



(واحد کرج)

دانشکده فنی و مهندسی

گروه مهندسی صنایع

چارت دروس کارشناسی

مهندسی صنایع

ویژه دانشجویان ورودی ۹۰ به بعد

تعداد کل واحدهای درسی رشته مهندسی صنایع

توضیحات	تعداد واحد	نوع درسی
-----	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 واحدهای درسی که هر ورودی باید بگذرانند	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 پیشنهاد و هم نیاز در هر نیمسال الزامی و مسئولیت عدم رعایت پیشنهاد و هم نیاز به عهده دانشجو است. (در صورت عدم رعایت پیشنهاد و هم نیاز دروس اخذ شده حذف و شهریه برگشت داده نخواهد 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 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 نخواهد 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 ۹۹-۹۸ 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)

پیشنیاز	نوع درس	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
ندارد	عمومی	۳	-	۳	۱۱۵۴۰۰۳۴۰	فارسی عمومی	۱
ندارد	عمومی	۳	-	۳	۱۱۵۴۰۰۳۴۲	زبان عمومی	۲
ندارد	عمومی	۱	۱	-	۱۱۵۸۶۱۵۱۸	تربیت بدنی	۳
تربیت بدنی	عمومی	۱	۱	-	۱۱۵۸۶۱۵۱۴	ورزش ۱	۴
ندارد	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۵۰	اندیشه اسلامی ۱	۵
اندیشه اسلامی ۱	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۵۱	اندیشه اسلامی ۲	۶
ندارد	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۲۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۷
ندارد	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۵۵	انقلاب اسلامی ایران	۸
ندارد	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۵۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹
ندارد	عمومی اسلامی	۲	-	۲	۹۰۷۶۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۰
ندارد	عمومی	۲	-	۲	۱۱۵۱۰۱۱۳۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱
ندارد	عمومی	۲	-	۲	۱۱۵۴۰۰۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت	۱۲
ندارد	عمومی	۱	-	۱	۹۰۷۷۲	وصایای امام خمینی (ره)	۱۳
تا ترم ۴ باید گذرانده شود	عمومی	۱	-	۱	۱۱۵۴۰۰۰۱۷	آشنائی با قرائت و روخوانی قران کریم	۱۴
		۲۶	۲	۲۴	جمع واحدها		

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)

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

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	۱۳۰۴۱۴۹۵۳۰	مدیریت و کنترل پروژه	۲۷
روشهای تولید	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۱۴۶۳	ارزیابی کار و زمان	۲۸
ارزیابی کار و زمان + 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	جبر خطی	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
اقتصاد عمومی 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
برنامه نویسی کامپیوتر + آمار مهندسی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۵۵۲۵	اصول شبیه سازی	۴۶
سال آخر وبالاتر از ۱۰۰ واحد	۳	۳	-	۱۱۵۴۳۱۱۲۲	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 و مدلسازی	۵۰
	۳	۳	-		جمع واحدها	

کارآموزی (۱ واحد عملی و گذراندن ۲۴۰ ساعت در صنعت)

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
	۱	۱			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 کارو زمان	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	۱۳۰۴۱۷۳۷۲۳	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 کار و زمان	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	مونتاز 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
دانشجویان از دروس زیر (با رعایت پیشنیاز و همنیاز) فقط مجاز به اخذ یک درس می باشند						
زبان عمومی	۲	-	۲	۱۱۵۴۳۰۳۶۱	زبان تخصصی	۷۳
برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱ + مدیریت و کنترل پروژه + تحقیق در عملیات ۱	۲	-	۲		کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۷۴
شیمی عمومی یا همزمان توجه: باید درس شیمی عمومی گذرانده شود	۱	۱	-		آزمایشگاه شیمی عمومی	۷۵
	۲۸				جمع واحدهایی که باید از فهرست فوق گذرانیده شود	

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			نوع درس	پیشیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۰۷۲۱	۲	-	۲	عمومی اسلامی	ندارد
۲	فارسی عمومی	۱۱۵۴۰۰۳۴۰	۳	-	۳	عمومی	ندارد
۳	زبان عمومی	۱۱۵۴۰۰۳۴۲	۳	-	۳	عمومی	ندارد
۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۵۴۰۰۰۲۵	۲	-	۲	عمومی	ندارد
۵	تربیت بدنی	۱۱۵۸۶۱۵۱۸	-	۱	۱	عمومی	ندارد
۶	ریاضی ۱	۱۳۰۴۱۶۷۳۸۷	۳	-	۳	پایه	ندارد
۷	فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۴۱۴۶۰	۳	-	۳	پایه	ریاضی ۱ یا همزمان
جمع واحدها			۱۶	۱	۱۷		

ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			نوع درس	پیشیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۷۵۰	۲	-	۲	عمومی اسلامی	ندارد
۲	فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۴۱۴۹۲	۳	-	۳	عمومی	فیزیک ۱
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۰۴۱۷۱۴۰۹	۳	-	۳	عمومی	ریاضی ۱
۴	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۰۴۱۰۲۵۰۲	-	۱	۱	پایه	فیزیک ۱ یا همزمان
۵	ریاضی ۲	۱۳۰۴۱۶۷۳۹۳	۳	-	۳	پایه	ندارد
۶	نقشه کشی صنعتی	۱۳۰۴۱۵۴۵۲۴	۱	۱	۲	اصلی و تخصصی	ندارد
۷	اقتصاد عمومی ۱	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۱	۲	-	۲	اصلی و تخصصی	ندارد
۸	کارگاه ریخته گری و مدلسازی	۱۳۰۴۱۶۷۵۴۰	-	۱	۱	اصلی	ندارد
جمع واحدها			۱۴	۳	۱۷		

ترم سوم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			نوع درس	پیشیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	اندیشه اسلامی ۲	۹۰۷۵۱	۲	-	۲	عمومی اسلامی	اندیشه اسلامی ۱
۲	آشنائی با قرآن و روخوانی قرآن کریم	۱۱۵۴۰۰۰۱۷	۱	-	۱	عمومی	ندارد
۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۰۴۱۰۲۵۱۵	-	۱	۱	پایه	فیزیک ۲ یا همزمان
۴	محاسبات عددی	۱۳۰۴۱۴۷۳۸۰	۲	-	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر
۵	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۱۳۰۴۱۶۴۵۷۶	۳	-	۳	اصلی و تخصصی	ریاضی ۲
۶	جبرخطی	۱۳۰۴۱۲۱۷۵۲	۳	-	۳	اصلی و تخصصی	ریاضی ۱
۷	اقتصاد عمومی ۲	۱۳۰۴۱۰۷۰۶۳	۲	-	۲	اصلی و تخصصی	اقتصاد عمومی ۱
۸	روشهای تولید	۱۳۰۴۱۲۹۲۶۹	۳	-	۳	اصلی و تخصصی	کارگاه ماشین افزار ۱ یا همزمان
۹	کارگاه ماشین افزار ۱	۱۳۰۴۱۶۰۱۳۱	-	۱	۱	اصلی	ندارد
جمع واحدها			۱۶	۲	۱۸		

ترم چهارم

ردیف	نام درس	کد درس	نوع واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۹۰۷۶۵	۲	-	۲	ندارد
۲	وصایای امام (ره)	۹۰۷۷۲	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	۹۰۷۵۸	۲	-	۲	ندارد
۲	ورزش ۱	۱۱۵۸۶۱۵۱۴	-	۱	۱	تربیت بدنی
۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۳۰۴۱۰۶۳۹۳۹	۳	-	۳	حداقل ۵۰ واحد گذرانده باشد
۴	ارزیابی کار و زمان	۱۳۰۴۱۰۱۴۶۳	۳	-	۳	روشهای تولید
۵	تحقیق در عملیات ۲	۱۳۰۴۱۰۶۳۹۶۲	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	۱۳۰۴۱۴۹۵۳۰	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	۱۳۰۴۱۷۱۸۰۵	-	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	

دوره تابستان

پیشیناز	نوع واحد			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	-	۱	۱۳۰۴۱۵۶۳۷۲	کارآموزی	۱
	۱	۱	-	۱	جمع واحدها		

ترم هفتم

پیشیناز	نوع درس	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
سال آخر و بالاتر از ۱۰۰ واحد	اصلی و تخصصی	۳	-	-	۱۱۵۴۳۱۱۲۲	پروژه	۱
ارزیابی کار و زمان + نقشه کشی صنعتی + روشهای تولید	اصلی و تخصصی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۳۸۳۸۶	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۳
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۴
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۵
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۶
		۲۰	-	۲۰	جمع واحدها		

ترم هشتم

پیشیناز	نوع درس	نوع واحد			کد درس	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۱	اصلی و تخصصی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۱۷۸۷	برنامه ریزی تولید	۱
برنامه نویسی کامپیوتر + آمار مهندسی	اصلی و تخصصی	۳	-	۳	۱۳۰۴۱۰۵۵۲۵	اصول شبیه سازی	۲
ندارد	عمومی	۲	-	۲	۱۱۵۱۰۱۱۳۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۴
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۵
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۶
طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری	۳	-	۳		درس اختیاری	۷
		۱۹	-	۱۹	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