



(واحد کرج)

دانشکده فنی و مهندسی

گروه مهندسی صنایع

چارت دروس کارشناسی

مهندسی صنایع

ویژه دانشجویان ورودی ۹۰ تا آخر نیمسال دوم ۱۴۰۲

تعداد کل واحدهای درسی رشته مهندسی صنایع

توضیحات	تعداد واحد	نوع درس
-----	۲۰	عمومی
-----	۲۲	پایه
-----	۶۶	اصلی و تخصصی اجباری
-----	۳	کارگاهها
-----	۱	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)
طبق بخشنامه سازمان مرکزی گذراندن مازاد بر ۲۸ واحد درسی موجب حذف واحد و درس مازاد می گردد.	۲۸	اختیاری
-----	۲	دانش خانواده و جمعیت
حداقل نمره قبولی ۱۲ می باشد.	۱	آشنائی با قرائت و روخوانی قرآن کریم
-----	۱	وصایای امام (ره)
برای ورودی های ۹۱ و بعد از آن اجباری است.	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران

تعداد واحدهای درسی که هر ورودی باید بگذرانند

تعداد واحد رشته تحصیلی	ورودی
۱۴۴ واحد درسی + تعداد دروس پیش دانشگاهی	۹۰
۱۴۶ واحد درسی + تعداد دروس پیش دانشگاهی	۹۱
۱۴۶ واحد درسی	۹۲ و بعد از آن

۲- اهمیت آیین نامه دروس

- ۱- رعایت پیشنیاز و هم نیاز در هر نیمسال الزامی و مسئولیت عدم رعایت پیشنیاز و هم نیاز به عهده دانشجو است. (در صورت عدم رعایت پیشنیاز و هم نیاز دروس اخذ شده حذف و شهریه برگشت داده خواهد شد).
- ۲- در هر نیمسال اخذ یک درس ۲ واحدی از دروس معارف اسلامی الزامی می باشد.
- ۳- دروس آشنائی با قرآن کریم و وصایای امام (ره) مازاد بر حداکثر ۲۰ واحد انتخابی مجاز می توانند انتخاب شوند .
- ۴- تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان تمام وقت در یک نیمسال نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد و تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان پاره وقت در یک نیمسال نمی تواند از ۱۰ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.
- ۵- در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقی مانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبلی مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می تواند تمام واحدهای باقیمانده را در یک نیمسال انتخاب و بگذراند .
- ۶- دانشجویانی که معدل نیمسال قبلی آنها ۱۷ یا بیشتر باشد (مشروط بر اینکه تعداد واحدهایی که دانشجو در ترم قبلی انتخاب نموده و در امتحانات پایان ترم آنان شرکت و نمره اخذ کرده از حداقل تعیین شده در نظام آموزشی کمتر نباشد)، می توانند تا ۲۴ واحد درسی با نظر گروه انتخاب کنند .
- ۷- دانشجویانی که طبق معدل نیمسال قبل مشروط شده باشند (معدل نیمسال آنها کمتر از ۱۲ باشد) مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد نخواهند بود. عدم رعایت این بند موجب حذف دروس مازاد بر ۱۴ واحد آنها خواهد شد و شهریه برگشت داده خواهد شد .
- ۸- گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودیهای ۹۱ و بعد از آن اجباری است و این درس جایگزین درس تاریخ تحلیل صدر اسلام نمی باشد.
- ۹- به دانشجویانی که در پایان دوره معدل کل آنها ۱۲ نباشد دانشنامه اعطا نمی گردد و فقط گواهی دروس گذرانده شده داده خواهد شد .
- ۱۰- گذراندن درس آشنائی با دفاع مقدس از نیمسال دوم ۹۸-۹۹ اجباری می باشد که به عنوان ۲ واحد درسی اختیاری از ۲۸ واحد درسی باید گذرانده شود .
- ۱۱- دانشجو موظف می باشد که ۱۴۶ واحد درسی را بگذراند گذراندن مازاد بر ۱۴۶ واحد موجب حذف درس می گردد و شهریه استرداد نمی گردد.

دروس عمومی (۲۶ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز	
			نظری	عملی	جمع		
۱	فارسی	۹۰۰۲۹	۳	-	۳	ندارد	
۲	زبان خارجی	۹۰۱۸۰	۳	-	۳	ندارد	
۳	تربیت بدنی	۹۹۰۷۹	-	۱	۱	ندارد	
۴	ورزش ۱	۹۹۰۶۲	-	۱	۱	تربیت بدنی	
۵	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۶۱۰	۲	-	۲	ندارد	
۶	اندیشه اسلامی ۲	۹۸۸۴۱	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	
۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۸۹۲۳	۲	-	۲	ندارد	
۸	انقلاب اسلامی ایران	۹۰۷۵۵	۲	-	۲	ندارد	
۹	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۹۹۰۴۱	۲	-	۲	ندارد	
۱۰	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۹۰۳۱۳	۲	-	۲	ندارد	
۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۲۳۸۱	۲	-	۲	ندارد	
۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۸	۲	-	۲	ندارد	
۱۳	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۹۹۰۷۳	۱	-	۱	ندارد	
۱۴	انس با قران کریم	۹۹۰۸۳	۱	-	۱	تا ترم ۴ باید گذرانده شود	
جمع واحدها					۲۴	۲	۲۶

توجه: دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی فقط مجاز به اخذ یک درس دو واحدی از دروس عمومی اسلامی (ردیف ۵ تا ۱۰) می باشند.

دروس پایه (۲۲ واحد)

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز	
			نظری	عملی	جمع		
۱۵	ریاضی ۱	۱۳۰۴۱۶۷۳۸۷	۳	-	۳	ندارد	
۱۶	ریاضی ۲	۱۳۰۴۱۶۷۳۹۳	۳	-	۳	ریاضی ۱	
۱۷	معادلات دیفرانسیل	۱۳۰۴۱۵۰۳۶۰	۳	-	۳	ریاضی ۲ یا همزمان	
۱۸	فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۴۱۴۶۰	۳	-	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
۱۹	فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۴۱۴۹۲	۳	-	۳	فیزیک ۱	
۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۰۲۵۰۲	-	۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان	
۲۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۰۲۵۱۵	-	۱	۱	فیزیک ۲ یا همزمان	
۲۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۰۴۱۷۱۴۰۹	۳	-	۳	ریاضی ۱	
۲۳	محاسبات عددی	۱۳۰۴۱۴۷۳۸۰	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	
جمع واحدها					۲۰	۲	۲۲

دروس اصلی و تخصصی (۶۶ واحد)

پیشنیاز	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۲	-	۲	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۱	اقتصادعمومی ۱	۲۴
اقتصادعمومی ۱	۲	-	۲	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۳	اقتصادعمومی ۲	۲۵
برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۵۲۸۱	اصول حسابداری هزینه یابی	۲۶
تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۴۹۵۳۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲۷
روشهای تولید	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۱۴۶۳	ارزیابی کاروزمان	۲۸
ارزیابی کاروزمان + نقشه کشی صنعتی + روشهای تولید	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۸۳۸۶	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۹
آمار مهندسی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۶۱۸۵۷	کنترل کیفیت آماری	۳۰
ریاضی ۲	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۶۴۵۷۶	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳۱
ریاضی ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۲۱۷۵۲	جبرخطی	۳۲
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۷۸۴۱	آمار مهندسی	۳۳
جبرخطی + تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۷۳۱۴	تحقیق در عملیات ۱	۳۴
تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۶۳۹۶۲	تحقیق در عملیات ۲	۳۵
حداقل ۵۰ واحد گذرانده باشد	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۶۳۹۳۹	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۳۶
ندارد	۲	۱	۱	۱۳۰۴۱۵۴۵۲۴	نقشه کشی صنعتی	۳۷
فیزیک ۲	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۴۵۵۸۲	مبانی مهندسی برق	۳۸
مبانی مهندسی برق یا همزمان	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۷۱۸۰۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۳۹
اقتصادعمومی ۲	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۷۱۱۳	اقتصاد مهندسی	۴۰
ریاضی ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۳۳۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۴۱
ندارد	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۸۸۵۲	علم مواد	۴۲
کارگاه ماشین افزار ۱ یا همزمان	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۲۹۲۶۹	روشهای تولید	۴۳
تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۷۳۷۲۰	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	۴۴
برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۱۷۸۷	برنامه ریزی تولید	۴۵
آمار مهندسی- برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۵۵۲۵	اصول شبیه سازی	۴۶
سال آخر و بالاتر از ۱۰۰ واحد	۳	۳	-	۱۳۰۴۱۱۴۷۰۴	پروژه	۴۷
	۶۶	۵	۶۱		جمع واحدها	

کارگاه ها (۳ واحد)

پیشنیاز	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۶۰۱۳۱	کارگاه ماشین افزار ۱	۴۸
ندارد	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۶۰۰۵۱	کارگاه عمومی جوش	۴۹
ندارد	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۶۷۵۴۰	کارگاه ریخته گری ومدلسازی	۵۰
	۳	۳	-		جمع واحدها	

کارآموزی (۱ واحد)

پیشنیاز	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
سال آخر و بالاتر از ۱۰۰ واحد (۲۴۰ ساعت حضور در صنعت با نامه رسمی)	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۵۶۳۷۲	کارآموزی	۵۱
					جمع واحدها	

دروس اختیاری (۲۸ واحد)

پیشنیاز	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
اصول حسابداری هزینه یابی + طرح ریزی واحدهای صنعتی + نقشه کشی صنعتی + اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۷۱۱۱	طراحی ایجاد صنایع	۵۲
ارزیابی کاروزمان	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۵۱۷۵۸	مهندسی فاکتورهای انسانی	۵۳
تئوری احتمالات و کاربرد آن + اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۲۰۰۴	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	۵۴
برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۷۳۷۲۰	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۲	۵۵
کنترل کیفیت آماری	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۴۹۶۰۵	مدیریت کیفیت و بهره روی	۵۶
تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۱۸۰۱	برنامه ریزی حمل و نقل	۵۷
معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۷۷۷۱	تحلیل سیستم ها	۵۸
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۴۷۹۴۵	مدل های احتمالی و تئوری صف	۵۹
تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۷۰۰۵	تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری	۶۰
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۷۱۹۹۹	سیستم های اطلاعات و مدیریت	۶۱
کنترل کیفیت آماری + روشهای تولید	۲	۱	۱	۱۳۰۴۱۰۱۷۰۱	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق کنترل کیفیت	۶۲
ارزیابی کاروزمان	۲	-	۲	۱۳۰۴۱۱۰۱۰۱	ایمنی و بهداشت صنعتی	۶۳
روشهای تولید + محاسبات عددی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۰۳۲۷	اتوماسیون صنعتی	۶۴
طرح ریزی واحدهای صنعتی + کارگاه ماشین افزار ۱	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۵۲۲۰۰	موتناژ مکانیکی	۶۵
روشهای تولید + محاسبات عددی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۶۱۷۲۰	کنترل عددی	۶۶
روشهای تولید یا همزمان	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۶۰۱۳۳	کارگاه ماشین افزار ۲	۶۷
ندارد	۱	۱	-	۱۳۰۴۱۵۹۰۷۳	کارگاه اتومکانیک	۶۸
حداقل ۸۰ واحد گذرانده باشد	۲	-	۲	۱۳۰۴۱۰۴۸۷۲	اصول بازاریابی	۶۹
اصول حسابداری هزینه یابی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۴۹۹۵	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۷۰
ندارد	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۶۳۲۶	شیمی عمومی	۷۱
اصول حسابداری هزینه یابی	۲	-	۲	۱۳۰۴۱۴۸۲۴۲	مدیریت مالی	۷۲
	۲	-	۲	۹۰۸۸۱	آشنایی با دفاع مقدس	۷۳
دانشجویان از دروس زیر (با رعایت پیشنیاز و همنیاز) فقط مجاز به اخذ یک درس می باشند						
زبان عمومی	۲	-	۲	۷۰۰۰۰۲۱۲۶۵	زبان تخصصی	۷۴
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱ + مدیریت و کنترل پروژه + تحقیق در عملیات ۱	۲	-	۲		کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۷۵
شیمی عمومی یا همزمان توجه: باید درس شیمی عمومی گذرانده شود	۲	-	۲		آزمایشگاه شیمی عمومی	۷۶
	۲۸				جمع واحدها	

توجه: دانشجویان مهندسی صنایع باید ۲۸ واحد درس از دروس اختیاری ارائه شده را بگذرانند .

جداول پیشنهادی اخذ واحد به تفکیک هر ترم

ترم اول

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۸۹۲۳	۲	-	۲	ندارد
۲	فارسی	۹۰۰۲۹	۳	-	۳	ندارد
۳	زبان خارجی	۹۰۱۸۰	۳	-	۳	ندارد
۴	دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۸	۲	-	۲	ندارد
۵	تربیت بدنی	۹۹۰۷۹	-	۱	۱	ندارد
۶	ریاضی ۱	۱۳۰۴۱۶۷۳۸۷	۳	-	۳	ندارد
۷	فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۴۱۴۶۰	۳	-	۳	ریاضی ۱ یا همزمان
جمع واحدها			۱۶	۱	۱۷	

ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۶۱۰	۲	-	۲	ندارد
۲	فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۴۱۴۹۲	۳	-	۳	فیزیک ۱
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۰۴۱۷۱۴۰۹	۳	-	۳	ریاضی ۱
۴	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۰۲۵۰۲	-	۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
۵	ریاضی ۲	۱۳۰۴۱۶۷۳۹۳	۳	-	۳	ریاضی ۱
۶	نقشه کشی صنعتی	۱۳۰۴۱۵۴۵۲۴	۱	۱	۲	ندارد
۷	اقتصاد عمومی ۱	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۱	۲	-	۲	ندارد
۸	کارگاه ریخته گری و مدلسازی	۱۳۰۴۱۶۷۵۴۰	-	۱	۱	ندارد
جمع واحدها			۱۴	۳	۱۷	

ترم سوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	اندیشه اسلامی ۲	۹۸۸۴۱	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
۲	انس با قرآن کریم	۹۹۰۸۳	۱	-	۱	ندارد
۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۰۲۵۱۵	-	۱	۱	فیزیک ۲ یا همزمان
۴	محاسبات عددی	۱۳۰۴۱۴۷۳۸۰	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۵	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۱۳۰۴۱۶۴۵۷۶	۳	-	۳	ریاضی ۲
۶	جبرخطی	۱۳۰۴۱۲۱۷۵۲	۳	-	۳	ریاضی ۱
۷	اقتصاد عمومی ۲	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۳	۲	-	۲	اقتصاد عمومی ۱
۸	روشهای تولید	۱۳۰۴۱۲۹۲۶۹	۳	-	۳	کارگاه ماشین افزار ۱ یا همزمان
۹	کارگاه ماشین افزار ۱	۱۳۰۴۱۶۰۱۳۱	-	۱	۱	ندارد
جمع واحدها			۱۶	۲	۱۸	

ترم چهارم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۹۰۳۱۳	۲	-	۲	ندارد
۲	انثیسه ها و وصایای امام (ره)	۹۹۰۷۳	۱	-	۱	ندارد
۳	اقتصاد مهندسی	۱۳۰۴۱۰۷۱۱۳	۳	-	۳	اقتصاد عمومی ۲
۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۰۴۱۰۳۳۹۲	۳	-	۳	ریاضی ۱
۵	آمار مهندسی	۱۳۰۴۱۰۷۸۴۱	۳	-	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۶	تحقیق در عملیات ۱	۱۳۰۴۱۱۷۳۱۴	۳	-	۳	جبر خطی + تئوری احتمالات و کاربرد آن
۷	علم مواد	۱۳۰۴۱۳۸۸۵۲	۳	-	۳	ندارد
جمع واحدها			۱۸	-	۱۸	

ترم پنجم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۹۰۴۱	۲	-	۲	ندارد
۲	ورزش ۱	۹۹۰۶۲	-	۱	۱	تربیت بدنی
۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۳۰۴۱۶۳۹۳۹	۳	-	۳	حداقل ۵۰ واحد گذرانده باشد
۴	ارزیابی کار و زمان	۱۳۰۴۱۰۱۴۶۳	۳	-	۳	روشهای تولید
۵	تحقیق در عملیات ۲	۱۳۰۴۱۶۳۹۶۲	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۱
۶	مبانی مهندسی برق	۱۳۰۴۱۴۵۵۸۲	۳	-	۳	فیزیک ۲
۷	معادلات دیفرانسیل	۱۳۰۴۱۵۰۳۶۰	۳	-	۳	ریاضی ۲ یا همزمان
۸	کارگاه عمومی جوش	۱۳۰۴۱۶۰۰۵۱	-	۱	۱	ندارد
جمع واحدها			۱۶	۲	۱۸	

ترم ششم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	انقلاب اسلامی ایران	۹۰۷۵۵	۲	-	۲	ندارد
۲	مدیریت و کنترل پروژه	۱۳۰۴۱۴۹۵۳۲	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۱
۳	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	۱۳۰۴۱۷۳۷۲۰	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۱
۴	کنترل کیفیت آماری	۱۳۰۴۱۶۱۸۵۷	۳	-	۳	آمار مهندسی
۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۳۰۴۱۰۷۱۱۳	-	۱	۱	مبانی مهندسی برق
۶	درس اختیاری		۳	-	۳	طبق جدول دروس اختیاری
۷	درس اختیاری		۳	-	۳	طبق جدول دروس اختیاری
جمع واحدها			۱۷	۱	۱۸	

ترم تابستان

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	کارآموزی	۱۳۰۴۱۵۶۳۷۲	-	۱	۱
			-	۱	۱
جمع واحدها					

ترم هفتم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	پروژه	۱۳۰۴۱۱۴۷۰۴	-	-	۳
۲	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۱۳۰۴۱۳۸۳۸۶	۳	-	۳
۳	درس اختیاری		۳	-	۳
۴	درس اختیاری		۳	-	۳
۵	درس اختیاری		۳	-	۳
۶	درس اختیاری		۳	-	۳
جمع واحدها					

ترم هشتم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	برنامه ریزی تولید	۱۳۰۴۱۱۱۷۸۷	۳	-	۳
۲	اصول شبیه سازی	۱۳۰۴۱۰۵۵۲۵	۳	-	۳
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۲۳۸۱	۲	-	۲
۴	درس اختیاری		۳	-	۳
۵	درس اختیاری		۳	-	۳
۶	درس اختیاری		۳	-	۳
۷	درس اختیاری		۳	-	۳
جمع واحدها					

دانشجوی گرامی در صورت داشتن هرگونه سوال آموزشی در طول دوره تحصیلی فقط به گروه مراجعه نموده و سوال خود را مطرح نمایید تا به نحو درست راهنمایی شده و پاسخ صحیح و مناسب را دریافت نمایید .

گروه مهندسی صنایع

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

تهیه و تنظیم: خانم لطفی و دکتر مجید سبزه پرور