳) ادبی				۴	۲	۲
۵) علوم قرآنی (برنامه درسی خاص)	-						
۶) علوم و معارف قرآن	تفسیر اجتماعی						
۷) علوم حدیث	۱) اقتصاد اسلامی	۳					
	۲) تفسیر اثری						
	۳) نهج‌البلاغه						
	۴) کلام و عقاید						
	۵) اخلاق				۴	۲	۲
۸) نهج‌البلاغه	۱) اخلاق و تربیت فردی و اجتماعی	۴					
	۲) اجتماعی سیاسی و حقوق عمومی						
	۳) اصول‌الدین و معارف علوی						
۹) علوم و معارف نهج‌البلاغه	-						
۱۰) تفسیر و علوم قرآن	-						
۱۱) تفسیر روایی	-						

## ۱۱۱۲- فقه و حقوق

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زبان عربی، ۳- فقه، ۴- اصول						
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			۴	۳	۲	۱
(۱) فقه و مبانی حقوق اسلامی	-	۱	۴	۴	۴	۲
(۲) فقه مقارن و حقوق خصوصی اسلامی	-					
(۳) فقه مقارن و حقوق عمومی اسلامی	-					
(۴) فقه مقارن و حقوق جزای اسلامی	-					
(۵) مذاهب فقهی	-					
(۶) فقه سیاسی	-					
(۷) فقه و حقوق خانواده	-					
(۸) فقه و حقوق جزا	-					
(۹) فقه و حقوق خصوصی	-					
(۱۰) معارف اسلامی و حقوق ●	حقوق خانواده					
(۱۱) فقه و حقوق اسلامی	-					
(۱۲) فقه	نجوم					
(۱۳) روان‌شناسی خانواده ●●	-					

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «معارف اسلامی و حقوق گرایش حقوق خانواده» فقط توسط دانشگاه غیردولتی- غیرانتفاعی امام صادق (ع) و صرفاً از میان خواهران انجام می‌شود.  
● پذیرش دانشجو در رشته «روان‌شناسی خانواده» صرفاً توسط «دانشگاه غیردولتی- غیرانتفاعی شهید مطهری» انجام می‌شود.

## ۱۱۱۳- فلسفه و کلام اسلامی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زبان عربی، ۳- فلسفه و کلام اسلامی، ۴- منطق						
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			۴	۳	۲	۱
(۱) فلسفه و کلام اسلامی	-	۱	۳	۴	۴	۳
(۲) کلام تطبیقی	-					
(۳) عرفان اسلامی	-					
(۴) مذاهب اسلامی	-					
(۵) دین‌شناسی	-					
(۶) شیعه‌شناسی	(۱) کلام					
	(۲) تاریخ					
	(۳) جامعه‌شناسی					
(۷) فرق تشیع	-					
(۸) فلسفه و حکمت اسلامی	-					
(۹) کلام اسلامی	-					
(۱۰) کلام امامیه	-					
(۱۱) کلام شیعه	-					
(۱۲) منطق فهم دین	-					
(۱۳) امام‌شناسی و معارف ائمه (ع)	-					
(۱۴) شناخت اندیشه‌های امام خمینی (ره) ●	-					
(۱۵) حکمت و کلام شیعی	-					
(۱۶) مطالعات اسلامی به زبان خارجی	-					
(۱۷) فلسفه اسلامی	-					
(۱۸) معارف مهدویت	-					

● پذیرش دانشجو در رشته «شناخت اندیشه‌های امام خمینی (ره)» صرفاً توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

### ۱۱۱۴- ادیان و عرفان و تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زبان عربی، ۳- ادیان و مذاهب، ۴- تصوف و عرفان، ۵- تاریخ اسلام، ۶- فرهنگ و تمدن اسلامی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
(۱) ادیان و عرفان	-	۱						
	(۱) ادیان شرق (۲) جنبش‌های نوپدید دینی							
(۲) عرفان اسلامی	-	۲		۴	۴	۳	۰	۰
(۳) ادیان ابراهیمی	-							
(۴) عرفان تطبیقی	-							
(۵) تصوف و عرفان اسلامی	-							
(۶) تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-			۳	۴	۰	۰	۰
(۷) تاریخ تمدن اسلامی	-							

### ۱۱۱۵- الهیات و معارف اسلامی (مخصوص اهل سنت)

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زبان عربی، ۳- فقه، ۴- اصول

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			۱	۲	۳	۴
(۱) فقه شافعی	-	۱				
(۲) فقه مقارن و حقوق خصوصی اسلامی	-					
(۳) فقه مقارن و حقوق عمومی اسلامی	-					
(۴) فقه مقارن و حقوق جزای اسلامی	-					

### ۱۱۱۶- فلسفه

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)، ۲- فلسفه غربی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه)، ۳- فلسفه اسلامی (در حد دروس دوره کارشناسی فلسفه)، ۴- متون معتبر فلسفی اسلامی (به زبان عربی)، ۵- منطق عمومی، ۶- فلسفه عمومی، ۷- ریاضیات عمومی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
(۱) فلسفه	-	۱							
(۲) فلسفه هنر	-								
(۳) فلسفه و حکمت اسلامی ●	-								
(۴) فلسفه رسانه	-								
(۵) فلسفه معاصر	-								
(۶) منطق	-	۲							
(۷) اخلاق	(۱) فلسفه اخلاق	۳							
	(۲) اخلاق کاربردی								
	(۳) اخلاق اسلامی								
(۸) فلسفه دین	-	۴							
(۹) فلسفه ذهن	-								

● پذیرش دانشجو در رشته «فلسفه و حکمت اسلامی» صرفاً توسط «دانشگاه غیردولتی- غیرانتفاعی شهید مطهری» انجام می‌شود.



## ۱۱۲۱- زبان انگلیسی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی (انگلیسی)، ۲- زبان تخصصی (آموزش زبان انگلیسی)، ۳- زبان تخصصی (زبان و ادبیات انگلیسی)، ۴- زبان تخصصی (مترجمی زبان انگلیسی)

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			ضریب	۱	۲	۳	۴
۱) آموزش زبان انگلیسی	-	۱	۲	۳	۰	۰	
	آموزش زبان به کمک فناوری		۲	۰	۳	۰	
۲) زبان و ادبیات انگلیسی	-	۲	۲	۰	۳	۰	
۳) مترجمی زبان انگلیسی	-	۳	۲	۰	۰	۳	

## ۱۱۲۲- زبان روسی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی (روسی)، ۲- زبان تخصصی (ویژه آموزش زبان روسی)، ۳- زبان تخصصی (ویژه ادبیات روسی)، ۴- زبان تخصصی (ویژه مترجمی زبان روسی)

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			ضریب	۱	۲	۳	۴
۱) آموزش زبان روسی	-	۱	۱	۳	۰	۰	
۲) ادبیات روسی	-	۲	۱	۰	۳	۰	
۳) مترجمی زبان روسی	-	۳	۱	۰	۰	۳	

## ۱۱۲۴- زبان آلمانی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی (آلمانی)، ۲- مسائل آموزش زبان آلمانی، ۳- زبان‌شناسی، ۴- مطالعات ترجمه، ۵- ادبیات آلمانی

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			ضریب	۱	۲	۳	۴
۱) مترجمی زبان آلمانی	-	۱	۱	۱	۱	۲	۱
۲) آموزش زبان آلمانی	-	۲	۲	۲	۱	۱	۱
۳) زبان و ادبیات آلمانی	-	۳	۲	۱	۱	۱	۲

● پذیرش دانشجو در رشته «زبان و ادبیات آلمانی» صرفاً توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

## ۱۱۲۵- مدیریت جهانگردی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان تخصصی (انگلیسی)، ۲- برنامه‌ریزی توسعه و اقتصاد جهانگردی، ۳- روش‌های کمی در جهانگردی (ریاضیات کاربردی، پژوهش عملیاتی و آمار کاربردی)، ۴- مدیریت بازاریابی (اصول مدیریت، رفتار سازمانی، بازاریابی و مدیریت بازار)، ۵- علوم اجتماعی (جامعه‌شناسی، مردم‌شناسی، فرهنگ عامه)، ۶- تاریخ و جغرافیا (تاریخ و فرهنگ ایران، هنر معماری ایران، باستان‌شناسی، نقشه‌خوانی، جغرافیای جهانگردی، جغرافیای جهانگردی ایران)، ۷- تاریخ فرهنگ، هنر و تمدن ایران، ۸- آشنایی با میراث فرهنگی، ۹- تئوری‌های مدیریت، ۱۰- آمار و روش تحقیق

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس									
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱) مدیریت جهانگردی	۱) بازاریابی جهانگردی	۱	۳	۲	۲	۳	۲	۲	۰	۰	۰	۰
	۲) برنامه‌ریزی توسعه جهانگردی		۲	۲	۳	۲	۲	۰	۰	۰	۰	
۲) مدیریت میراث فرهنگی	ابنیه و اماکن تاریخی - فرهنگی	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۲	۲







## ۱۱۳۳- روان‌شناسی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- متون روان‌شناسی (به زبان انگلیسی)، ۲- علم‌النفس از دیدگاه دانشمندان اسلامی، ۳- آمار و روش تحقیق، ۴- روان‌شناسی مرضی و کودکان استثنایی، ۵- روان‌شناسی رشد، ۶- روان‌شناسی بالینی، ۷- روان‌شناسی عمومی، ۸- روان‌سنجی، ۹- آزمون‌های شناختی هوش و استعداد، ۱۰- روان‌شناسی فیزیولوژیک، انگیزش و هیجان، ۱۱- روان‌شناسی صنعتی - سازمانی، ۱۲- روان‌شناسی اجتماعی، ۱۳- رفتار سازمانی، ۱۴- روان‌شناسی امور استخدامی، ۱۵- بالندگی سازمانی، ۱۶- روان‌شناسی تربیتی، ۱۷- آموزش و پرورش کودکان استثنایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																		
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷		
روان‌شناسی عمومی	-	۱																			
روان‌شناسی اسلامی	روان‌شناسی مثبت‌گرا																				
روان‌شناسی شخصیت	-																				
روان‌شناسی	روان‌شناسی دین																				
روان‌شناسی خانواده	-																				
روان‌شناسی بالینی	خانواده																				
روان‌شناسی بالینی کودک و نوجوان	-		۲																		
روان‌شناسی سلامت	-																				
علوم شناختی	(۱) توانبخشی شناختی																				
	(۲) روان‌شناسی شناختی																				
	(۳) ذهن، مغز و تربیت																				
(۱۰) سنجش و اندازه‌گیری (روانسنجی)	-			۳																	
(۱۱) روان‌شناسی صنعتی و سازمانی	-																				
(۱۲) روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنایی	-																				
(۱۳) روان‌شناسی تربیتی	-																				
(۱۴) روان‌شناسی اجتماعی	-	۷																			

## ۱۱۳۴- حسابداری

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- حسابداری مالی، ۳- حسابداری صنعتی، ۴- حسابرسی، ۵- ریاضی و آمار، ۶- حسابداری و حسابرسی دولتی، ۷- اصول تنظیم و کنترل بودجه

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	
حسابداری	-	۱								
حسابرسی	-									
حسابداری مدیریت	-									
حسابداری قضایی	-									
حسابداری بخش عمومی	-									
		۴								

● پذیرش دانشجو در رشته «حسابداری قضایی» صرفاً توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

## ۱۱۳۷- مطالعات زنان \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مبانی و نظریه‌های جامعه‌شناسی، ۳- روش تحقیق، ۴- حقوق زن در اسلام، ۵- مبانی روان‌شناسی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۱	۲	۳	۴	۵
مطالعات زنان	(۱) حقوق زن در اسلام	۱					
	(۲) زن و خانواده						



## ۱۱۴۲- مدیریت

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، ۳- ریاضی و آمار، ۴- تئوری‌های مدیریت، ۵- اقتصاد خرد و کلان، ۶- مالیه عمومی و بودجه، ۷- مدیریت منابع انسانی، ۸- تحقیق در عملیات، ۹- مدیریت مالی، ۱۰- مدیریت تولید، ۱۱- بازاریابی، ۱۲- مدیریت سرمایه‌گذاری و ریسک، ۱۳- مبانی کارآفرینی، ۱۴- حسابداری مالی و صنعتی، ۱۵- دانش حمل‌ونقل، ۱۶- دانش مدیریت بازرگانی و حمل‌ونقل، ۱۷- بازارها و نهادهای مالی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی بر اساس شماره دروس																			
			۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
<b>(۱) مدیریت بازرگانی</b>	(۱) بازاریابی	۱																				
	(۲) بازرگانی بین‌المللی																					
	(۳) تجارت الکترونیکی																					
	(۴) مدیریت استراتژیک																					
	(۵) بازرگانی داخلی																					
	(۶) کارآفرینی																					
	(۷) بازرگانی دریایی		۱۰																			
<b>(۲) مدیریت دولتی</b>	(۱) توسعه منابع انسانی	۲																				
	(۲) طراحی سازمان‌های دولتی																					
	(۳) بودجه و مالیه عمومی																					
	(۴) خط‌مشی‌گذاری عمومی																					
	(۵) مدیریت تطبیقی و توسعه																					
	(۶) مدیریت تحول																					
	(۷) مدیریت رفتار سازمانی																					
	(۸) مدیریت منابع انسانی																					
<b>(۳) مدیریت بحران</b>	-																					
<b>(۴) مدیریت اماکن متبرکه مذهبی</b>	-																					
<b>(۵) سیاست‌گذاری علم و فناوری</b>	-																					
<b>(۶) مدیریت نظارت و بازرسی</b>	-																					
<b>(۷) مدیریت</b>	-																					
<b>(۸) مدیریت فرهنگی</b>	برنامه‌ریزی فرهنگی																					
<b>(۹) مدیریت صنعتی</b>	(۱) تحقیق در عملیات	۳																				
	(۲) تولید و عملیات																					
	(۳) مدیریت عملکرد																					
	(۴) مدیریت زنجیره تأمین																					
	(۵) مدیریت کیفیت و بهره‌وری																					
	(۶) مدیریت پروژه																					
<b>(۱۰) مدیریت انرژی</b>	-																					
<b>(۱۱) مدیریت فناوری اطلاعات</b>	(۱) کسب‌وکار الکترونیک	۴																				
	(۲) مدیریت منابع اطلاعاتی																					
	(۳) سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته																					
	(۴) مدیریت دانش																					
	(۵) هوشمندی کسب‌وکار																					
<b>(۱۲) مدیریت دانش</b>	-																					
<b>(۱۳) مدیریت فناوری</b>	(۱) نوآوری	۵																				
	(۲) همکاری‌ها و انتقال فناوری																					
	(۳) کسب‌وکارهای فناورانه																					
<b>(۱۴) آینده‌پژوهی</b>	(۱) دفاعی	۶																				
	(۲) انقلاب اسلامی																					
<b>(۱۵) حکمرانی علم، فناوری و نوآوری</b>	-																					
<b>(۱۶) مدیریت مالی</b>	-																					

## ادامه ۱۱۴۲ - مدیریت

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس															
			۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۷) مالی	۱) مهندسی مالی و مدیریت ریسک	۶																
	۲) بانکداری																	
	۳) بیمه																	
	۴) تأمین مالی و سرمایه‌گذاری در نفت و گاز																	
	۵) حقوق مالی																	
	۶) فناوری مالی																	
۱۸) کارآفرینی	۱) کسب‌وکار جدید	۷																
	۲) گردشگری																	
	۳) فناوری																	
	۴) سازمانی																	
	۵) بین‌الملل																	
	۶) توسعه																	
	۷) کسب‌وکار الکترونیکی																	
۱۹) مریبگری کسب‌وکار	-																	
۲۰) طراحی کسب‌وکار	-																	
۲۱) سیاست‌گذاری توسعه کارآفرینی	۱) سیاست‌گذاری بخش عمومی																	
	۲) سیاست‌گذاری صنعتی																	
۲۲) مدیریت منابع انسانی	۱) مدیریت منابع انسانی اسلامی	۸																
	۲) مدیریت عملکرد و بهره‌وری منابع انسانی																	
	۳) مدیریت استراتژیک منابع انسانی																	
	۴) سرمایه‌های انسانی دفاعی																	
	۵) مدیریت منابع انسانی بین‌الملل																	
۲۳) مدیریت حمل‌ونقل دریایی بین‌قاره‌ای	-	۹																

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «مدیریت منابع انسانی گرایش سرمایه‌های انسانی دفاعی» صرفاً توسط «دانشگاه افسری امام علی (ع)» با شرایط زیر صورت خواهد گرفت: ۱- داشتن مدرک فارغ‌التحصیلی از دانشگاه‌های افسری نیروهای مسلح یا سایر مؤسسات آموزش عالی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۲- عضویت رسمی در نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران، ۳- عدم اشتغال به تحصیل در مؤسسات آموزشی کشور، ۴- موفقیت در آزمون ورودی سازمان سنجش آموزش کشور و ۵- موفقیت در مصاحبه تخصصی ورودی.

## ۱۱۴۳ - مشاوره

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس									
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
مشاوره	۱) مشاوره مدرسه	۱										
	۲) مشاوره شغلی											
	۳) مشاوره خانواده											
	۴) مشاوره توانبخشی											

## ۱۱۴۴ - مدیریت دریایی \*

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس									
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱) دریانوردی	۱) حمل‌ونقل دریایی	۱										
	۲) بندر و کشتیرانی											
۲) مدیریت دریایی	ناوبری و عملیات دریایی	۲										

## \* ۱۱۴۶ - محیط‌زیست \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اکولوژی عمومی، ۳- برنامه‌ریزی و مدیریت محیط‌زیست، ۴- آمار و روش‌های تحلیل سیستم‌ها، ۵- اصول و مفاهیم آموزش محیط‌زیست، ۶- اصول و روش‌های برنامه‌ریزی درسی، ۷- ارزیابی توان محیط‌زیست، ۸- مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور (RS)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
محیط‌زیست شهری	-	۱	۲	۱	۰	۰	۲	۳	۲	۲
	(۱) برنامه‌ریزی	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) مدیریت	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
محیط‌زیست	(۳) آموزش محیط‌زیست	۲	۰	۰	۳	۳	۲	۰	۰	۲

## \* ۱۱۴۷ - اطلاعات و حفاظت اطلاعات \*

**توجه:** ثبت نام متقاضیان این مجموعه امتحانی به طور جداگانه با هماهنگی سازمان سنجش آموزش کشور از طریق دانشکده علوم و فنون فارابی متعاقباً صورت خواهد گرفت.

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان تخصصی (انگلیسی)، ۲- امنیت ملی، ۳- مدیریت و رفتار سازمانی، ۴- جامعه‌شناسی سیاسی، ۵- اطلاعات و حفاظت اطلاعات

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۵	۴	۳	۲	۱
حفاظت اطلاعات	-	۱	۳	۲	۱	۲	۱

## \* ۱۱۴۸ - مدیریت کسب‌وکار و امور شهری \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت امور شهری، ۲- زبان تخصصی (انگلیسی) ویژه رشته مدیریت کسب‌وکار، ۳- استعداد و آمادگی تحصیلی ویژه رشته مدیریت، ۴- دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرح‌های عمرانی، ۵- نظریه‌های عمومی مدیریت، ۶- زبان فارسی، ۷- ریاضیات عمومی (۱ و ۲) دوره فنی و مهندسی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
مدیریت کسب‌وکار	(۱) استراتژی	۱								
	(۲) بازاریابی									
	(۳) رفتار سازمانی و منابع انسانی									
	(۴) سیستم‌های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات									
	(۵) عملیات و زنجیره تأمین									
	(۶) فناوری									
	(۷) مالی									
	(۸) انرژی									
مدیریت امور شهری	-	۲	۰	۱	۲	۲	۲	۰	۲	

● پذیرفته‌شدگان رشته «مدیریت امور شهری» موظف به گذاردن دروس جبرانی می‌باشند.

## \* ۱۱۴۹ - مدیریت دفاعی (۱) \*

**توجه ۱:** ثبت نام متقاضیان این مجموعه امتحانی به طور جداگانه با هماهنگی سازمان سنجش آموزش کشور از طریق دانشکده فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران متعاقباً صورت خواهد گرفت.

**توجه ۲:** فقط فارغ‌التحصیلان دوره دوم دانشگاه افسری که دوره‌های تخصصی رسته‌های را طی کرده و همچنین کارمندان شاغل در ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران با مدرک کارشناسی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌توانند متقاضی شوند. ضمناً گرایش «پشتیبانی خدمات رزمی» شامل: انسانی، مالی، مدیریت آموزشی، آماد و بازرگانی می‌شود.

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- درس عمومی (معارف اسلامی)، ۲- دروس مشترک (زبان انگلیسی جغرافیای نظامی ایران، نقشه‌خوانی نظامی، اصول مدیریت)، ۳- دروس اختصاصی (مواد آزمون دروس اختصاصی به هنگام ثبت نام توسط دانشکده فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران به اطلاع متقاضیان خواهد رسید)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس		
			۳	۲	۱
مدیریت دفاعی	(۱) زمینی	۱			
	(۲) پدافند هوایی				
	(۳) هوایی				
	(۴) دریایی				
	(۵) جنگال و سایبر				
	(۶) پشتیبانی خدمات رزمی				

## ۱۱۵۲ - مدرسی معارف اسلامی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تفسیر قرآن، ۳- کلام اسلامی، ۴- ادبیات فارسی، ۵- فلسفه، ۶- منطق، ۷- اطلاعات عمومی، ۸- تاریخ اسلام، ۹- تاریخ معاصر، ۱۰- اصول، ۱۱- اخلاق و تربیت اسلامی، ۱۲- تاریخ و تمدن اسلامی، ۱۳- تاریخ عمومی جهان، ۱۴- تحولات اجتماعی و سیاسی ایران، ۱۵- اندیشه‌های سیاسی غرب، ۱۶- جامعه‌شناسی سیاسی، ۱۷- تفسیر نهج‌البلاغه، ۱۸- علوم قرآن، ۱۹- ادبیات عرب

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																		
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
(۱) مدرسی مبانی نظری اسلام	-	۱																			
(۲) مدرسی اخلاق اسلامی	-	۲																			
(۳) مدرسی تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	۳																			
(۴) مدرسی انقلاب اسلامی	-	۴																			
(۵) مدرسی معارف قرآن و حدیث	-	۵																			

### شرایط پذیرش دانشجو

#### الف) شرایط عمومی:

۱) التزام عملی به اسلام، نظام جمهوری اسلامی ایران و قانون اساسی. ۲) داشتن تابعیت جمهوری اسلامی ایران. ۳) نداشتن سوء پیشینه به تشخیص مراجع ذیصلاح. ۴) نداشتن منع قانونی برای ادامه تحصیل از نظر مراجع ذیصلاح همچون اداره نظام وظیفه. ۵) داشتن سلامت جسمی لازم. ۶) دارا بودن شرایط علمی و عمومی مدرسی معارف اسلامی با تأیید معاونت آموزشی و پژوهشی استادان و دروس معارف اسلامی نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها (احراز این شرط پس از برگزاری آزمون سازمان سنجش آموزش کشور خواهد بود). ۷) داشتن حداکثر ۳۵ سال سن (تبصره: مدت زمان خدمت سربازی انجام شده به سقف سنی افزوده خواهد شد).

#### ب) شرایط اختصاصی (داشتن حداقل یکی از شرایط ذیل):

۱) دارا بودن مدرک سطح دو حوزوی (مورد تأیید مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه قم، خراسان و اصفهان)  
 ۲) دارا بودن مدرک سطح یک حوزوی (مورد تأیید مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه قم، خراسان و اصفهان) به علاوه داشتن مدرک کارشناسی در هر یک از رشته‌های دانشگاهی  
 ۳) داشتن مدرک کارشناسی در یکی از رشته‌های دانشگاهی به شرح جدول ذیل:

ردیف	نام رشته مقطع کارشناسی	ردیف	نام رشته مقطع کارشناسی	ردیف	نام رشته مقطع کارشناسی
۱	آموزش الهیات	۱۳	علوم قرآن و حدیث	۲۵	معارف اسلامی
۲	آموزش تاریخ	۱۴	علوم و معارف قرآن	۲۶	معارف اسلامی و اخلاق
۳	ادیان و عرفان	۱۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲۷	معارف اسلامی و ادیان
۴	ادیان و مذاهب	۱۶	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۸	معارف اسلامی و تاریخ
۵	الهیات و معارف اسلامی	۱۷	فقه و حقوق اسلامی	۲۹	معارف اسلامی و تبلیغ و ارتباطات
۶	تاریخ اسلام	۱۸	فقه و مبانی حقوق اسلامی	۳۰	معارف اسلامی و علوم تربیتی
۷	تاریخ و تمدن ملل اسلامی	۱۹	فلسفه	۳۱	معارف اسلامی و علوم قرآنی
۸	تاریخ و تمدن اسلامی	۲۰	فلسفه و حکمت اسلامی	۳۲	معارف اسلامی و کلام
۹	تربیت مروج سیاسی	۲۱	فلسفه و عرفان اسلامی	۳۳	معارف اسلامی و مدیریت
۱۰	روان‌شناسی	۲۲	فلسفه و کلام اسلامی		
۱۱	علوم حدیث	۲۳	کلام اسلامی		
۱۲	علوم سیاسی	۲۴	مربیگری عقیدتی		

● **تذکر مهم:** متقاضیانی که در این مجموعه امتحانی مجاز به انتخاب رشته می‌شوند باید به سایت: [modaresi.nahad.ir](http://modaresi.nahad.ir) مراجعه و نسبت به ارسال مدارک درخواستی به نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها (معاونت آموزشی و پژوهشی استادان و دروس معارف اسلامی) برای بررسی و احراز شرایط بالا اقدام کنند.  
**تبصره -** پذیرش در «دانشگاه معارف اسلامی - قم»، فقط از میان طلاب حوزه علمیه مورد تأیید، انجام می‌شود.

### ۱۱۵۳- اطلاعات \*

**توجه:** پذیرش دانشجو در این مجموعه امتحانی، فقط توسط «دانشگاه اطلاعات و امنیت ملی امام باقر(ع)» وابسته به وزارت اطلاعات و فقط از میان برادران انجام خواهد شد.

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- روش تحقیق، ۳- هوش و استعداد تحصیلی، ۴- مبانی امنیت ملی، ۵- تحولات سیاسی اجتماعی ایران از مشروطیت تا کنون									
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵		
(۱) امنیت اطلاعات	-	۱							
(۲) امنیت بین‌الملل	-	۱							
(۳) حفاظت اطلاعات	-	۱							
(۴) ضد تروریسم	-	۱							
(۵) مدیریت اطلاعات	-	۱							

**الف) شرایط عمومی:** (۱) فقط مرد (۲) تدین به دین مبین اسلام. (۳) تابعیت جمهوری اسلامی ایران. (۴) اعتقاد و التزام عملی به ولایت فقیه و نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران. (۵) همه فارغ‌التحصیلان دارای مدرک کارشناسی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

**ب) شرایط و ضوابط اختصاصی:** (۱) پس از اعلام نتایج اولیه، از همه متقاضیانی که مجاز به انتخاب رشته شده و رشته‌های این دانشگاه را انتخاب کنند، از طریق دانشگاه برای انجام مصاحبه دعوت خواهد شد. لازم به ذکر است در صورت عدم کسب شرایط اولیه برای پذیرش در دانشگاه، متقاضی برای مصاحبه دعوت نخواهد شد. (۲) احراز صلاحیت استخدامی برابر ضوابط گزینش وزارت اطلاعات. (۳) برخورداری از سلامت روانی و جسمی به تشخیص مراجع پزشکی وزارت اطلاعات. (۴) متقاضیان نباید در استخدام و متعهد به سازمان یا وزارتخانه دیگری باشند. (۵) حداکثر سن ۲۷ سال تمام با احتساب خدمت (متولدین ۱۳۷۹ به بعد) می‌باشد. (۶) دانشجویان در طول دوره تحصیل از امکانات رفاهی و خوابگاه دانشجویی (صرفاً برای دانشجویان مجرد) برخوردار خواهند بود. (۷) پذیرفته‌شدگان این دانشگاه پس از فارغ‌التحصیلی و احراز شرایط گزینش وزارت اطلاعات، به استخدام این وزارتخانه در خواهند آمد. (۸) پذیرفته‌شدگان در صورت انصراف از تحصیل می‌بایست خسارت مالی ناشی از طی مراحل گزینش و هزینه‌های تحصیل را پرداخت کنند. (۹) به فارغ‌التحصیلان دانشگاه، پس از انجام تعهدات، دانشنامه مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اعطاء خواهد شد. (۱۰) پذیرفته‌شدگان این دانشگاه پس از فارغ‌التحصیل شدن در صورت کسب حداقل معدل ۱۶ و در صورت احراز شرایط گزینش و استخدام در وزارت اطلاعات، با سپردن تعهد خدمت در وزارت اطلاعات، خدمت دوران سربازی را در این وزارتخانه می‌گذرانند. (۱۱) همه متقاضیان می‌بایست واجد صلاحیت‌های عمومی وزارت اطلاعات بوده و در ادامه مراحل مصاحبه و آزمون شفاهی و تعیین صلاحیت امتیاز لازم را کسب کنند. (۱۲) حداقل معدل مورد نیاز مقطع کارشناسی برای مجموعه‌های امتحانی ۱۱۰۵، ۱۱۰۸، ۱۱۳۰ و ۱۱۵۳، پانزده می‌باشد و برای سایر مجموعه‌های امتحانی ۱۲۰۳، ۱۲۰۶، ۱۲۱۳، ۱۲۵۱، ۱۲۷۶ و ۱۲۸۵، چهارده می‌باشد.

### ۱۱۵۶- مدیریت آماد

**توجه:** پذیرش دانشجو در این مجموعه امتحانی، صرفاً توسط «دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری»، «دانشگاه علوم دریایی امام خمینی(ره)» و «دانشگاه علوم انتظامی امین» و فقط از میان برادران انجام خواهد شد.

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- تئوری‌های مدیریت (مدیریت لجستیک، مدیریت منابع مالی و تحلیل رفتاری)، ۴- بودجه، ۵- سیستم‌های خرید و انبارداری (تامین و انبارداری)، ۶- برآورد و پیش‌بینی، ۷- برنامه‌ریزی توزیع									
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
مدیریت آماد	-	۱							

### ۱۱۵۹- پدافند غیرعامل

**توجه:** پذیرش دانشجو در این مجموعه امتحانی، صرفاً توسط «دانشگاه علوم و فنون فاری» انجام خواهد شد و ثبت نام متقاضیان به طور جداگانه با هماهنگی سازمان سنجش آموزش کشور متعاقباً از طریق دانشکده مذکور صورت خواهد گرفت.

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان تخصصی (انگلیسی)، ۲- امنیت ملی، ۳- مدیریت و رفتار سازمانی، ۴- مدیریت بحران، ۵- پدافند غیرعامل									
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
پدافند غیرعامل	-	۱							

### ۱۱۶۰- فرماندهی و مدیریت انتظامی

**توجه ۱:** پذیرش دانشجو در این مجموعه امتحانی صرفاً توسط «دانشگاه علوم انتظامی امین» و فقط از میان کارکنان مرد فرماندهی انتظامی جمهوری اسلامی ایران انجام می‌شود.

**توجه ۲:** متقاضیان شرکت در این مجموعه امتحانی لازم است قبل از ثبت نام، برای آگاهی از جزئیات و شرایط پذیرش در سال ۱۴۰۶ به دفترچه راهنمای مندرج در سایت اینترنت معاونت تربیت و آموزش دانشگاه علوم انتظامی امین مراجعه کنند.

**توجه ۳:** ثبت نام از متقاضیان این مجموعه امتحانی، صرفاً از طریق سامانه ثبت نام سازمان سنجش آموزش کشور واقع در تارنمای سازمان انجام می‌شود.

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی (انگلیسی)، ۲- دروس مشترک (حقوق جزای عمومی، جرائم و مجازات نیروهای مسلح، اندیشه اسلامی ۱ و ۲)، ۳- آیین دادرسی کیفری، ۴- مدیریت عمومی، ۵- پی‌جویی انتظامی، ۶- مدیریت پیشگیری از جرائم، ۷- اصول و مبانی مرزبانی، ۸- کمین و ضدکمین، ۹- شناسایی مرزهای ایران، ۱۰- پیشگیری و کنترل صدمات در شناورهای پلیس، ۱۱- طرح‌ریزی آماد و پشتیبانی در عملیات دریایی، ۱۲- طرح‌ریزی عملیات دریایی														
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
(۱) فرماندهی و مدیریت انتظامی	-	۱												
(۲) فرماندهی و مدیریت مرزبانی	(۱) خشکی	۲												
	(۲) دریایی	۳												

## ۱۱۶۱- رشته‌های تخصصی دانشگاه علوم انتظامی امین (ویژه کارکنان پایور مرد فراجا)

**توجه ۱:** پذیرش دانشجو در این مجموعه امتحانی صرفاً توسط «دانشگاه علوم انتظامی امین» و فقط از میان کارکنان مرد فرماندهی انتظامی جمهوری اسلامی ایران انجام می‌شود.

**توجه ۲:** متقاضیان شرکت در این مجموعه امتحانی لازم است قبل از ثبت‌نام، برای آگاهی از جزئیات و شرایط پذیرش در سال ۱۴۰۶ به دفترچه راهنمای مندرج در سایت اینترنتی معاونت تربیت و آموزش دانشگاه علوم انتظامی امین مراجعه کنند.

**توجه ۳:** ثبت‌نام از متقاضیان این مجموعه امتحانی، صرفاً از طریق سامانه ثبت‌نام سازمان سنجش آموزش کشور واقع در تارنمای سازمان انجام می‌شود.

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی (انگلیسی)، ۲- دروس مشترک (حقوق جزای عمومی، جرایم و مجازات نیروهای مسلح، اندیشه اسلامی ۱ و ۲)، ۳- مجموعه دروس تخصصی رشته پیشگیری از جرم (عملیات انتظامی، طرح‌ها و دستورالعمل‌های انتظامی، اصول و مبانی پیشگیری از جرم، مدیریت ستادی پیشگیری انتظامی از جرم)، ۴- مجموعه دروس تخصصی رشته علوم و فنون مرزبانی (رسیدگی به مسائل مرزی، سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با مرزبانی، اشراف اطلاعاتی در مرز با اطلاعات رزمی، آشنایی با مرزبانی کشورهای همسایه)، ۵- مجموعه دروس تخصصی رشته مدیریت اطلاعات و امنیت انتظامی (آشنایی با اهداف اطلاعاتی، جمع‌آوری اخبار، مصاحبه و بازجویی با رویکرد نوین، بازرسی اطلاعاتی)، ۶- مجموعه دروس تخصصی رشته مبارزه با مواد مخدر (طرح‌ریزی و هدایت عملیات مبارزه با مواد مخدر، جاسازی حرفه‌ای مواد مخدر، شناخت مواد مخدر و روانگردان)، ۷- مجموعه دروس تخصصی رشته علوم عملیات ویژه انتظامی (تهدیدات نوین و اقدامات تأمینی پلیس ویژه، عملیات روانی، مدل‌های نوین عملیات ویژه، مسائل حقوقی کنترل اجتماعات)، ۸- مجموعه دروس تخصصی رشته عملیات راهور (بررسی و بازسازی صحنه تصادف، مدیریت در یگان‌های راه و راهور، سیستم‌های هوشمند حمل‌ونقل، شماره‌گذاری و احراز اصالت خودرو)، ۹- مجموعه دروس تخصصی رشته کشف جرایم (بی‌جویی انواع سرقت، پلیس علمی، بی‌جویی قتل، مدیریت بررسی صحنه جرم)، ۱۰- مجموعه دروس تخصصی رشته علوم حفاظت اطلاعات انتظامی (تحلیل اطلاعات، حفاظت فناوری اطلاعات، اشراف اطلاعاتی و جمع‌آوری، مبانی امنیت ملی)، ۱۱- مجموعه دروس تخصصی رشته مهندسی امنیت فضای سایبر (بی‌جویی جرایم سایبری، امنیت پایگاه داده، سایبر فارتیک)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس															
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱					
(۱) پیشگیری از جرم	-	۱	۱	۳	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۲) علوم و فنون مرزبانی	-	۲	۱	۳	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۳) مدیریت علوم اطلاعات و امنیت انتظامی	-	۳	۱	۳	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۴) مبارزه با مواد مخدر	-	۴	۱	۳	۰	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۵) علوم عملیات ویژه انتظامی	-	۵	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۶) عملیات راهور	-	۶	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰
(۷) کشف جرایم	-	۷	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸
(۸) مدیریت علوم حفاظت اطلاعات انتظامی	-	۸	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸
(۹) مهندسی امنیت فضای سایبر ●	-	۹	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

● رشته «مهندسی امنیت فضای سایبر» در گروه فنی و مهندسی است.

## ۱۱۶۲- آینده‌پژوهی و مدیریت دانش (ویژه برادران شاغل در نیروهای مسلح)

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- آمار و کاربرد آن در مدیریت، ۳- روش تحقیق، ۴- مدیریت عمومی، ۵- نظریه‌های راهبردی، ۶- مبانی آینده‌پژوهی، ۷- اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، ۸- مبانی سازمان و مدیریت، ۹- مبانی مدیریت دانش

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس															
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹							
(۱) آینده‌پژوهی	دفاعی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۲) مدیریت دانش	-	۲	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

**شرایط متقاضی:** (۱) ویژه برادران شاغل در نیروهای مسلح که می‌بایست شرایط عمومی و اختصاصی سازمان مربوطه را داشته باشند، (۲) تدین به دین مبین اسلام، (۳) تابعیت جمهوری اسلامی ایران، (۴) اعتقاد و التزام عملی به ولایت فقیه و نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و (۵) دارای مدرک کارشناسی مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

**شرایط دانشگاه:** (۱) پذیرش مشروط به قبولی در مرحله مصاحبه، (۲) محل تحصیل دانشکده فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران است، (۳) دانشگاه فاقد خوابگاه است و (۴) پذیرفته‌شدگان در صورت انصراف از تحصیل می‌بایست خسارت مالی ناشی از طی مراحل گزینش و هزینه تحصیل را پرداخت کنند.

## گروه علوم پایه

**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 زیرمجموعه آن نیست.

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

### ۱۲۰۱- علوم زمین

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- رسوب‌شناسی و پترولوژی سنگ‌های رسوبی، ۳- آب‌های زیرزمینی، ۴- زمین‌شناسی ایران، ۵- زمین‌شناسی نفت، ۶- ژئوشیمی، ۷- سنگ‌شناسی، ۸- دیرینه‌شناسی، ۹- زمین‌شناسی مهندسی، ۱۰- زمین‌شناسی ساختاری، ۱۱- چینه‌شناسی، ۱۲- زمین‌شناسی اقتصادی، ۱۳- زمین‌شناسی زیست‌محیطی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس												
			۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) علوم زمین	۱) پترولوژی	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۳	۱	۰	۱	۰	۰	۲	
	۲) کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی	۲	۱	۳	۰	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۲	
	۳) زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۰	۰	۱	۳	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۲	
	۴) زمین‌ساخت (تکتونیک)	۴	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۳	۱	۲
	۵) آب زمین‌شناسی	۵	۰	۰	۲	۱	۰	۲	۰	۰	۱	۱	۰	۲	
	۶) چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی	۶	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۳	۲	
	۷) رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	۷	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۳	۱	۰	۱	۲	
	۸) زمین‌شناسی نفت	۸	۱	۰	۰	۱	۳	۰	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۲
	۹) زمین‌شناسی مهندسی	۹	۲	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۱	۲
	۱۰) زمین‌شناسی زیست‌محیطی	۱۰	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۰	۱	۰	۲	
	۱۱) زمین شیمی	۱۱	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۰	۱	۰	۲	
	۱۲) سنجش از دور زمین‌شناختی	۱۲	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۰	۲	
۲) گوهرشناسی کاربردی و کانی‌های صنعتی	-	۲	۱	۳	۰	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۲	

### ۱۲۰۲- علوم اقلیم و زمین \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی، ۳- فیزیک، ۴- اکولوژی، ۵- شیمی عمومی، ۶- زمین‌شناسی، ۷- ریاضی فیزیک تخصصی، ۸- ترمودینامیک پایه، ۹- هواشناسی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱) ژئوفیزیک	۱) لرزه‌شناسی	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	
	۲) زلزله‌شناسی		۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱		
	۳) ژئومغناطیس		۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱		
	۴) گرانی‌سنجی		۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱		
	۵) ژئوالکترونیک		۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱		
۲) دکتری مستقیم ژئوفیزیک	زلزله‌شناسی	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱		
۳) هواشناسی	-	۲	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱		
۴) اقیانوس‌شناسی فیزیکی	-	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۲	۱	۱		
	-		۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱		
۵) علوم محیط‌زیست	-	۴	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱		

## ۱۲۰۳- شیمی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- شیمی تجزیه (دروس شیمی تجزیه (۲، ۱) و روش های جداسازی)، ۳- شیمی معدنی (دروس شیمی معدنی (۱، ۲) و ۳) و آلی فلزی، ۴- شیمی فیزیک (دروس شیمی فیزیک (۱، ۲) و طیف‌سنجی)، ۵- شیمی آلی (دروس شیمی آلی (۱، ۲) و جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی، شیمی فیزیک آلی، ۶- شیمی کاربردی (اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی (۱ و ۲)، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی و خوردگی فلزات)

رشته	گرایش	کد ضریب					ضرایب دروس امتحانی بر اساس شماره دروس
		۱	۲	۳	۴	۵	
شیمی (۱)	۱) شیمی فیزیک	۱	۱	۲	۲	۴	۰
	۲) شیمی آلی	۲	۱	۲	۲	۴	۰
	۳) شیمی پلیمر	۲	۱	۲	۲	۴	۰
	۴) شیمی دارویی	۲	۱	۲	۲	۴	۰
	۵) فیتوشیمی	۲	۱	۲	۲	۴	۰
	۶) شیمی معدنی	۳	۱	۲	۲	۴	۰
	۷) شیمی تجزیه	۴	۱	۲	۲	۴	۰
	۸) شیمی کاربردی	۵	۱	۲	۲	۴	۰
	۹) شیمی پیشرفته	۵	۱	۲	۲	۴	۰
	۱۰) شیمی کاتالیست	۶	۱	۲	۲	۴	۰
	۱۱) شیمی دریا	۶	۱	۲	۲	۴	۰
۲) آموزش شیمی (ویژه فرهنگیان) ●	-	۱	۱	۲	۲	۴	۰
۳) بیوفیزیک	-	۱	۱	۲	۲	۴	۰
۴) دکتری مستقیم شیمی	شیمی آلی	۲	۱	۲	۲	۴	۰
۵) بیوشیمی	-	۲	۱	۲	۲	۴	۰
۶) تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی	-	۲	۱	۲	۲	۴	۰
۷) دکتری مستقیم شیمی	شیمی تجزیه	۴	۱	۲	۲	۴	۰
۸) بیوتوریسم ●●	-	۴	۱	۲	۲	۴	۰
۹) شیمی نفت	-	۵	۱	۲	۲	۴	۰
۱۰) نانوشیمی	-	۷	۱	۲	۲	۴	۰
۱۱) علوم جرم‌شناسی آمینتی ●●	-	۷	۱	۲	۲	۴	۰
۱۲) نانوفناوری	نانومواد	۸	۱	۲	۲	۴	۰

● پذیرش دانشجو در رشته «آموزش شیمی» صرفاً توسط دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی وابسته به وزارت آموزش و پرورش امکان‌پذیر است.  
● پذیرش دانشجو در رشته‌های «بیوتوریسم» و «علوم جرم‌شناسی آمینتی» صرفاً توسط دانشگاه اطلاعات و امنیت ملی امام باقر (ع) (وابسته به وزارت اطلاعات) و از میان برادران انجام خواهد شد. برای اطلاع از شرایط عمومی و اختصاصی این دانشگاه به توضیحات ذیل مجموعه امتحانی ۱۱۵۳ مراجعه شود.

## ۱۲۰۴- فیزیک

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس تخصصی ۱ (فیزیک پایه (۱، ۲) و ۳)، فیزیک جدید، ترمودینامیک و مکانیک آماری، ریاضی فیزیک (۱ و ۲)، ۳- دروس تخصصی ۲ (مکانیک کلاسیک (۱ و ۲)، الکترومغناطیس (۱ و ۲)، مکانیک کوانتومی (۱ و ۲))

رشته	گرایش	کد ضریب			ضرایب دروس امتحانی بر اساس شماره دروس
		۱	۲	۳	
فیزیک (۱)	-	۱	۱	۲	۰
	۱) فیزیک ماده چگال	۱	۱	۲	۰
	۲) فیزیک پلاسما	۱	۱	۲	۰
	۳) فیزیک هسته‌ای	۱	۱	۲	۰
	۴) ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها	۱	۱	۲	۰
	۵) نجوم و اختر فیزیک	۱	۱	۲	۰
	۶) فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده	۱	۱	۲	۰
	۷) گرانش و کیهان‌شناسی	۱	۱	۲	۰
	۸) اپتیک و لیزر	۱	۱	۲	۰
	۹) علوم و فناوری کوانتومی	۱	۱	۲	۰
	۱) کاربرد پرتوها	۱	۱	۲	۰
۲) مهندسی هسته‌ای	۲) گداحت هسته‌ای	۱	۱	۲	۰
	۳) مهندسی راکتور	۱	۱	۲	۰
	۴) مهندسی پرتو پزشکی	۱	۱	۲	۰
	-	۱	۱	۲	۰
۳) فناوری پلاسما	-	۱	۱	۲	۰
	۱) تکنولوژی انرژی	۱	۱	۲	۰
	۲) انرژی و محیط‌زیست	۱	۱	۲	۰
۴) مهندسی سیستم‌های انرژی	۳) سیستم‌های انرژی	۱	۱	۲	۰
	-	۱	۱	۲	۰
۵) نانو فیزیک	-	۱	۱	۲	۰
۶) آموزش فیزیک (ویژه فرهنگیان) ●	-	۱	۱	۲	۰
۷) دکتری مستقیم فیزیک	۱) ماده چگال ۲) اپتیک و لیزر	۱	۱	۲	۰
۸) تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی	-	۱	۱	۲	۰
۹) علوم فضایی	-	۱	۱	۲	۰
۱۰) مهندسی شناگر ذرات	-	۱	۱	۲	۰
۱۱) بیوفیزیک	-	۱	۱	۲	۰
۱۲) فوتونیک	-	۱	۱	۲	۰
۱۳) مهندسی فوتونیک	۱) نانوفوتونیک	۱	۱	۲	۰
	۲) بیوفوتونیک	۱	۱	۲	۰
۱۴) مهندسی الکترواپتیک	-	۱	۱	۲	۰
۱۵) هواشناسی	-	۱	۱	۲	۰
۱۶) ژئوفیزیک	۱) ژئومغناطیس	۱	۱	۲	۰
	۲) گرانی سنجی	۱	۱	۲	۰
۱۷) نانوفناوری	نانومواد	۲	۱	۲	۰

● پذیرش دانشجو در رشته «آموزش فیزیک» فقط توسط دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی وابسته به وزارت آموزش و پرورش امکان‌پذیر است.

## ۱۲۰۵- فوتونیک \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- الکترومغناطیس، ۳- فیزیک مدرن، ۴- مکانیک کوانتومی، ۵- الکترونیک، ۶- اپتیک									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶
(۱) فوتونیک	-	۱							
(۲) فناوری پلاسما	-								
(۳) مهندسی فوتونیک	(۱) نانوفوتونیک (۲) بیوفوتونیک								
(۴) مهندسی الکترواپتیک	(۱) اپتوالکترونیک (۲) لیزر	۲							

## ۱۲۰۶- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مجموعه زیست‌شناسی (گیاهی، جانوری، میکروبی، سلولی و مولکولی، ژنتیک، بیوشیمی، بیوفیزیک، اکولوژی و تکامل)، ۳- ژنتیک، ۴- بیوشیمی، ۵- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، ۶- میکروبیولوژی، ۷- ویروس‌شناسی، قارچ‌شناسی، ایمنی‌شناسی، ۸- بیوفیزیک، ۹- مجموعه زیست‌شناسی دریا (پلاتکتون‌شناسی، کفزیان، بوم‌شناسی، فیزیولوژی آبزیان)

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹		
(۱) زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	-	۱												
(۲) فناوری سلول‌های بنیادی و بازسازی بافت	-													
(۳) ریززیست فناوری	-													
(۴) مهندسی فوتونیک	بیوفوتونیک													
(۵) ژنتیک	-	۲												
(۶) انسان‌شناسی زیستی	-													
(۷) ژنومیکس کاربردی	-													
(۸) میکروبیولوژی	(۱) میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا (۲) صنعتی (۳) سیستماتیک و بوم‌شناسی (۴) محیطی	۳												
(۹) بیوشیمی	-	۴												
(۱۰) بیوتورنریسم	-													
(۱۱) علوم جرم‌شناسی امنیتی	-													
(۱۲) بیوفیزیک	-	۵												
(۱۳) زیست‌فناوری	-	۱												
	(۱) میکروبی	۶												
	(۲) مولکولی													
	(۳) دریا	۷												
(۱۴) آموزش زیست‌شناسی (ویژه فرهنگیان)	-	۹												
	-	۱۰												
(۱۵) نانو زیست‌الهام	-													

● پذیرش دانشجو در رشته‌های «ژنومیکس کاربردی» و «میکروبیولوژی گرایش سیستماتیک و بوم‌شناسی» فقط توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

● پذیرش دانشجو در رشته «آموزش زیست‌شناسی» فقط توسط دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی وابسته به وزارت آموزش و پرورش امکان‌پذیر است.

● پذیرش دانشجو در رشته‌های «بیوتورنریسم» و «علوم جرم‌شناسی امنیتی»، 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.

## ۱۲۰۷- آمار

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس پایه (ریاضی عمومی (۲و۱)، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، مبانی آنالیز ریاضی و مبانی احتمال)، ۳- دروس تخصصی ۱ (احتمال (۲و۱))، آمار ریاضی (۲و۱)، ۴- دروس تخصصی ۲ (نمونه‌گیری (۲و۱)، رگرسیون (۱))

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			۴	۳	۲	۱
(۱) آمار ریاضی	-	۱	۳	۴	۳	۱
(۲) بیم‌سنجی	-	۱	۳	۴	۳	۱
(۳) علم داده‌ها	-	۱	۳	۴	۳	۱
(۴) آمار اجتماعی	-	۲	۴	۳	۳	۱
(۵) آمار اقتصادی	-	۲	۴	۳	۳	۱

## ۱۲۰۸- ریاضی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس پایه (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، مبانی علوم ریاضی، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، مبانی آنالیز ریاضی، مبانی آنالیز عددی و مبانی احتمال)، ۳- آنالیز ریاضی، ۴- مبانی جبر و مبانی ترکیبیات، ۵- جبر خطی عددی، بهینه‌سازی خطی و نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل، ۶- احتمال (۲و۱) و فرایندهای تصادفی (۱)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
(۱) ریاضیات و کاربردها	-	۱						
	(۱) جبر							
	(۲) آنالیز							
	(۳) هندسه و توپولوژی							
	(۴) گراف و ترکیبیات							
(۲) دکتری مستقیم ریاضی محض	-	۱	۰	۰	۴	۴	۳	۲
(۳) دکتری مستقیم ریاضی	(۱) جبر	۲						
	(۲) آنالیز							
	(۳) هندسه							
	(۴) ریاضی کاربردی							
(۴) ریاضی کاربردی	-	۳	۰	۴	۰	۳	۳	۲
	(۱) آنالیز عددی							
	(۲) بهینه‌سازی							
	(۳) معادلات دیفرانسیل و دستگاه‌های دینامیکی							
	(۴) ریاضی مالی		۴	۰	۰	۳	۳	۲
	(۵) رمز و کد		۴	۰	۰	۱	۳	۲
	(۶) علوم داده		۵	۴	۰	۰	۰	۴
(۷) ریاضیات زیستی	۶	۳	۳	۰	۳	۳	۲	
(۵) محاسبات و ریاضیات مهندسی	-	۳	۴	۰	۰	۳	۳	۲
(۶) بیوانفورماتیک	-	۴	۴	۰	۰	۱	۳	۲
(۷) رمز	-	۵	۴	۰	۰	۰	۴	۲
(۸) علم داده‌ها	-	۷	۰	۰	۰	۴	۲	۲
(۹) آموزش ریاضی	-	۸	۰	۰	۳	۳	۴	۲
(۱۰) محاسبات نرم	ساختارهای جبر منطقی	۸	۰	۰	۴	۳	۴	۲

## ۱۲۰۹- علوم کامپیوتر

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس پایه (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، مبانی علوم ریاضی، مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، مبانی آنالیز ریاضی، مبانی آنالیز عددی و مبانی احتمال)، ۳- ساختمان داده‌ها، طراحی الگوریتم‌ها و مبانی نظریه محاسبه، ۴- مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها، ۵- ریاضیات گسسته و مبانی ترکیبیات

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۵	۴	۳	۲	۱
(۱) مهندسی مخابرات امنیتی	-	۱					
-							
(۱) محاسبات علمی							
(۲) الگوریتم و نظریه محاسبه							
(۳) نظریه سیستم‌ها							
(۴) محاسبات نرم و هوش مصنوعی		۲					
(۵) داده‌کاوی							
(۶) علوم تصمیم و دانش							
(۳) بیوانفورماتیک	-	۲	۴	۰	۴	۳	۲
(۴) علم داده‌ها	-	۲	۴	۰	۴	۳	۲
(۵) مهندسی و علم کامپیوتر	علم داده	۲	۴	۰	۴	۳	۲

● پذیرش دانشجویان در رشته «مهندسی مخابرات امنیتی» 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.

### ۱۲۱۲- زیست‌شناسی گیاهی و جانوری \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مجموعه زیست‌شناسی (گیاهی، جانوری، میکروبی، سلولی و مولکولی، ژنتیک، بیوشیمی، بیوفیزیک، اکولوژی و تکامل)، ۳- فیزیولوژی گیاهی، ۴- سیستماتیک گیاهی، ۵- تکوین گیاهی (ریخت‌شناسی، تشریح، ریخت‌زائی و اندام‌زائی)، ۶- فیزیولوژی جانوری، ۷- جانورشناسی، ۸- تکوین جانوری (بافت‌شناسی و جنین‌شناسی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
زیست‌شناسی گیاهی (۱)	(۱) فیزیولوژی	۱	۰	۰	۰	۲	۲	۴	۳	۲
	(۲) سیستماتیک و بوم‌شناسی	۲	۰	۰	۰	۲	۴	۲	۳	۲
	(۳) سلولی و تکوینی	۳	۰	۰	۰	۴	۲	۲	۳	۲
زیست‌شناسی جانوری (۲)	(۱) فیزیولوژی جانوری	۴	۲	۲	۴	۰	۰	۰	۳	۲
	(۲) بیوسیستماتیک جانوری	۵	۲	۴	۲	۰	۰	۰	۳	۲
	(۳) سلولی و تکوینی	۶	۴	۲	۲	۰	۰	۰	۳	۲
بیوتوروریسم (۳)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● پذیرش دانشجو در رشته «بیوتوروریسم» 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.

### ۱۲۱۶- زیست‌شناسی دریا \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- فیزیولوژی جانوری، ۳- جانورشناسی (با تأکید بر جانوران دریایی)، ۴- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، ۵- اکولوژی (با تأکید بر تنوع زیستی و آلودگی دریا)، ۶- گیاهان دریا، ۷- فیزیولوژی گیاهی، ۸- آلودگی دریا، ۹- شیمی عمومی، ۱۰- زیست‌شناسی و شناخت مهره‌داران، ۱۱- آلودگی محیط‌زیست، ۱۲- شناخت و حمایت محیط‌زیست

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
زیست‌شناسی دریا	(۱) جانوران دریایی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۲	۴	۰	۲
	(۲) بوم‌شناسی دریا	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۴	۰	۳	۲	۲	
	(۳) آلودگی دریا	۳	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۲	۲	۰	۳	۲	
	(۴) گیاهان دریایی ●	۴	۰	۰	۰	۰	۴	۴	۳	۲	۰	۰	۲	
	(۵) محیط‌زیست دریا	۵	۲	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	

● پذیرش دانشجو در رشته‌گرایش «زیست‌شناسی دریا گرایش گیاهان دریایی» فقط توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

### ۱۲۱۸- تاریخ و فلسفه علم \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- فیزیک، ۳- ریاضی، ۴- منطق، ۵- فلسفه، ۶- عربی، ۷- کلیات فرهنگ و تمدن اسلامی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
فلسفه علم (۱)	-	۱	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۱	
علم و دین (۲)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
تاریخ علم (۳)	(۱) ریاضی در جهان اسلام	۲	۳	۳	۰	۰	۳	۲	۲	
	(۲) طب و داروسازی در جهان اسلام									
	(۳) نجوم در جهان اسلام									
	(۴) فیزیک و فناوری در جهان اسلام									

### ۱۲۱۹- علوم شناختی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- روان‌شناسی شناختی، ۳- آمار و روش تحقیق، ۴- مبانی علوم اعصاب، ۵- اصول علوم شناختی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۵	۴	۳	۲	۱	
علوم شناختی	(۱) ذهن، مغز و تربیت	۱	۲	۱	۲	۲	۲	
	(۲) روان‌شناسی شناختی							
	(۳) توانبخشی شناختی							
	(۴) طراحی و خلاقیت							
	(۵) رسانه							
	(۶) مطالعات نظری هنر							

## گروه فنی و مهندسی

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

**توجه ۲:** درج و اطلاع‌رسانی هر یک از رشته‌گرایش‌ها در ذیل هر مجموعه امتحانی در این دفترچه به منزله پذیرش دانشجو در آن رشته‌گرایش نیست. جزئیات پذیرش دانشجو در هر یک از رشته‌گرایش‌ها پس از اعلام درخواست دانشگاه و اخذ مجوز پذیرش از دفتر گسترش آموزش عالی و ... در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) سازمان سنجش آموزش کشور 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 (۲ و ۱)، ۴- الکترونیک (۲ و ۱) و مدارهای منطقی، ۵- ماشین‌های الکتریکی (۲ و ۱) و سیستم‌های انرژی الکتریکی، ۶- سیستم‌های کنترل خطی، ۷- سیگنال‌ها و سیستم‌ها، ۸- الکترومغناطیس، ۹- مقدمه‌های بر مهندسی زیست پزشکی، ۱۰- اصول سیستم‌های مخابراتی و مخابرات دیجیتال

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																	
			۱۰	۹	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) جنگ الکترونیک ●	۱	۰	۰	۲	۲	۱	۱	۴	۳	۳	۱								
	۵) سیستم‌های انرژی الکتریکی ۶) الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی	۲	۰	۰	۱	۲	۲	۴	۱	۳	۳	۱								
	۷) مخابرات میدان و فوتونیک ۸) مخابرات سیستم و شبکه ۹) مخابرات امن و رمزنگاری ۱۰) کنترل	۳	۲	۰	۲	۴	۰	۰	۲	۳	۳	۱								
	۱۱) رادار ●●	۸	۰	۰	۴	۴	۰	۰	۳	۲	۳	۱								
	۱۲) الکتروآکوستیک	۱۱	۰	۰	۲	۴	۱	۱	۲	۳	۳	۱								
۲) مهندسی پدافند غیرعامل ●●●	۱) استتار، فریب، اختفا (افا) ۲) مدیریت بحران ناشی از جنگ																			
	۱) کاربرد پرتوها ۲) گداحت هسته‌ای ●●●● ۳) مهندسی راکتور ۴) مهندسی پرتو پزشکی																			
۳) مهندسی هسته‌ای																				
۴) مهندسی فتونیک	۱) نانوفتونیک ۲) بیوفتونیک	۱	۰	۰	۲	۲	۱	۱	۴	۳	۳	۱								
۵) مهندسی خودرو	الکترونیک و برق خودرو																			
۶) مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک																				
۷) تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی																				
۸) مهندسی متریونیک																				
۹) مهندسی شناگر ذرات																				
۱۰) آموزش مهندسی																				

## ادامه ۱۲۵۱ - مهندسی برق

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس													
			۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
(۱۱) فوتونیک	-	۱														
	(۱۲) فناوری پلاسما															
	(۱۳) نانوفناوری															
	(۱۴) مهندسی الکترواپتیک															
	(۱۵) اویونیک ●															
(۱۶) مهندسی سیستم‌های انرژی	(۱) تکنولوژی انرژی	۲														
	(۲) انرژی و محیط‌زیست															
	(۳) سیستم‌های انرژی															
	(۱۷) مهندسی انرژی‌های تجدید پذیر															
(۱۸) مدیریت آموزشی ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-	۳														
	(۱۹) مهندسی صدا															
(۲۰) مهندسی مخابرات امنیتی ●●●●	-	۴														
	(۱) مخابرات ماهواره															
(۲۱) مهندسی فناوری ماهواره	(۲) کنترل و الکترونیک ماهواره	۵														
	-															
(۲۲) مهندسی کنترل و علائم	-	۶														
	(۱) بیوالکترونیک															
(۲۳) مهندسی پزشکی	(۲) مهندسی اطلاعات پزشکی	۷														
	(۳) رایانش تصاویر پزشکی															
	(۴) مهندسی عصبی - شناختی															
	(۲۴) دکتری مستقیم علوم و مهندسی اعصاب															
(۲۵) مهندسی هوش مصنوعی در پزشکی	-	۸														
(۲۶) مهندسی میکروانتریک																
(۲۷) مهندسی رباتیک																
(۲۸) حکمرانی انرژی																
(۲۹) مهندسی هوافضا	فناوری ماهواره	۹														
(۳۰) مهندسی ورزش	-	۱۰														
(۳۱) مهندسی راه‌آهن برقی	-	۱۱														
(۳۲) مهندسی آکوستیک و ارتعاشات	-															

● رشته‌های «مهندسی برق گرایش جنگ الکترونیک» و «اویونیک» خاص دانشگاه‌های نظامی و امنیتی می‌باشد.

● شرایط متقاضی در رشته گرایش «مهندسی برق گرایش رادار»: 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) انجام می‌شود و این دانشگاه تعهدی در راستای تامین اسکان و خوابگاه پذیرفته‌شدگان ندارد.

●●● پذیرش دانشجو در گرایش‌های رشته «مهندسی پدافند غیرعامل» توسط دانشگاه جامع امام حسین (ع) یا دانشگاه صنعتی مالک اشتر انجام می‌شود.

●●●● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «مهندسی هسته‌ای گرایش گداخت هسته‌ای» فقط توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

●●●● پذیرش دانشجو در رشته «مهندسی مخابرات امنیتی»، 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.

## ۱۲۵۳ - مهندسی نفت و زمین انرژی \*

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس												
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱					
مهندسی نفت و زمین انرژی	(۱) اکتشاف	۱													
	(۲) حفاری و بهره‌برداری	۲													
	(۳) مخزن	۳													

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی مهندسی، ۳- زمین‌شناسی (عمومی، ساختمانی و نفت)، ۴- (ژئوفیزیک، ژئوشیمی آلی و نمودارگیری از چاه)، ۵- (مهندسی حفاری (۱ و ۲)، مکانیک سنگ)، ۶- (مهندسی بهره‌برداری (۱ و ۲)، مکانیک سیالات دوفازی)، ۷- (خواص سنگ، خواص سیال)، ۸- (مهندسی مخازن (۱ و ۲)، مبانی چاه‌آزمایی)

## ۱۲۵۵ - مهندسی پلیمر

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- پدیده‌های انتقال (مکانیک سیالات، رئولوژی، انتقال حرارت و انتقال جرم)، ۳- اصول مهندسی (مدلسازی سامانه‌های پلیمری، ابزار دقیق و کنترل فرایندهای پلیمری، مهندسی واکنش‌های شیمیایی)، ۴- اصول پلیمر یک (شیمی پلیمر، مهندسی پلیمریزاسیون)، ۵- اصول پلیمر دو (شیمی فیزیک پلیمرها، خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها)، ۶- تکنولوژی پلیمر (مهندسی‌های الاستومر، پلاستیک، کامپوزیت)، ۷- اصول رنگ (فیزیک رنگ و مبنای ظاهر اشیاء، مواد رنگزای آلی)، ۸- شیمی و تکنولوژی پوشش‌های سطح (شیمی فیزیک پوشش سطح، چاپ و بسته‌بندی، رزین‌های پوشش سطح)، ۹- اصول پوشش و حفاظت (الکتروشیمی و خوردگی، مبنای پوشش‌های آلی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹			
مهندسی پلیمر	(۱) فراورش	۱												
	(۲) نانوفناوری													
	(۳) لاستیک													
	(۴) پلیمریزاسیون		۲											
	(۵) طراحی مولکولی													
	(۶) بیوپلیمر	۳												
	(۷) رنگ													
	(۸) پوشش‌های حفاظتی	۵												

## ۱۲۵۶ - مهندسی دریا و 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 براساس شماره دروس							
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	
(۱) مهندسی آکوستیک و ارتعاشات	-	۱								
(۲) معماری کشتی	(۱) سازه کشتی									
(۳) مهندسی مکانیک	(۲) هیدرومکانیک کشتی		۲							
(۴) مهندسی ساخت در صنایع دریایی	دریا									
(۵) مهندسی دریا	-		۳							
	-	۴								

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «مهندسی مکانیک گرایش دریا» صرفاً توسط دانشگاه جامع امام حسین (ع) انجام می‌شود.

## 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 براساس شماره دروس										
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸			
مهندسی شیمی	(۱) ترموسینتیک و کاتالیست	۱											
	(۲) فرایندهای جداسازی												
	(۳) طراحی فرایند												
	(۴) مدل‌سازی، شبیه‌سازی و کنترل												
	(۵) محیط‌زیست												
	(۶) فراوری و انتقال گاز												
	(۷) صنایع پتروشیمی												
	(۸) صنایع غذایی												
	(۹) نانوفناوری												
	(۱۰) پلیمر												
	(۱۱) پدیده‌های انتقال												
	(۱۲) زیست‌پزشکی												
	(۱۳) مهندسی انرژی												
	(۱۴) صنایع شیمیایی معدنی												
مهندسی هسته‌ای	(۱) مهندسی راکتور	۲											
	(۲) مهندسی چرخه سوخت												
مهندسی سیستم‌های انرژی	(۱) تکنولوژی انرژی	۳											
	(۲) انرژی و محیط‌زیست												
	(۳) سیستم‌های انرژی												
مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر	-												
آموزش مهندسی	-												
بیوشیمی	-												
بیوفیزیک	-												
نانوفناوری	نانومواد	۲											

## ۱۲۵۹- مهندسی صنایع

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- نظریه احتمال و آمار مهندسی، ۳- جبر خطی، ۴- تحقیق در عملیات (۲و۱)، ۵- طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، ۶- مبانی مدیریت انبار و موجودی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
مهندسی صنایع و سیستم‌ها	۱) بهینه‌سازی سیستم‌ها	۱						
	۲) سیستم‌های سلامت							
	۳) لجستیک و زنجیره تامین							
	۴) مدیریت مهندسی و کیفیت							
	۵) سیستم‌های داده و هوش مصنوعی							
	۶) سیستم‌های مالی							
۲) مهندسی حمل‌ونقل ریلی	-							
۳) مهندسی ایمنی در راه آهن	-							
۴) آموزش مهندسی	-							
۵) مهندسی سیستم‌های محیط زیست	-							
		۲	۱	۲	۲	۳	۲	۲

## ۱۲۶۲- مهندسی 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- زمین‌شناسی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
مهندسی سوانح طبیعی	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

## ۱۲۶۳- مهندسی نقشه‌برداری

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل)، ۳- فتوگرامتری، ۴- ژئودزی، ۵- نقشه‌برداری

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
مهندسی نقشه‌برداری	۱) فتوگرامتری	۱						
	۲) ژئودزی							
	۳) سنجش از دور							
	۴) سیستم اطلاعات مکانی							
	۵) هیدروگرافی							
	۶) سیستم‌های اداره زمین							
۲) آموزش مهندسی	-							

## ۱۲۶۴- مهندسی عمران

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل، ۳- (مقاومت مصالح، تحلیل سازه‌های (۱)، ۴- مکانیک خاک، پی‌سازی، ۵- مکانیک سیالات، هیدرولیک، ۶- سازه‌های فولادی (۲و۱)، ۷- سازه‌های بتن آرمه (۲و۱)، ۸- (طرح هندسی راه، روسازی راه)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس								
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	
مهندسی عمران	۱) سازه	۱									
	۲) زلزله										
	۳) ژئوتکنیک										
	۴) راه و ترابری										
	۵) مدیریت منابع آب										
	۶) آب و سازه‌های هیدرولیکی										
	۷) سازه‌های دریایی و مهندسی سواحل										
	۸) حمل‌ونقل										
	۹) مدیریت ساخت										
	۱۰) محیط‌زیست										
۲) مهندسی ساختمان‌های هوشمند	-										
۳) مهندسی خطوط راه آهن	-										
۴) پدافند غیر عامل	سازه‌های دفاعی										
مهندسی محیط‌زیست	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 محیط‌زیست	-										
۸) مهندسی ژئوتکنیک زیست‌محیطی	-										
۹) مدیریت آموزشی و پژوهشی	-										
۱۰) مهندسی پدافند غیر عامل	طراحی صنعتی										
۱۱) آموزش مهندسی	-										
۱۲) حکمرانی محیط‌زیست	-										

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «پدافند غیر عامل گرایش سازه‌های دفاعی» صرفاً توسط دانشگاه‌های جامع امام حسین (ع) و صنعتی مالک اشتر انجام می‌شود.

## ۱۲۶۷- مهندسی مکانیک

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی)، ۳- (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت)، ۴- (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی اجزا)، ۵- (دینامیک، ارتعاشات مکانیکی، کنترل)، ۶- (دانش مهندسی مواد، روش‌های تولید)، ۷- مبانی بیومکانیک (۱ و ۲)، ۸- (فیزیولوژی و آناتومی، مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) مهندسی مکانیک	۱) ساخت و تولید	۱	۰	۰	۴	۲	۲	۱	۳	۱
	۲) طراحی و ساخت خودرو ●	۲	۰	۰	۲	۲	۴	۱	۳	۱
	۳) مکانیک جامدات	۳	۰	۰	۲	۴	۲	۱	۳	۱
	۴) دینامیک، کنترل و ارتعاشات	۴	۰	۰	۲	۴	۲	۱	۳	۱
	۵) تبدیل انرژی و سامانه‌های انرژی پایدار	۴	۰	۰	۱	۲	۲	۴	۳	۱
	۶) دریا ●●									
۲) مهندسی سیستم‌های میکرو و نانوالکترو مکانیک	-									
۳) فناوری‌های ساخت افزایشی	-									
۴) نانوفناوری	نانومواد	۱	۰	۰	۴	۲	۲	۱	۳	۱
۵) مهندسی خودرو	۱) مواد و روش‌های پیشرفته ساخت و تولید خودرو	۲	۰	۰	۲	۲	۴	۱	۳	۱
	۲) سازه و بدنه خودرو	۳	۰	۰	۲	۴	۲	۱	۳	۱
	۳) طراحی سیستم‌های دینامیکی خودرو	۴	۰	۰	۱	۲	۲	۴	۳	۱
	۴) قوای محرکه خودرو	۵	۰	۰	۱	۳	۳	۲	۳	۱
	۵) نگاهداشت و بازیافت خودرو	۳	۰	۰	۲	۴	۲	۱	۳	۱
۶) مهندسی فناوری ماهواره	سازه و مکانیک پرواز									
۷) مهندسی آکوستیک و ارتعاشات	-									
۸) مهندسی سیستم‌های انرژی	۱) تکنولوژی انرژی									
	۲) انرژی و محیط زیست									
	۳) سیستم‌های انرژی									
۹) مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر	-									
۱۰) مهندسی هسته‌ای	۱) کاربرد پرتوها									
	۲) مهندسی راکتور									
	۳) مهندسی چرخه سوخت	۴	۰	۰	۱	۲	۲	۴	۳	۱
	۴) گداخت هسته‌ای									
	۵) مهندسی پرتوپزشکی									
۱۱) تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی	-									
۱۲) مهندسی شناگر ذرات	-									
۱۳) آموزش مهندسی	-									
۱۴) مهندسی دریا	-									
۱۵) حکمرانی انرژی	-									
۱۶) مهندسی مکترونیک	-									
۱۷) مهندسی ریاتیک	-									
۱۸) مدیریت آموزشی ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-									
۱۹) مهندسی پزشکی	۱) بیومکانیک	۷	۳	۳	۳	۳	۲	۲	۲	۱
	۲) مهندسی توانبخشی									
۲۰) مهندسی هوافضا	۱) جلوبرندگی									
	۲) آیرودینامیک									
	۳) فناوری ماهواره									
	۴) سازه‌های هوایی	۸	۰	۰	۱	۳	۳	۳	۲	۱
	۵) مهندسی فضایی									
	۶) دینامیک پرواز و کنترل									
۲۱) مهندسی ماشین‌های ریلی	-									
۲۲) مهندسی ورزش	-									

● پذیرش دانشجو در این رشته گرایش «مهندسی مکانیک گرایش طراحی و ساخت خودرو» صرفاً توسط دانشگاه جامع امام حسین (ع) انجام می‌شود.  
● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «مهندسی مکانیک گرایش دریا» صرفاً توسط دانشگاه‌های نظامی انجام می‌شود.

## ۱۲۶۸- مهندسی معدن

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل)، ۳- مقاومت مصالح، ۴- مکانیک سیالات، ۵- زمین‌شناسی اقتصادی، ۶- زمین‌شناسی ساختاری، ۷- (کانه‌آرایی، فلوتاسیون، ترمودینامیک)، ۸- (مکانیک سنگ، حفر چاه و فضای زیرزمینی، کنترل زمین و نگهداری)، ۹- (معدن کاری سطحی و طراحی، معدن کاری زیرزمینی و طراحی، چالزنی و انفجار)، ۱۰- (ژئوفیزیک اکتشافی، ژئوشیمی اکتشافی، زمین آمار و ارزیابی ذخایر معدنی)، ۱۱- (ژئوشیمی اکتشافی، هیدروژئولوژی، ایمنی و بهداشت و محیط‌زیست)، ۱۲- (مکانیک سنگ، حفاری اکتشافی، ژئوفیزیک اکتشافی)، ۱۳- (معدن کاری سطحی و طراحی، معدن کاری زیرزمینی و طراحی، اقتصاد معدنی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																
			۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
مهندسی معدن (۱)	(۱) استخراج مواد معدنی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۲) اکتشاف مواد معدنی	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۳) فراوری مواد معدنی	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۴) مکانیک سنگ	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۵) تونل و فضای زیرزمینی	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۶) ژئومکانیک نفت	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۷) معدن و محیط‌زیست	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
	(۸) اقتصاد و مدیریت معدنی	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
آموزش مهندسی (۲)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	

## ۱۲۷۲- مهندسی مواد

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

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس															
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱								
مهندسی مواد (۱)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۱) شناسایی و انتخاب مواد مهندسی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) شکل‌دادن فلزات	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۳) استخراج فلزات	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۴) خوردگی و حفاظت از مواد	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۵) جوشکاری	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۶) سرامیک	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۷) ریخته‌گری	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی (۲)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهندسی مترونیگ (۳)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهندسی مواد پیشرفته (۴)	(۱) مواد سازه‌ای	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) مواد الکترومغناطیسی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
حکمرانی محیط‌زیست (۵)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فناوری‌های ساخت افزایشی (۶)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهندسی مواد و متالورژی (۷)	الکتروسرامیک	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بیوتورنرسم (۸)	-	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهندسی پزشکی (۹)	(۱) بیومتریال	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) مهندسی بافت	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علوم جرم‌شناسی آمیتی (۱۰)	-	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نانوفناوری (۱۱)	نانومواد	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

● پذیرش دانشجو در رشته‌های «بیوتورنرسم» و «علوم جرم‌شناسی آمیتی» 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.

## ۱۲۷۶- مهندسی فناوری اطلاعات

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضیات گسسته، آمار و احتمال مهندسی)، ۳- دروس تخصصی (مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی، داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها، سیستم‌های عامل، شبکه‌های کامپیوتری، طراحی پایگاه داده‌ها، هوش مصنوعی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس		
			۳	۲	۱
مهندسی فناوری اطلاعات (۱)	-	۱	۰	۰	۰
	(۱) تجارت الکترونیکی	۱	۰	۰	۰
	(۲) تحول دیجیتال	۱	۰	۰	۰
	(۳) فناوری و علم شبکه	۱	۰	۰	۰
مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت (۲)	-	۱	۰	۰	۰
	مهندسی اطلاعات پزشکی	۱	۰	۰	۰
مهندسی پزشکی (۳)	-	۱	۰	۰	۰
آموزش مهندسی (۴)	-	۱	۰	۰	۰

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

## ۱۲۷۷- مهندسی و علم کامپیوتر

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضیات گسسته، آمار و احتمال مهندسی، جبر خطی)، ۳- دروس تخصصی (مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی، مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر، داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها، نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها، سیستم‌های عامل، هوش مصنوعی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس		
			۱	۲	۳
مهندسی و علم کامپیوتر	۱) نرم‌افزار	۱	۱	۲	۴
	۲) هوش مصنوعی				
	۳) معماری سیستم‌های کامپیوتری				
	۴) الگوریتم‌ها و محاسبات				
	۵) شبکه‌های کامپیوتری				
	۶) رایانش امن				
	۷) علم داده				
	۸) اینترنت اشیا				
۲) مهندسی کامپیوتر	بیوانفورماتیک	۱	۱	۲	۴
۳) قرآن‌گویی رایانشی	-				
۴) تکنولوژی، انرژی و مواد کوانتومی	-				
۵) یادگیری الکترونیکی	-				
۶) مدیریت آموزش‌های ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-				
۷) علم داده‌ها	-				
۸) جرم‌یابی دیجیتال	-				
۹) آموزش مهندسی	-				
۱۰) بازی‌های رایانه‌ای	-				
۱۱) مهندسی هوش مصنوعی در پزشکی	-				
۱۲) مهندسی رباتیک	-				
۱۳) مهندسی صدا	-				
۱۴) مهندسی مخابرات امنیتی	-				

● پذیرش دانشجو در رشته «مهندسی مخابرات امنیتی» 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.

## ۱۲۷۹- مهندسی هوافضا

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (معادلات دیفرانسیل و ریاضیات مهندسی)، ۳- طراحی اجسام پرنده، ۴- آیرودینامیک ۱، ۵- اصول جلوبرندگی، ۶- تحلیل سازه، ۷- دینامیک پرواز ۲ (پایداری و کنترل)، ۸- مکانیک مدارهای فضایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
مهندسی هوافضا	۱) جلوبرندگی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
	۲) دینامیک پرواز و کنترل									
	۳) صلاحیت‌های پروازی ●									
	۴) سازه‌های هوایی									
	۵) آیرودینامیک									
	۶) مهندسی فضایی									
	۷) فناوری ماهواره									
هوانوردی	۱) پهپاد	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
	۲) خلبانی آزمایشگر									
	۳) عملیات هوانوردی									
	۴) قدرت هوایی									
۳) مهندسی ترافیک هوایی	-	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	
۱) هوانوردی										
۲) هوانوردی										

● پذیرش دانشجو در رشته‌گرایش «مهندسی هوافضا گرایش صلاحیت‌های پروازی» صرفاً توسط دانشگاه‌های نظامی انجام می‌شود.

## ۱۲۸۳- مهندسی نساجی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی (۲و۱)، معادلات دیفرانسیل)، ۳- فیزیک و مکانیک (مقاومت مصالح ۱، مکانیک سیالات، ترمودینامیک)، ۴- شیمی (شیمی عمومی، شیمی آلی)، ۵- علوم الیاف (علوم پلیمر و الیاف، فیزیک الیاف)، ۶- فناوری (ریسندگی، بافندگی، کفیوش‌های ماشینی)، ۷- پوشاک (فناوری تولید پوشاک، ارزیابی کار و زمان و بالانس 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 براساس شماره دروس								
			۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی نساجی	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 ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی شیمی	بیوتکنولوژی (۱)	۱	-	-	۱	۳	۱	۱	۱
	داروسازی (۲)	۲	-	۴	۲	۲	۳	۲	۱
	پالایش زیستی (۳)	۳	۴	۲	۲	۲	۲	۰	۱
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
علوم جرم‌شناسی امنیتی •	-	۲	-	۴	۲	۲	۳	۲	۱
بیوتوریزم •	-	۲	-	۴	۲	۲	۳	۲	۱

• پذیرش دانشجوی در رشته‌های «علوم جرم‌شناسی امنیتی» و «بیوتوریزم» 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 ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس			
			۴	۳	۲	۱
مهندسی طراحی محیط زیست •	-	۱	۳	۱	۱	۱

• پذیرش دانشجوی در رشته «مهندسی طراحی محیط زیست»، صرفاً توسط دانشگاه تهران انجام می‌شود.

## 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- الکتروشمی و خوردگی، ۶- مقاومت مصالح و تست‌های غیر مخرب

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی بازرسی فنی	-	۱	۳	۳	۳	۲	۲	۲
علوم جرم‌شناسی امنیتی •	-	-	-	-	-	-	-	-

• پذیرش دانشجوی در رشته «علوم جرم‌شناسی امنیتی»، 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.

### ۱۲۹۳- مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست (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 محیط‌زیست									
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست (HSE)	-	۱	۱	۲	۲	۳	۳	۳	۳

### ۱۲۹۴- ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

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 محیط‌زیست و مدیریت محیط‌زیست)									
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۵	۴	۳	۲	۱		
ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲	
● پذیرش دانشجو در رشته «ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست» 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 عمومی (۱ و ۲)، آمار و احتمال)، ۳- فرماندهی و کنترل (۱ و ۲)، ۴- جنگ الکترونیک، ۵- مدارهای الکتریکی (۱ و ۲)، ۶- مخابرات (۱)، ۷- شبکه‌های رایانه‌ای و امنیت اطلاعات، ۸- پایگاه داده										
رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
مهندسی فرماندهی و کنترل	(۱) طرح‌ریزی فرماندهی و کنترل (۲) سامانه فرماندهی و کنترل	۱	۳	۴	۳	۳	۴	۴	۳	۳
● پذیرش دانشجو در رشته «مهندسی فرماندهی و کنترل» از میان برادران شاغل در نیروهای مسلح که دارای مجوز ادامه تحصیل از سازمان مربوطه هستند، فقط توسط دانشگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا (ص)، مشروط به قبولی در مصاحبه، انجام می‌شود. دانشگاه مذکور تعهدی در راستای تأمین اسکان و خوابگاه پذیرفته‌شدگان ندارد.										

## گروه کشاورزی و منابع طبیعی

**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 دانشجو در آن رشته‌گرایش نیست. جزئیات پذیرش دانشجو در هر یک از رشته‌گرایش‌ها پس از اعلام درخواست دانشگاه و اخذ مجوز پذیرش از دفتر گسترش آموزش عالی و ... در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) سازمان سنجش آموزش کشور یا دانشگاه آزاد اسلامی درج و به اطلاع متقاضیان می‌رسد.

### ۱۳۰۱- مهندسی طبیعت و اکوهیدرولوژی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مرتع‌داری، ۳- رابطه آب و خاک و گیاه، ۴- ژئومورفولوژی (۱ و ۲)، ۵- اصلاح و توسعه مراتع، ۶- خاک‌های مناطق خشک و نیمه‌خشک، ۷- حفاظت آب و خاک و آبخیزداری، ۸- شناسایی گیاهان مرتعی، ۹- هیدرولوژی عمومی و کاربردی، ۱۰- اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع، ۱۱- جامعه، فرهنگ و طبیعت

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																
			۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱						
۱) علوم و مهندسی آبخیز	۱) سیلاب و رودخانه	۱																	
	۲) مدیریت حوزه‌های آبخیز																		
	۳) حفاظت آب و خاک																		
	۴) آبخیزداری شهری																		
۲) علوم و مهندسی مرتع	۱) مدیریت مرتع	۱																	
	۲) اصلاح و احیای مرتع																		
	۳) گیاهان دارویی و صنعتی																		
۳) مدیریت و کنترل بیابان	-																		
۴) اکوهیدرولوژی	-																		

### ۱۳۰۲- علوم و مهندسی آب

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- هیدرولیک و هیدرولیک انهار، ۴- رابطه آب و خاک و گیاه، ۵- سیستم‌های آبیاری، ۶- مهندسی زهکشی، ۷- هیدرولوژی، ۸- مکانیک خاک، ۹- ساختمان‌های انتقال و توزیع آب، ۱۰- هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی، ۱۱- آمار و احتمالات، ۱۲- مدیریت منابع آب، ۱۳- دروس تخصصی گرایش‌های هواشناسی کشاورزی و هیدروانفورماتیک (هوا و اقلیم‌شناسی، زراعت، باغبانی، خاک‌شناسی، آبیاری، گیاه‌پزشکی)

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																	
			۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱					
۱) علوم و مهندسی آب	۱) آبیاری و زهکشی	۱																		
	۲) سازه‌های آبی																			
	۳) رودخانه و اکوسیستم‌های آبی																			
	۴) منابع آب																			
	۵) مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب																			
۲) مهندسی طبیعت	۶) هواشناسی کشاورزی	۳																		
	۷) هیدرو انفورماتیک																			
	-																			

### ۱۳۰۳- مهندسی تولید، ژنتیک و بیوتکنولوژی کشاورزی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زراعت، ۳- آمار و طرح آزمایش‌های کشاورزی، ۴- ژنتیک، ۵- فیزیولوژی گیاهی، ۶- اصلاح نباتات، ۷- اکولوژی، ۸- بیوشیمی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس																	
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱										
۱) ژنتیک و به‌زادی گیاهی	-	۱																		
	۱) فیزیولوژی گیاهان زراعی																			
	۲) اکولوژی گیاهان زراعی																			
	۳) علوم و تکنولوژی بذر																			
۲) آگرو تکنولوژی	۴) علوم علف‌های هرز	۲																		
	-																			
۳) آگرو اکولوژی	-																			
۴) بیوتکنولوژی کشاورزی	-	۳																		

## ۱۳۰۴ - اقتصاد کشاورزی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اقتصاد خرد، ۳- اقتصاد کلان، ۴- اقتصادسنجی، ۵- اقتصاد منابع طبیعی، ۶- اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی، ۷- مدیریت مزرعه

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) اقتصاد کشاورزی	۱) سیاست و توسعه کشاورزی	۱							
	۲) اقتصاد تولید و مدیریت واحدهای کشاورزی								
	۳) اقتصاد منابع طبیعی و محیط‌زیست								
	۴) بازاریابی محصولات کشاورزی								
۲) حکمرانی کشاورزی و منابع طبیعی	-								

## ۱۳۰۵ - علوم و مهندسی باغبانی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- میوه‌کاری، ۳- خاک‌شناسی و گیاه‌شناسی، ۴- ازدیاد نباتات، ۵- فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت، ۶- سبزی‌کاری و گل‌کاری

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
علوم و مهندسی باغبانی	۱) درختان میوه	۱						
	۲) سبزی‌ها							
	۳) گیاهان زینتی							
	۴) گیاهان دارویی							
	۵) تولید محصولات گلخانه‌ای							

## ۱۳۰۶ - ترویج و آموزش کشاورزی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اصول ترویج کشاورزی، ۳- اصول آموزش کشاورزی، ۴- آموزش بزرگسالان، ۵- مدیریت در ترویج و آموزش کشاورزی، ۶- توسعه کشاورزی و عمران روستایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۱) ترویج و آموزش کشاورزی پایدار	۱) ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی	۱							
	۲) آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست								
	۳) زیست‌بوم انسانی کشاورزی								
	۴) نوآوری و کارآفرینی کشاورزی								
۲) حکمرانی کشاورزی و منابع طبیعی	-								

## ۱۳۰۷ - علوم و مهندسی جنگل

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل، ۳- جنگل‌داری و آمار و اندازه‌گیری جنگل، ۴- بهره‌برداری و حمل‌ونقل چوب، ۵- قوانین جنگل و اقتصاد جنگل

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۵	۴	۳	۲	۱	
علوم و مهندسی جنگل	۱) مدیریت جنگل	۱						
	۲) علوم زیستی جنگل							
	۳) عمران و بهره‌برداری جنگل							

## ۱۳۰۸ - مدیریت حاصلخیزی، زیست‌فناوری و منابع خاک

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- شیمی و حاصلخیزی خاک، ۳- فیزیک و حفاظت خاک، ۴- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۵- پیدایش و رده‌بندی خاک و ارزیابی اراضی، ۶- فرسایش و حفاظت خاک

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) مدیریت حاصلخیزی و زیست‌فناوری خاک	۱) شیمی، حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	۱						
	۲) بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک							
۲) مدیریت منابع خاک	۱) فیزیک و حفاظت خاک	۲						
	۲) منابع خاک و ارزیابی اراضی							

## ۱۳۰۹ - علوم دام و طیور

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی، ۳- بیوشیمی، ۴- تغذیه دام و طیور، ۵- پرورش دام و طیور، ۶- آناتومی و فیزیولوژی دام

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
علوم دامی	۱) ژنتیک و اصلاح دام و طیور	۱						
	۲) فیزیولوژی دام و طیور							
	۳) تغذیه دام							
	۴) تغذیه طیور							
	۵) زنبورعسل							

## ۱۳۱۱ - علوم و مهندسی شیلات

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ماهی‌شناسی، ۳- اکولوژی دریاها، ۴- لیمنولوژی، ۵- تکثیر و پرورش ماهی، ۶- اصول تکثیر و پرورش ماهی، ۷- تکثیر و پرورش آبزیان، ۸- اصول تغذیه آبزیان، ۹- هیدروبیولوژی عمومی، ۱۰- پویایی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان، ۱۱- شیمی فرآورده‌های شیلاتی، ۱۲- اصول فراوری محصولات شیلاتی، ۱۳- میکروبیولوژی فرآورده‌های شیلاتی، ۱۴- اصول روش‌های صید آبزیان، ۱۵- شناسایی آلات و ادوات صید

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس														
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱) علوم و مهندسی شیلات	۱) تکثیر و پرورش آبزیان	۱															
	۲) فراوری محصولات شیلاتی	۲															
	۳) بوم‌شناسی آبزیان	۳															
	۴) صید و بهره‌برداری آبزیان	۴															
۲) فناوری و کارآفرینی پایدار	۱) فناوری‌های نوین در منابع طبیعی	۱															
	۲) کارآفرینی پایدار																

## ۱۳۱۲ - مهندسی صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- چوب‌شناسی (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)، ۳- فیزیک چوب، ۴- شیمی چوب، ۵- مکانیک چوب، ۶- درجه‌بندی و بازاریابی فرآورده‌های چوبی، ۷- فرآورده‌های مرکب (چندسازه)، ۸- اصول حفاظت و نگهداری چوب (تمامی دروس مقطع کارشناسی)، ۹- صنایع خمیر و کاغذ

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹			
مهندسی صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی	۱) کامپوزیت‌های لیگنوسلولزی	۱												
	۲) حفاظت و اصلاح	۲												
	۳) بیولوژی و آناتومی													
	۴) صنایع سلولزی	۳												
	۵) مدیریت صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی													

## ۱۳۱۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- شیمی مواد غذایی، ۴- میکروبیولوژی مواد غذایی، ۵- تکنولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری)، ۶- اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
			۱	۲	۳	۴	۵	۶
علوم و مهندسی صنایع غذایی	۱) صنایع غذایی	۱						
	۲) شیمی مواد غذایی							
	۳) زیست‌فناوری مواد غذایی							
	۴) فناوری مواد غذایی							

## \* ۱۳۱۴ - حشره‌شناسی کشاورزی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- جانورشناسی، ۳- حشره‌شناسی، ۴- آفات گیاهی، ۵- اصول مبارزه و سم‌شناسی در آفات گیاهی									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵		
حشره‌شناسی کشاورزی	-	۱	۲	۲	۳	۴	۳	۵	۴

## \* ۱۳۱۵ - بیماری‌شناسی گیاهی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- گیاه‌شناسی (سیستماتیک، آناتومی، فیزیولوژی)، ۳- قارچ‌شناسی، ۴- بیماری‌های گیاهی (بیماری‌های قارچی، بیماری‌های ویروسی، بیماری‌های باکتریایی، نماتدهای انگل گیاهی، بیماری‌های فیزیولوژیک و انگل‌های گلدار)، ۵- اصول مبارزه و سم‌شناسی در بیماری‌های گیاهی									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵		
بیماری‌شناسی گیاهی	-	۱	۲	۲	۳	۴	۳	۵	۴

## \* ۱۳۱۷ - علوم و مهندسی محیط‌زیست \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- آلودگی‌های محیط‌زیست، ۳- اکولوژی حیات وحش، ۴- شناخت و حمایت محیط‌زیست، ۵- ارزیابی محیط‌زیست، ۶- بیولوژی و شناخت حیوانات شکاری									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	
(۱) علوم و مهندسی محیط‌زیست	(۱) مدیریت و حفاظت تنوع زیستی	۱	۲	۲	۲	۳	۳	۲	۶
	(۲) ارزیابی و آمایش سرزمین								
	(۳) آلودگی محیط‌زیست								
(۲) فناوری و کارآفرینی پایدار	(۱) فناوری‌های نوین در منابع طبیعی	۱	۲	۲	۲	۳	۳	۲	۶
	(۲) کارآفرینی پایدار								
(۳) مدیریت یکپارچه منطقه ساحلی	(۱) مدیریت ناحیه ساحلی	۱	۲	۲	۲	۳	۳	۲	۶
	(۲) مدیریت ناحیه کرانه‌ای								
	(۳) مدیریت آب‌های ساحلی								

## \* ۱۳۱۹ - مهندسی مکانیک بیوسیستم \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- استاتیک، دینامیک و مقاومت مصالح، ۴- طراحی اجزای ماشین و طراحی ماشین‌های کشاورزی، ۵- مکانیک سیالات و ترمودینامیک، ۶- ابزار اندازه‌گیری، ۷- استاتیک و مقاومت مصالح ۸- ابزار اندازه‌گیری و کنترل ۹- ترمودینامیک و انتقال حرارت										
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
(۱) مهندسی مکانیک بیوسیستم	(۱) طراحی و ساخت	۱	۲	۲	۲	۳	۴	۴	۳	۱
	(۲) انرژی‌های تجدیدپذیر									
	(۳) فناوری پس از برداشت									
(۲) مهندسی گلخانه	-	۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۳

### ۱۳۲۲- مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ماشین‌های کشاورزی، ۳- مکانیزاسیون کشاورزی، ۴- آمار و احتمالات، ۵- زراعت عمومی، ۶- ریاضیات، ۷- موتور و تراکتور، ۸- طرح آزمایشات کشاورزی

رشته	گرایش	کد		ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس									
		ضریب	کد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸		
مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی	(۱) مدیریت و تحلیل سامانه‌ها	۱	۱										
	(۲) انرژی												
	(۳) بازیافت و مدیریت پسماند												

### ۱۳۲۵- مدیریت و توسعه کشاورزی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اقتصاد کشاورزی و منابع طبیعی، ۳- ترویج و توسعه کشاورزی، ۴- آمار، ۵- مدیریت و جامعه‌شناسی روستایی

رشته	گرایش	کد		ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
		ضریب	کد	۱	۲	۳	۴	۵
(۱) توسعه روستایی	-	۱	۱					
(۲) مدیریت کشاورزی	-							

### ۱۳۲۸- مهندسی فضای سبز

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل کاری، چمن کاری و گیاهان پوششی)، ۳- مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارک‌سازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری)، ۴- مبانی نظری منظر سخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساختمانی در فضای سبز)، ۵- تاریخ باغ و باغ‌سازی، ۶- مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز

رشته	گرایش	کد		ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
		ضریب	کد	۱	۲	۳	۴	۵	۶
مهندسی فضای سبز	-	۱	۱						

## گروه هنر

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

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

**توجه ۳:** وضعیت برگزاری یا برگزار نشدن آزمون عملی در برخی از رشته‌های دارای آزمون عملی، با توجه به ظرفیت پذیرش و نوع مؤسسات پذیرنده دانشجو در این رشته‌ها در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) مشخص و اطلاع‌رسانی خواهد شد.

### ۱۳۵۰- برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مباحث عمومی شهرسازی ایران، ۳- مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری، ۴- تاریخ شهر و شهرسازی، ۵- آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی، ۶- آزمون عملی تشریحی و تحلیلی									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
(۱) برنامه‌ریزی شهری	-	۱							
(۲) برنامه‌ریزی منطقه‌ای	-								
(۳) مدیریت شهری	-								
(۴) محیط‌زیست شهری	-								
<b>توجه:</b> در این مجموعه امتحانی، آزمون به صورت تستی و تشریحی برگزار می‌شود. پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط را انتخاب کنند، آزمون تشریحی به عمل خواهد آمد.									

### ۱۳۵۱- طراحی شهری \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مباحث عمومی شهرسازی ایران، ۳- مبانی نظری معماری و طراحی شهری، ۴- تاریخ معماری و شهرسازی، ۵- تحلیل فضاهای معماری و شهری، ۶- آزمون عملی اسکس									
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۶	۵	۴	۳	۲	۱	
طراحی شهری	-	۱							
<b>توجه:</b> در این مجموعه امتحانی، آزمون به صورت تستی و تشریحی برگزار می‌شود. پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته «طراحی شهری» را انتخاب کنند، آزمون تشریحی به عمل خواهد آمد.									

### ۱۳۵۲- معماری \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- دروس فنی ساختمان (تنظیم شرایط محیطی، ایستایی، شناخت مواد، عناصر و جزئیات، تأسیسات)، ۳- تاریخ معماری (تاریخ معماری جهان، معماری معاصر، معماری اسلامی)، ۴- درک عمومی معماری، ۵- درک عمومی معماری منظر، ۶- تاریخ شهر در ایران، ۷- مبانی بازسازی پس از سانحه (گونه‌شناسی و طراحی اسکان موقت و دائم، واژگان و تعاریف بلایا و سوانح، مدیریت و برنامه‌ریزی بازسازی و مدیریت بحران)، ۸- مبانی نور و روشنایی، ۹- پروژه عملی طراحی (اسکس معماری)، ۱۰- پروژه تشریحی مطالعات فرهنگ و معماری ایران، ۱۱- پروژه عملی طراحی (اسکس معماری داخلی)													
رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس										
			۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
(۱) مهندسی معماری	-	۱											
	(۱) معماری آموزشی و فرهنگی												
	(۲) فضاهای درمانی و بهداشتی												
	(۳) مسکن												
	(۴) پایداری												
(۵) مهندسی فناوری													
(۲) مدیریت آموزشگاهی ویژه هنرستان‌ها (ویژه فرهنگیان)	-	۲											
(۳) آموزش مهندسی	-												
(۴) پدافند غیرعامل	طراحی												
(۵) مهندسی معماری اسلامی	-												

## ادامه ۱۳۵۲ - معماری

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس											
			۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۶) مطالعات معماری ایران	-	۳	۰	۵	۰	۰	۰	۲	۰	۳	۴	۱	۲	
۷) بازسازی پس از سانحه	-	۴	۰	۰	۲	۰	۲	۰	۰	۱	۱	۳	۳	
۸) معماری داخلی	-	۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۲	۳	۲	
۹) معماری محیط‌های یادگیری	-	۶	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۲	۴	۲	۳	۲	
۱۰) معماری و نور	-	۷	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۳	۱	۲	۲	

**توجه:** آزمون دروس ۹، ۱۰ و ۱۱ (عملی و تشریحی) پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته‌های ردیف‌های ۱ تا ۹ را انتخاب کنند، به عمل خواهد آمد.

● پذیرش دانشجو در رشته گرایش «پدافند غیرعامل گرایش طراحی» صرفاً توسط دانشگاه‌های جامع امام حسین (ع) و صنعتی مالک اشتر انجام می‌شود.

## ۱۳۵۳ - حفاظت و مرمت بناها، بافت‌ها و اشیای فرهنگی - تاریخی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ، فرهنگ و هنر ایران و جهان، ۳- مبانی نظری مرمت، ۴- آسیب‌شناسی و فن‌شناسی بناهای سنتی، ۵- آسیب‌شناسی و فن‌شناسی آثار

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۵	۴	۳	۲	۱
۱) مرمت و احیاء ابنیه و بافت‌های تاریخی	۱) حفاظت و مرمت میراث معماری	۱	۰	۴	۴	۲	۲
	۲) حفاظت و مرمت میراث شهری						
۲) مرمت اشیای فرهنگی و تاریخی	-	۲	۴	۰	۴	۲	۲
۳) باستان‌سنجی	-	۳	۴	۰	۲	۲	۲

## ۱۳۵۶ - نمایش عروسکی \*

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

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ نمایش و نمایش عروسکی، ۳- ادبیات کودکان و نوجوانان، ۴- تکنیک‌های ساخت عروسک، ۵- نمایشنامه‌نویسی عروسکی (تشریحی)، ۶- نقد و تحلیل نمایش (تشریحی)، ۷- آزمون عملی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
نمایش عروسکی	-	۱	۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱

**توجه:** از متقاضیانی که با توجه به نمرات آزمون تستی و تشریحی (مرحله اول) مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته «نمایش عروسکی» را انتخاب کنند، آزمون عملی (مرحله دوم) به عمل می‌آید. آزمون عملی شامل دروس بازیگری عروسکی، موسیقی و آواز، ساخت عروسک و نمایشنامه‌نویسی عروسکی بوده و بررسی فعالیت‌های علمی و پژوهشی در تئاتر خواهد بود.

## ۱۳۵۷ - هنرهای نمایشی و سینما

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- فرهنگ، هنر و ادبیات ایران و جهان، ۳- دانستنی‌های هنری، ۴- مبانی نظری سینما، ۵- بررسی و نقد آثار سینمایی، ۶- دانستنی‌های تخصصی، تاریخی و بینشی در هنر نمایش، ۷- کارگردانی، ۸- درک تصویر و خلاقیت نمایشی، ۹- شناخت وسایل ارتباط جمعی، ۱۰- مبانی نظری هنری، ۱۱- دروس تخصصی بازیگری (تاریخ، اصول و فنون، نظریه‌ها)، ۱۲- پروژه تشریحی نمایشنامه‌نویسی، ۱۳- پروژه تشریحی تجزیه و تحلیل نمایشنامه، ۱۴- آزمون عملی بازیگری

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس													
			۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱) کارگردانی نمایش	-	۱	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۲	۰	۰	۲	۰	۱
۲) سینما	-	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۰	۲	۲	
۳) ادبیات نمایشی	-	۳	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۲	۲		
۴) بازیگری	-	۴	۴	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲	۰	۱	
۵) تهیه‌کنندگی	۱) نمایشی	۵	۰	۰	۰	۲	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۲	۳	۲	
	۲) مستند															
۶) رادیو	۱) نویسندگی رادیو	۶	۰	۰	۰	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۳	۲	
	۲) تهیه‌کنندگی رادیو															

**توجه:** در رشته‌های «کارگردانی نمایش» و «ادبیات نمایشی» آزمون به صورت تستی و تشریحی برگزار می‌شود. پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته‌های مذکور را انتخاب کنند، آزمون تشریحی به عمل خواهد آمد. ضمناً متقاضیان مجازند فقط در دو پروژه عملی شرکت کنند و فقط از همان دو پروژه انتخاب رشته کنند. در رشته «بازیگری» آزمون عملی (بازی و اجرای قطعه منتخب) برگزار می‌شود.



## ۱۳۶۰ - هنرهای موسیقی

## آزمون این مجموعه امتحانی منحصراً در شهر تهران برگزار خواهد شد

**الف) عناوین دروس امتحانی آزمون مرحله اول:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- سازشناسی (ایرانی و سمفونیک)، ۳- مبانی نظری موسیقی ایرانی، ۴- مبانی نظری موسیقی جهانی، ۵- مبانی اتنوموزیکولوژی، ۶- هارمونی (تشریحی)، ۷- کنترپوان (تشریحی)، ۸- شناخت موسیقی ایرانی (تجزیه و تحلیل و خلاقیت) (تشریحی)

**ب) عناوین دروس امتحانی آزمون مرحله دوم (عملی):** ۹- آزمون تخصصی نوازندگی ساز ایرانی و سرایش و شنوایی، ۱۰- آزمون تخصصی نوازندگی ساز کلاسیک و سرایش و شنوایی، ۱۱- آزمون تخصصی و ساز تخصصی آهنگسازی و سرایش و شنوایی، ۱۲- آزمون تخصصی و ساز تخصصی موسیقی شناسی و سرایش و شنوایی

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس												
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
(۱) آهنگسازی	-	۱	۲	۳	۲	۲	۰	۳	۳	۰	۱	۰	۰	۰	۶
(۲) نوازندگی موسیقی ایرانی	-	۲	۲	۱	۳	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۳) نوازندگی موسیقی کلاسیک	-	۳	۲	۱	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۴) موسیقی شناسی (اتنوموزیکولوژی)	-	۴	۳	۲	۴	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

**توجه:** از متقاضیانی که با توجه به نمرات آزمون تستی و تشریحی (مرحله اول) مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته محل‌های مرتبط با رشته‌های مذکور را انتخاب کنند، آزمون عملی و تشریحی (مرحله دوم) به عمل خواهد آمد.

## ۱۳۶۱ - هنرهای ساخت و معماری \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ایستایی و فن ساختمان، ۳- مدیریت کارگاهی، ۴- مواد و مصالح، ۵- سیستم‌های ساختمانی در معماری، ۶- طراحی فنی و اجزای ساختمان، ۷- تنظیم شرایط محیطی و تأسیسات ساختمان

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس							
			ضریب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
(۱) مدیریت پروژه و ساخت	-	۱	۲	۲	۴	۰	۰	۰	۰	۰
(۲) فناوری معماری	(۱) معماری بیونیک	۲	۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	(۲) معماری دیجیتال									
	(۳) استحکام بخشی بناهای تاریخی									
(۶) مهندسی فناوری ساخت	-	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۳) معماری و انرژی	-	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۵) معماری	مهندسی علوم ساختمان	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
(۴) مدیریت ساخته‌ها	-	۴	۲	۳	۴	۰	۰	۰	۰	۰

## ۱۳۶۲ - طراحی صنعتی \*

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- مبانی نظری طراحی صنعتی (مبانی طراحی صنعتی، مبانی هنرهای تجسمی، مهندسی فاکتورهای انسانی، مباحث پروژه‌های طراحی صنعتی، ارزیابی و اقتصاد مدیریت تولیدات صنعتی، جامعه‌شناسی صنعتی)، ۳- تاریخ هنر و طراحی صنعتی ایران و جهان (آشنایی با هنر در تاریخ، تاریخ طراحی صنعتی، هنر و طرح اشیا در تمدن اسلامی)، ۴- مواد، ساخت و تولید (مدل‌سازی، مواد و روش‌های ساخت، طراحی فنی، فیزیک و هندسه)، ۵- پروژه عملی طراحی صنعتی

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			ضریب	۱	۲	۳	۴
(۱) طراحی صنعتی	-	۱	۲	۳	۲	۳	۴
	طراحی اسباب‌بازی						
(۲) علوم شناختی	طراحی و خلاقیت	۲	۳	۲	۳	۴	۰
(۳) طراحی طلا و جواهر	-	۲	۲	۳	۲	۰	۰

آزمون درس «۵- پروژه عملی طراحی صنعتی» در کد ضریب ۱، صرفاً از متقاضیانی به عمل می‌آید که پس از آزمون تستی مجاز به انتخاب رشته در کد ضریب ۱ باشند و رشته محل‌های این کد ضریب را انتخاب کرده باشند.

## \* ۱۳۶۳ - فرش

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ فرش ایران و جهان، ۳- تولید فرش (مواد اولیه، بافت و رنگرزی)، ۴- شناخت فرش (طرح و نقش، اقتصاد و ارزیابی)

رشته	گرایش	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
		کد ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
فرش	۱) پژوهش در فرش	۱	۲	۲	۳	۴	
	۲) طراحی						
	۳) مواد اولیه و رنگرزی						

## \* ۱۳۶۴ - طراحی پارچه و لباس

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ پارچه و لباس ایران و جهان، ۳- پارچه‌شناسی (شناخت الیاف، تکنیک‌های بافت پارچه، رنگرزی با مواد طبیعی و مصنوعی)، ۴- اصول طراحی پارچه و لباس (انواع چاپ‌های سنتی و مدرن، طراحی پارچه با دست و کامپیوتر)، ۵- آزمون عملی طراحی پارچه و لباس

**توجه:** در این مجموعه امتحانی، آزمون به صورت تستی و عملی برگزار می‌شود. پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته «طراحی پارچه و لباس» را انتخاب کنند، آزمون عملی طراحی پارچه و لباس به عمل می‌آید.

رشته	گرایش	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
		کد ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
طراحی پارچه و لباس	-	۱	۲	۲	۳	۳	۳

## \* ۱۳۶۵ - مهندسی معماری منظر

**عناوین دروس امتحانی:** ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- تاریخ باغ و منظر ایران، ۳- مبانی نظری منظر، ۴- معماری منظر معاصر ایران و جهان، ۵- دروس فنی و جزئیات معماری منظر، ۶- پروژه عملی طراحی (اسکیس معماری منظر)

**توجه:** در این مجموعه امتحانی، آزمون به صورت تستی و تشریحی برگزار می‌شود. پس از تصحیح اوراق تستی، از متقاضیانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته شوند و رشته‌محل‌های مرتبط با رشته «مهندسی معماری منظر» را انتخاب کنند، آزمون عملی طراحی (اسکیس معماری منظر) به عمل می‌آید.

رشته	گرایش	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس					
		کد ضریب	۱	۲	۳	۴	۵
مهندسی معماری منظر	-	۱	۲	۲	۲	۲	۵

## گروه دامپزشکی

**توجه ۱:** نام هر رشته امتحانی مندرج در بالای جداول (به رنگ سبز) صرفاً برای امور اجرایی ثبت نام 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 اخذ مجوز پذیرش از دفتر گسترش آموزش عالی و ... در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) سازمان سنجش آموزش کشور یا دانشگاه آزاد اسلامی درج و به اطلاع متقاضیان می‌رسد.

### ۱۵۰۱- پاتوبیولوژی دامپزشکی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- بیوشیمی، ۳- بیولوژی سلولی و مولکولی، ۴- ویروس‌شناسی، ۵- انگل‌شناسی، ۶- قارچ‌شناسی، ۷- باکتری‌شناسی، ۸- ایمنی‌شناسی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس								
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
(۱) انگل‌شناسی دامپزشکی	-	۱	۱	۱	۱	۴	۱	۱	۱	۱	۱
(۲) قارچ‌شناسی	-	۲	۱	۱	۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱
(۳) باکتری‌شناسی	-	۳	۱	۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
(۴) ایمنی‌شناسی	-	۴	۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

● پذیرش دانشجو در رشته «قارچ‌شناسی» فقط توسط دانشگاه آزاد اسلامی انجام می‌شود.

### ۱۵۰۲- علوم پایه دامپزشکی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زیست‌شناسی، ۳- جنین‌شناسی، ۴- آناتومی، ۵- فیزیولوژی، ۶- بافت‌شناسی، ۷- بیوشیمی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس						
			۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
(۱) فیزیولوژی	-	۱	۲	۲	۴	۱	۱	۱	۲
(۲) بافت‌شناسی دامپزشکی	-	۲	۲	۴	۲	۱	۱	۱	۲
(۳) بیوشیمی بالینی	-	۳	۴	۲	۲	۱	۱	۱	۲

### ۱۵۰۷- بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- میکروبی‌شناسی مواد غذایی، ۳- اصول نگهداری مواد غذایی، ۴- شیمی مواد غذایی، ۵- کلیات بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۵	۴	۳	۲	۱
بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی	-	۱	۱	۱	۱	۱	۱

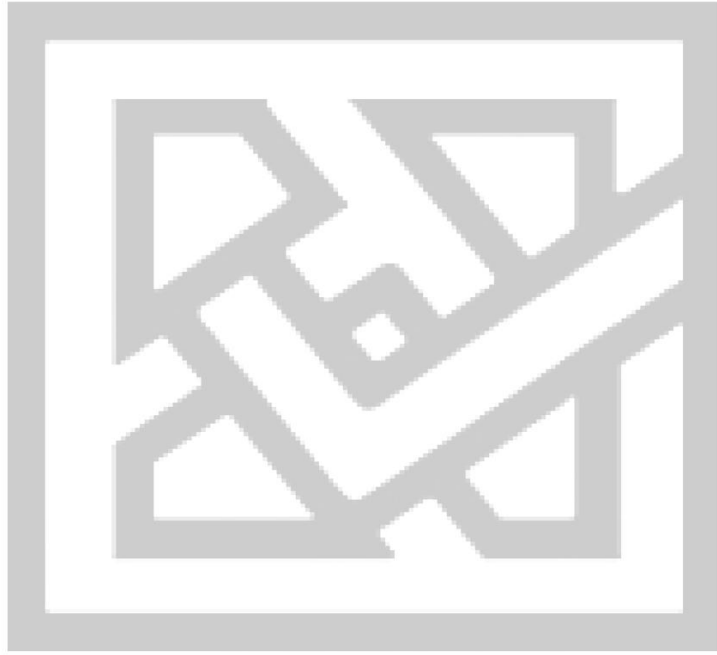
### ۱۵۱۰- سم‌شناسی \*

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- بیوشیمی (ساختمان و متابولیسم)، ۳- زیست‌شناسی (حیوانی، گیاهی و سلولی و مولکولی)، ۴- علوم آزمایشگاهی (بیوشیمی و خون‌شناسی)، ۵- شیمی عمومی

رشته	گرایش	کد ضریب	ضرایب دروس امتحانی براساس شماره دروس				
			۵	۴	۳	۲	۱
سم‌شناسی	-	۱	۱	۳	۳	۲	۱



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



سازمان سنجش آموزش کشور

[www.sanjesh.org](http://www.sanjesh.org)