

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴			الزامی - مشترک (پایه)
۲	۱۱۱۷۱۴۷	مبانی احتمال	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	الزامی - مشترک (هسته)
۳	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			الزامی - مشترک (پایه)
۴	۱۲۲۲۲۲۳	مبانی جامعه شناسی	۳			الزامی - مشترک (پایه)
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	الزامی - مشترک (پایه)
۲	۱۱۱۳۲۵۶	فیزیک عمومی	۲			الزامی - مشترک (پایه)
۳	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی - مشترک (هسته)
۴	۱۱۱۷۱۵۳	احتمال ۱	۳		مبانی احتمال و ریاضی عمومی ۱ (آمار)	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۵	۱۲۲۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۲			الزامی - مشترک (پایه)
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۶			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۱۵۵	روشهای آماری	۳		احتمال ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۲	۱۱۱۱۳۲۰	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۳		مبانی علوم ریاضی	الزامی - مشترک (هسته)
۳	۱۱۱۱۳۲۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	الزامی - مشترک (پایه)
۴	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی - مشترک (هسته)
۵	۱۱۱۷۱۵۴	احتمال ۲	۳		احتمال ۱ و ریاضی عمومی ۲	انتخابی رشته
۶	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۱۵۶	فرایندهای تصادفی ۱	۳		احتمال ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۲	۱۱۱۷۱۵۷	آمار ریاضی (برآورد بایی)	۳		احتمال ۲	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۳	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳		همزمان با آمار ریاضی (برآورد بایی آمار)	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۴	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی - مشترک (هسته)
۵	۱۲۲۲۲۲۲	مبانی جمعیت شناسی	۳			الزامی - مشترک (پایه)
۶	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۱۶۵	آمار ریاضی (آزمون فرض ها)	۳		آمار ریاضی (برآوردیابی)	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۲	۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۳		آمار ریاضی (برآوردیابی) و مبانی ماتریس ها و حد خط	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۳		کهاد ۱	۳			اختیاری/کهاد
۴		کهاد ۲	۳			اختیاری/کهاد
۵		کهاد ۳	۳			اختیاری/کهاد
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			

\* تذکر مهم: دانشجو موظف است کلیه دروس کهاد اختیاری خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۷۱۶۷	روش‌های ناپارامتری	۳		همزمان آمار ریاضی (آزمون فرضها)	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۲	۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایش‌های ۱	۳		رگرسیون ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۳		کهاد ۴	۳			اختیاری/کهاد
۴		کهاد ۵	۳			اختیاری/کهاد
۵		کهاد ۶	۳			اختیاری/کهاد
۶	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )				
جمع واحد			۱۷			

\* تذکر مهم: دانشجو موظف است کلیه دروس کهاد اختیاری خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، کهاد ۲ (ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		کهاد ۷	۳			اختیاری/کهاد
۲	۱۱۱۷۱۷۰	روش های چندمتغیره پیوسته ۱	۳		رگرسیون ۱	انتخابی رشته
۳	۱۱۱۷۱۵۸	سریهای زمانی ۱	۳		فرآیندهای تصادفی ۱	الزامی رشته (ریاضی و آمار)
۴	۱۱۱۷۱۶۱	روش های نمونه گیری ۲	۳		روش های نمونه گیری ۱	انتخابی رشته (دانشجو ملزم به انتخاب یکی از دروس بند ۴ می باشد.)
	۱۱۱۷۱۶۸	طرح آزمایشها ۲			طرح آزمایشهای ۱	
۵		کهاد ۸	۳			اختیاری/کهاد
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱*		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

\* تذکر مهم: دانشجو موظف است کلیه دروس کهاد اختیاری خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، کهاد ۲ (ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		کهاد ۹	۳			اختیاری/کهاد
۲	۱۱۱۷۱۳	محاسبات آماری	۳		اجازه گروه استان	انتخابی رشته
۳	۱۱۱۷۱۷۴	پروژه کارشناسی		۳	اجازه گروه استان	انتخابی رشته (دانشجو ملزم به انتخاب یکی از دروس بند ۳ می باشد.)
	۱۱۱۷۱۷۱	کنترل کیفیت آماری	۳		روش های نمونه گیری ۲	
۴		کهاد ۱۰	۳			اختیاری/کهاد
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۴			

\* تذکر مهم: دانشجو موظف است کلیه دروس کهاد اختیاری خود را تا پایان دوره تحصیلی فقط از یکی از جداول کهاد ۱ (آمار)، کهاد ۲ (ریاضی کاربردی) انتخاب نماید.

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

\*

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	الزامی - مشترک (پایه)	۲۴
۲	الزامی - مشترک (هسته)	۱۵
۳	الزامی رشته (ریاضی و آمار)	۳۰
۴	انتخابی رشته	۱۵
۵	اختیاری / کهاد	۳۰
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۶

جدول کهاد اختیاری ۱ : آمار					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۳۲۶	بهینه سازی خطی	۳		مبانی ماتریس ها وجبر خطی
۲	۱۱۱۷۱۷۵	آشنایی با نظریه صف	۳		فرآیندهای تصادفی ۱
۳	۱۱۱۷۱۷۶	آشنایی با نظریه تصمیم	۳		آمار ریاضی (آزمون فرض ها)
۴	۱۱۱۷۱۷۸	آشنایی با احتمال و آمار فازی	۳		رگرسیون ۱ و بهینه سازی خطی
۵	۱۱۱۷۱۷۹	روش های چند متغیره پیوسته ۲	۳		طرح آزمایشها و روش های چندمتغیره پیوسته ۱
۶	۱۱۱۷۱۸۰	رگرسیون ۲	۳		رگرسیون ۱
۷	۱۱۱۱۴۰۱	بهینه سازی غیر خطی	۳		مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی
۸	۱۱۱۷۲۰۸	شبیه سازی	۳		رگرسیون ۱
۹	۱۱۱۷۲۰۹	آشنایی با نظریه اطلاع	۳		فرآیندهای تصادفی ۱
۱۰	۱۱۱۷۱۸۱	روشهای چند متغیره گسسته	۳		رگرسیون ۱ و آمار ریاضی (آزمون فرضها)

جدول کهاد اختیاری ۲ : ریاضی کاربردی					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۳		مبانی آنالیز عددی
۲	۱۱۱۱۳۲۴	مبانی ترکیبیات	۳		مبانی علوم ریاضی
۳	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبیات و کاربردها	۳		مبانی ترکیبیات
۴	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردها	۳		مبانی ترکیبیات
۵	۱۱۱۱۳۲۶	بهینه سازی خطی	۳		مبانی ماتریس ها و جبر خطی
۶	۱۱۱۱۳۹۱	نظریه مجموعه های فازی	۳		پس از گذراندن ۶۰ واحد
۷	۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۳		مبانی آنالیز عددی
۸	۱۱۱۱۴۰۱	بهینه سازی غیر خطی	۳		مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی
۹	۱۱۱۷۱۷۵	آشنایی با نظریه صف	۳		فرآیندهای تصادفی ۱
۱۰	۱۱۱۷۱۸۱	روشهای چند متغیره گسسته	۳		رگرسیون ۱ و آمار ریاضی (آزمون فرضها)