

چه: دانشجویان دقت کنند که در این برنامه درسی، اختیار دارند که از بین دسته «دروس اختیاری» و دسته «دروس کهاد» تنها یکی را نمایند. لذا دانشجویان به دو دسته تقسیم می شوند: **دسته اول:** دانشجویانی که تمایل به انتخاب «دروس کهاد» ندارند و دروس خود را از «دروس اختیاری» انتخاب می کنند. **دسته دوم:** دانشجویانی که تمایل به انتخاب «دروس کهاد» دارند. **توجه شود** و **ترمی** این دو دسته از دانشجویان، به صورت مجزا طراحی شده و **دانشجو مجاز به انتخاب تنها یکی از این دو دسته دروس است.** همچنین جداول

بعدها برای دانشجویان دسته دوم که تمایل به انتخاب «دروس کهاد» دارند، بصورت تفکیک شده بر حسب کهاد مورد نظر طراحی شده است.

جداول هشت ترم برای دسته اول: دانشجویانی که تمایل به انتخاب دروس کهاد ندارند.

ترم اول (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴		ندارد	پایه
۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی - ۱		۱	هم زمان با ریاضیات عمومی ۱	پایه
۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲		ندارد	پایه
۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		ندارد	پایه
۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳		ندارد	پایه
۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳		ندارد	عمومی
۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
جمع واحد		۱۸			

ترم دوم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضیات عمومی ۱	پایه
۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴		مبانی ریاضی مقدماتی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضیات عمومی ۱	پایه
۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		ندارد	پایه
۱۱۱۱۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱	هم زمان با فیزیک عمومی ۱	پایه
۱۲۱۳۲۰۹	زبان فارسی	۳		ندارد	عمومی
جمع واحد		۱۸			

ترم سوم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴		مبانی علوم ریاضی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴		مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴		مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۹۸	ریاضیات عمومی ۳	۳		ریاضیات عمومی ۲	پایه
۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی - ۲		۱	هم زمان با ریاضیات عمومی ۳	پایه
۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲		ندارد	عمومی
جمع واحد		۱۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴		مبانی جبر	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴		مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی (اصلی)
۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	عمومی
جمع واحد		۱۸			
ترم پنجم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴		ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (اصلی)
	درس اختیاری	۲		زبان تخصصی ریاضی	اختیاری
۱۲۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		عمومی	عمومی
جمع واحد		۱۹			
ترم ششم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۸۳	بهبود سازی غیر خطی	۴		تحقیق در عملیات	تخصصی (اصلی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
جمع واحد		۱۶			
ترم هفتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	درس اختیاری	۳		مطابق با جدول (۵) یا از دروس باقیمانده جدول (۴)	اختیاری
	درس اختیاری	۳		مطابق با جدول (۵) یا از دروس باقیمانده جدول (۴)	اختیاری
۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ۱ (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی-الزامی
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی-الزامی
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران				
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)				
جمع واحد		۱۵			

ترم هشتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد دارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	درس اختیاری	۳		مطابق با جدول (۵) یا از دروس باقیمانده جدول (۴)	اختیاری
	درس اختیاری	۲		فلسفه ریاضی	اختیاری
	درس اختیاری	۳		مطابق با جدول (۵) یا از دروس باقیمانده جدول (۴)	اختیاری
	درس اختیاری	۳		مطابق با جدول (۵) یا از دروس باقیمانده جدول (۴)	اختیاری
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		ندارد	عمومی-الزامی
جمع واحد		۱۵			

جدول هشت ترم برای دسته دوم: دانشجویانی که تمایل به انتخاب دروس گهاد دارند.					
ترم اول (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد دارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴		ندارد	پایه
۱۱۱۱۶۷۰	مبانی ریاضی مقدماتی	۲		ندارد	پایه
۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		ندارد	پایه
۱۱۱۱۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		ندارد	پایه
۱۲۱۳۲۰۹	زبان فارسی	۳		ندارد	عمومی
۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳		ندارد	عموم
جمع واحد		۱۸			

ترم دوم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضیات عمومی ۱	پایه	
۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴		مبانی ریاضی مقدماتی	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضیات عمومی ۱	پایه	
۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۳		ندارد	پایه	
۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی - ۱		۱	هم زمان با ریاضیات عمومی ۱	پایه	
۱۱۱۱۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	هم زمان با فیزیک عمومی ۱	پایه	
۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه					
جمع واحد		۱۸				
ترم سوم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴		مبانی علوم ریاضی	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴		مبانی علوم ریاضی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴		مبانی ریاضی مقدماتی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۳	۳		ریاضیات عمومی ۲	پایه	
۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی - ۲		۱	هم زمان با ریاضیات عمومی ۲	پایه	
۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲		ندارد	عمومی	
جمع واحد		۱۸				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد دارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴		مبانی جبر	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴		مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی (اصلی)
۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲		اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	عمومی-الزامی
جمع واحد		۱۸			

ترم پنجم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد علوم کامپیوتر دارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴		ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (اصلی)
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد
۱۲۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
جمع واحد		۱۸			

ترم ششم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد علوم کامپیوتر دارند)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد
۱۱۱۱۶۸۳	بهبود سازی غیر خطی	۴		تحقیق در عملیات	تخصصی (اصلی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)				
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
جمع واحد		۱۶			

ترم هفتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد علوم کامپیوتر دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد	
۱۲۱۵۴۳۰	ورزش (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی	
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران					
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)					
جمع واحد		۱۵				
ترم هشتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد علوم کامپیوتر دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۶)	کهاد	
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		ندارد	عمومی	
جمع واحد		۱۶				

ترم پنجم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد آمار دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴		ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۷۲۱۶	احتمال ۱	۴		آمار و احتمال مقدماتی	کهاد	
۱۲۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی	
جمع واحد		۱۸				
ترم ششم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد آمار دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳		احتمال ۱	کهاد	
۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۸۳	بهینه سازی غیر خطی	۴		تحقیق در عملیات	تخصصی (اصلی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی	
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)					
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)					
جمع واحد		۱۶				

ترم هفتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد آمار دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
۱۱۱۷۲۲۰	احتمال ۲	۴		احتمال ۱	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۸)	کهاد	
۱۲۱۵۴۳۰	ورزش (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی	
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران					
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)					
جمع واحد		۱۶				
ترم هشتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد آمار دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
۱۱۱۲۰۵۳	فرآیندهای تصادفی ۱	۴		احتمال ۲	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۸)	کهاد	
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		ندارد	عمومی	
جمع واحد		۱۲				
ترم پنجم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد اقتصاد و حسابداری دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴		ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)	
۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (اصلی)	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
۱۲۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی	
جمع واحد		۲۰				
ترم ششم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد اقتصاد و حسابداری دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس کهاد	۴		انتخاب یک درس ۴ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
۱۱۱۱۶۸۳	بهبود سازی غیر خطی	۴		تحقیق در عملیات	تخصصی (اصلی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی	
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)					
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)					
جمع واحد		۱۷				

ترم هفتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد اقتصاد و حسابداری دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
۱۲۱۵۴۳۰	ورزش (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی	
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی	
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران					
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)					
جمع واحد		۱۵				
ترم هشتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد اقتصاد و حسابداری دارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)	
	درس کهاد	۴		انتخاب یک درس ۴ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
	درس کهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۹)	کهاد	
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		ندارد	عمومی	
جمع واحد		۱۲				

ترم پنجم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد مهندسی صنایع دارند)						
	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	تخصصی (اصلی)
	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴		ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (اصلی)
	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴		ریاضیات عمومی ۱	تخصصی (اصلی)
	۱۱۱۱۱۰۵	جبر خطی عددی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (اصلی)
	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۲		کهاد	
	۱۲۱۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		عمومی	
جمع واحد			۱۹			
ترم ششم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد مهندسی صنایع دارند)						
	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲	۲		اقتصاد عمومی ۱	کهاد
		بهینه سازی غیر خطی	۴		تحقیق در عملیات	تخصصی (اصلی)
		درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
		درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)
	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی (تربیت بدنی ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)				
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
جمع واحد			۱۵			

ترم هفتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد مهندسی صنایع دارند)								
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس			
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)			
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)			
۱۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کار و زمان	۳		گهاد	گهاد			
	درس گهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۱۰)	گهاد			
۱۲۱۵۴۳۰	ورزش (ورزش ویژه برای دانشجویان با نیازهای ویژه)		۱	ندارد	عمومی			
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی			
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران							
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)							
جمع واحد		۱۵						
ترم هشتم (مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس گهاد مهندسی صنایع دارند)								
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس			
	درس تخصصی (انتخابی)	۳		مطابق با جدول (۴)	تخصصی (انتخابی)			
	درس گهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۱۰)	گهاد			
	درس گهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۱۰)	گهاد			
	درس گهاد	۳		انتخاب یک درس ۳ واحدی مطابق با جدول (۱۰)	گهاد			
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		ندارد	عمومی			
جمع واحد		۱۴						

جدول (۴) - دروس تخصصی (انتخابی) (انتخاب ۱۵ واحد از جدول زیر)					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۰۴۴	توابع مختلط	۴		مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۶۹۲	جبر خطی	۴		مبانی ماتریس ها و جبر خطی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴		مبانی آنالیز ریاضی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۶۹۱	هندسه دیفرانسیل ۱	۳		مبانی هندسه دیفرانسیل و توپولوژی عمومی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۶۹۳	معادلات دیفرانسیل جزئی	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۶۶۸	مبانی سیستمهای دینامیکی	۳		معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضیات عمومی ۲	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۳۸۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۳		معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز عددی	تخصصی (انتخابی)
۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی (انتخابی)
جمع واحد		۱۵			

جدول (۵) - دروس اختیاری (انتخاب ۱۹ واحد از جدول زیر-مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد ندارند)						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳		جبر ۱	اختیاری	
۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳		آنالیز ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۳		هندسه دیفرانسیل ۱ و آنالیز ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳		آنالیز ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۳۸۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳		مبانی علوم ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۷۰۴	توپولوژی جبری مقدماتی	۳		توپولوژی عمومی و جبر ۱	اختیاری	
۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳		مبانی جبر و مبانی ماتریس ها و جبر خطی	اختیاری	
۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدسی و نااقلیدسی	۳		مبانی ریاضی مقدماتی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳		مبانی ترکیبیات	اختیاری	
۱۱۱۱۶۸۶	نظریه اعداد	۳		مبانی علوم ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبیات و کاربردهای آن	۳		مبانی ترکیبیات	اختیاری	
۱۱۱۱۶۸۷	تاریخ ریاضیات	۳		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۸۹	زبان تخصصی ریاضی	۲		گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	اختیاری	
۱۱۱۱۶۶۹	ریاضیات فازی	۳		مبانی علوم ریاضی	اختیاری	
۱۱۱۱۳۸۲	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	۳		اجازه گروه	اختیاری	
۱۱۱۱۳۹۷	پروژه کارشناسی	۳		اجازه گروه	اختیاری	
جمع واحد		۱۹				

ل (۶) - دروس کهاد علوم کامپیوتر (انتخاب ۱۹ واحد از جدول زیر-مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد دارند. اخذ دروسی که با علامت * مشخص شده اند الزامی است).						
توجه: دانشجو موظف است دروس کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی تنها از یکی از جداول (۶)، (۸)، (۹) و (۱۰) اختیار نماید.						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۱۳۳۱	مبانی نظریه محاسبه *	۳		مبانی علوم ریاضی	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۳۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتمها *	۳		هم زمان با برنامه سازی پیشرفته	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۵۱۷۲	اصول سیستم های عامل	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳		مبانی ماتریس ها و جبر خطی	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		مبانی ترکیبیات	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستم های کامپیوتری	۳		هم زمان با برنامه سازی پیشرفته	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتر ۱	۳		اصول سیستم های کامپیوتری	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳		مبانی نظریه محاسبه	کهاد علوم کامپیوتر	
۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده ها و الگوریتمها	کهاد علوم کامپیوتر	
جمع واحد		۱۹				

(۸) - دروس کهاد آمار (انتخاب ۱۹ واحد از جدول زیر-مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد دارند. اخذ دروسی که با علامت * مشخص شده اند الزامی است).						
توجه: دانشجوی موظف است دروس کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی تنها از یکی از جداول (۶)، (۸)، (۹) و (۱۰) اختیار نماید.						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۱۷۲۱۶	احتمال ۱ *	۴		آمار و احتمال مقدماتی	کهاد آمار	
۱۱۱۷۲۲۰	احتمال ۲	۴		احتمال ۱	کهاد آمار	
۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی) *	۳		احتمال ۱	کهاد آمار	
۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۳		آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	کهاد آمار	
۱۱۱۰۵۳	فرآیندهای تصادفی ۱ *	۴		احتمال ۲	کهاد آمار	
۱۱۱۶۹۰	روشهای مقدماتی آماری	۳		احتمال ۱	کهاد آمار	
۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳		آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	کهاد آمار	
۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۳		روشهای نمونه گیری ۱	کهاد آمار	
۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۳		آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی) و مبانی ماتریس ها و جبر خطی	کهاد آمار	
۱۱۱۷۱۶۷	روشهای ناپارامتری	۳		آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	کهاد آمار	
۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایشهای ۱	۳		رگرسیون ۱	کهاد آمار	
جمع واحد		۱۹				

ل (۹) - دروس کهاد اقتصاد و حسابداری (انتخاب ۱۹ واحد از جدول زیر-مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد دارند).						
توجه: دانشجوی موظف است دروس کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی تنها از یکی از جداول (۶)، (۸)، (۹) و (۱۰) اختیار نماید.						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۲۲۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۳		ندارد	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۲۱۳۰۶	اقتصاد خرد ۱	۳		کلیات علم اقتصاد	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۲۱۳۶۷	اقتصاد خرد ۲	۳		اقتصاد خرد ۱	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۲۱۳۰۷	اقتصاد کلان ۱	۳		اقتصاد خرد ۱	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴		ندارد	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳		اصول حسابداری ۱	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۱۴۰۲۱	حسابداری صنعتی ۱	۳		اصول حسابداری ۲	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۱۴۰۲۲	حسابداری میانه ۱	۴		اصول حسابداری ۲	کهاد اقتصاد و حسابداری	
۱۲۱۴۰۳۰	مدیریت مالی ۱	۳		اصول حسابداری ۲	کهاد اقتصاد و حسابداری	
جمع واحد		۱۹				

ن (۱۰) - دروس کهاد مهندسی صنایع (انتخاب ۱۹ واحد از جدول زیر-مخصوص دانشجویانی که تمایل به اخذ دروس کهاد دارند. اخذ دروسی که با علامت * مشخص شده اند الزامی است).						
توجه: دانشجوی موظف است دروس کهاد خود را تا پایان دوره تحصیلی تنها از یکی از جداول (۶)، (۸)، (۹) و (۱۰) اختیار نماید.						
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کار و زمان*	۳		ندارد	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱*	۲		ندارد	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲*	۲		اقتصاد عمومی ۱	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی ۱، آمار و احتمال مقدماتی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳		تحقیق در عملیات	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی	۳		تحقیق در عملیات، آمار و احتمال مقدماتی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۲۶	تئوری صف و مدل‌های احتمالی	۳		تحقیق در عملیات، آمار و احتمال مقدماتی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۲۱۸۱۰۴	کنترل پروژه	۳		تحقیق در عملیات، آمار و احتمال مقدماتی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۳۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۳		آمار و احتمال مقدماتی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی	کهاد مهندسی صنایع	
۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳		ارزیابی کار و زمان	کهاد مهندسی صنایع	
جمع واحد		۱۹				

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۸
۳	تخصصی	۶۶
۴	اختیاری یا کهاد	۱۹ الی ۲۱
جمع کل واحد		۱۳۵ الی ۱۳۷

بچه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی 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.

کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری