

دروس عمومی (۲۰ واحد)

جدول شماره (۱) : فهرست دروس عمومی					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	توضیحات
۱	۲۷-۱۰-۱۳۱	تربیت بدنی پسران	۱	۱	
۲	۲۷-۱۰-۱۳۰	تربیت بدنی دختران	۱	۱	
۳	۲۷-۱۰-۱۳۵	ورزش ۱ پسران	۱	۱	
۴	۲۷-۱۰-۱۳۴	ورزش ۱ دختران	۱	۱	
۵	۲۶-۱۰-۱۰۵	معارف اسلامی ۱	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۱) جدول (۲)
۶	۲۶-۱۰-۲۰۵	معارف اسلامی ۲	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۱) جدول (۲)
۷	۲۶-۱۰-۲۷۲	اخلاق و تربیت اسلامی ۱	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۲) جدول (۲)
۸	۲۶-۱۰-۱۰۳	تاریخ اسلام	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۴) جدول (۲)
۹	۲۶-۱۰-۱۴۱	ریشه‌های انقلاب اسلامی	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۳) جدول (۲)
۱۰	۲۶-۱۰-۱۳۱	متون اسلامی	۲	۰	یا یک درس از مجموعه دروس شماره (۵) جدول (۲)
۱۱	۲۶-۱۰-۲۵۲	فارسی	۳	۰	
۱۲	۲۵-۱۰-۱۱۱	زبان عمومی فنی مهندسی	۳	۰	

دانشجویان محترم در اخذ دروس مرکز معارف اسلامی و ادبیات فارسی به توضیحات ذکر شده در جدول شماره (۲) توجه داشته باشند.

جدول شماره (۲) : فهرست دروس معارف اسلامی ویژه دانشجویان مقطع کارشناسی					
گرایش	مجموعه دروس	نام درس	کد درس	واحد	الزام به اخذ
مبانی نظری اسلام	شماره ۱	۱) معارف اسلامی ۱	۲۶-۱۰-۱۰۵	۲	دانشجویان فقط ۲ درس از ۶ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند.
		۲) اندیشه اسلامی ۱	۲۶-۱۰-۰۱۱	۲	
		۳) حقوق اجتماعی و سیاسی در ایران	۲۶-۱۰-۰۱۴	۲	
		۴) معارف اسلامی ۲	۲۶-۱۰-۲۰۵	۲	
		۵) اندیشه اسلامی ۲	۲۶-۱۰-۰۱۲	۲	
		۶) انسان در اسلام	۲۶-۱۰-۰۱۳	۲	
اخلاق اسلامی	شماره ۲	۱) اخلاق و تربیت اسلامی	۲۶-۱۰-۲۷۲	۲	دانشجویان فقط ۱ درس از ۵ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند.
		۲) فلسفه اخلاق	۲۶-۱۰-۰۲۱	۲	
		۳) اخلاق اسلامی	۲۶-۱۰-۰۲۲	۲	
		۴) آئین زندگی	۲۶-۱۰-۰۲۳	۲	
		۵) عرفان عملی در اسلام	۲۶-۱۰-۰۲۴	۲	
انقلاب اسلامی	شماره ۳	۱) ریشه‌های انقلاب اسلامی	۲۶-۱۰-۱۴۱	۲	دانشجویان فقط ۱ درس از ۴ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند.
		۲) انقلاب اسلامی ایران	۲۶-۱۰-۰۳۱	۲	
		۳) آشنایی با قانون اساسی	۲۶-۱۰-۰۳۲	۲	
		۴) اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	۲۶-۱۰-۰۳۳	۲	
تاریخ و تمدن اسلامی	شماره ۴	۱) تاریخ اسلام	۲۶-۱۰-۱۰۳	۲	دانشجویان فقط ۱ درس از ۴ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند.
		۲) تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲۶-۱۰-۰۴۱	۲	
		۳) تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۶-۱۰-۰۴۲	۲	
		۴) تاریخ امامت	۲۶-۱۰-۰۴۳	۲	
آشنایی با منابع انسانی	شماره ۵	۱) متون اسلامی	۲۶-۱۰-۱۳۱	۲	دانشجویان فقط ۱ درس از ۳ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند.
		۲) تفسیر موضوعی قرآن	۲۶-۱۰-۰۵۱	۲	
		۳) تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲۶-۱۰-۰۵۲	۲	

جدول شماره (۳): فهرست دروس پایه					
ردیف	شماره درس	نام درس	پیشنیاز	واحد	توضیحات
۱	۱۹-۱۴-۱۰۶	ریاضی عمومی ۱	—	۳	
۲	۱۹-۱۴-۱۰۷	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	
۳	۱۹-۱۴-۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۳	
۴	۱۹-۱۴-۲۷۱	محاسبات عددی	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۲	
۵	۲۰-۱۰-۱۱۵	فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	۳	
۶	۲۰-۱۰-۱۲۵	فیزیک ۲	فیزیک ۱، ریاضی عمومی ۲*	۳	
۷	۲۰-۱۰-۱۱۶	آز فیزیک ۱	فیزیک ۱ یا همزمان	۱	
۸	۲۰-۱۰-۱۲۶	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته	فیزیک ۲ یا همزمان	۱	
۹	۲۱-۱۰-۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی	—	۳	
۱۰	۲۱-۱۰-۱۰۴	آزمایشگاه شیمی	شیمی عمومی یا همزمان	۱	
۱۱	۱۷-۳۰-۱۵۰	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	ریاضی عمومی ۱	۳	
		جمع		۲۶	

* دروسی که زیر آنها خط کشیده شده، دروس هم نیاز هستند.

جدول شماره (۴) : فهرست دروس اصلی					
ردیف	شماره درس	عنوان درس	پیشنیاز	واحد	توضیحات
۱	۱۳۱-۱۰-۲۴	کارگاه فلز کاری صنایع	-----	۱	
۲	۱۰۲-۱۰-۲۴	کارگاه ماشینهای افزار	کارگاه فلز کاری صنایع	۱	
۳	۱۵۱-۱۲-۱۵	استاتیک	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱	۲	
۴	۲۱۳-۱۲-۱۵	مقاومت مصالح	استاتیک	۲	
۵	۳۰۸-۱۰-۱۱	علم مواد	شیمی عمومی مهندسی	۳	
۶	۴۵۱-۱۰-۱۳	فرآیندهای تولید ۱	کارگاه ماشینهای افزار یا همزمان	۳	
۷	۳۳۲-۱۰-۱۳	ارزیابی کار و زمان	فرآیندهای تولید ۱	۳	در این درس پروژه عملی ارائه می شود.
۸	۰۴۳-۱۰-۱۳	احتمالات و کاربرد	ریاضی عمومی ۲	۳	معادل احتمال مهندسی* به شماره ۱۹-۱۲-۲۹۶
۹	۲۹۸-۱۲-۱۹	آمار مهندسی	احتمالات و کاربرد	۳	
۱۰	۱۵۸-۱۰-۱۵	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	-----	۲	
۱۱	۲۵۸-۱۰-۱۵	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۲	
۱۲	۲۵۰-۱۰-۱۷	مبانی مهندسی برق	فیزیک ۲	۳	
۱۳	۳۱۳-۱۰-۲۵	زبان تخصصی صنایع	زبان عمومی فنی و مهندسی	۲	
۱۴	۴۲۴-۱۰-۱۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	گذراندن ۴۵ واحد	۳	
۱۵	۲۵۲-۱۰-۱۳	اقتصاد عمومی ۱	گذراندن ۲۵ واحد	۲	
۱۶	۳۳۵-۱۰-۱۳	اقتصاد عمومی ۲	اقتصاد عمومی ۱	۲	
۱۷	۳۵۱-۱۰-۱۳	اقتصاد مهندسی	احتمالات و کاربرد	۳	
۱۸	۰۸۸-۱۰-۱۳	مبانی تحقیق در عملیات	ریاضی عمومی ۱	۲	
۱۹	۲۵۰-۱۰-۱۳	تحقیق در عملیات ۱	مبانی تحقیق در عملیات و احتمالات و کاربرد	۳	
۲۰	۳۱۴-۱۰-۱۳	تحقیق در عملیات ۲	تحقیق در عملیات ۱	۳	
۲۱	۳۶۲-۱۰-۱۳	برنامه ریزی کنترل تولید موجودیها ۱	احتمالات و کاربرد و تحقیق در عملیات ۱	۳	
۲۲	۳۶۵-۱۰-۱۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی ۱	ارزیابی، نقشه کشی ۱، فرآیند تولید ۱	۳	
۲۳	۳۶۰-۱۰-۱۳	کنترل کیفیت ۱	آمار مهندسی	۳	
۲۴	۳۶۱-۱۰-۱۳	کنترل پروژه	تحقیق در عملیات ۱	۳	
۲۵	۳۵۴-۱۲-۱۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	گذراندن ۴۵ واحد	۲	
۲۶	۴۳۰-۱۰-۱۳	شبیه سازی	مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آمار مهندسی	۳	
۲۷	۴۷۲-۱۲-۱۳	برنامه ریزی تولید	برنامه ریزی کنترل تولید موجودیها ۱	۳	
۲۸	۴۸۴-۱۰-۱۳	کارآموزی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۱	۳۲۰ ساعت
۲۹	۴۹۹-۱۰-۱۳	پروژه	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳	
		جمع		۷۲	

* اخذ درس احتمال مهندسی به شماره ۱۹-۱۲-۲۹۶ به جاری درس احتمالات و کاربرد به شماره ۱۳-۱۰-۰۴۳ تنها زمانی که درس احتمالات و کاربرد ارائه نشده است مجاز است و به عنوان معادل قابل تطبیق است.

دروس اختیاری (مجموعاً ۲۲ واحد از هر دو جدول ۵ و ۶)

کلیه دانشجویان باید در مجموع ۲۲ واحد از دروس موجود در دو جدول شماره (۵) و (۶) را اخذ نموده و بگذرانند که از این ۲۲ واحد حداقل باید ۹ واحد آن از جدول شماره (۵) باشد.

جدول شماره (۵) : دروس تخصصی - اختیاری شماره (۱)				
واحد	پیشنیاز	عنوان درس	شماره درس	
۳	کنترل تولید و موجودیها ۱	کنترل تولید و موجودیها ۲	۱۳-۱۲-۴۶۳	۱
۳	اقتصاد مهندسی	برنامه ریزی نگهداری، تعمیرات	۱۳-۱۲-۴۸۱	۲
۳	اصول حسابداری، اقتصاد مهندسی و طرح ریزی	طرح ریزی صنایع کوچک*	۱۳-۱۲-۴۳۴	۳
۳	گذراندن ۷۰ واحد و معادلات دیفرانسیل	تحلیل سیستم ها	۱۳-۱۰-۴۷۰	۴
۳	گذراندن ۶۰ واحد و مبانی کامپیوتر	سیستمهای اطلاعاتی مدیریت	۱۳-۱۰-۴۲۷	۵
۱۵			مجموع	

* دانشجویان می توانند به جای گذراندن درس پروژه، درس طرح ریزی صنایع کوچک را اخذ و بگذرانند.

جدول شماره (۶) : دروس تخصصی - اختیاری شماره (۲)				
واحد	پیشنیاز	عنوان درس	شماره درس	
۳	ارزیابی کار و زمان	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۳-۱۲-۴۶۸	۱
۲	فرآیندهای تولید ۱	فرآیند تولید ۲	۱۳-۱۰-۴۵۲	۲
۳	تحقیق در عملیات ۱	برنامه ریزی حمل و نقل	۱۳-۱۰-۴۲۸	۳
۳	گذراندن حداقل ۸۵ واحد	مبانی مدیریت کیفیت و بهره وری	۱۳-۱۰-۴۵۳	۴
۲	فرآیندهای تولید ۱ و نقشه کشی ۲	آز اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱۳-۱۰-۴۰۹	۵
۳	کنترل کیفیت ۱	کنترل کیفیت ۲	۱۳-۱۰-۰۱۱	۶
۳	طرح ریزی ، کارگاه ماشین افزار	مونتاز مکانیکی	۱۳-۱۴-۴۵۳	۷
۳	فرآیندهای تولید ۱ و محاسبات عددی	کنترل عددی	۱۳-۱۴-۴۸۷	۸
۳	فرآیندهای تولید ۱ و محاسبات عددی	اتوماسیون	۱۳-۱۰-۰۶۲	۹
۱	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	گزارش نویسی فنی	۱۳-۱۰-۴۰۲	۱۰
۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۱۳-۱۲-۴۲۹	۱۱
۳	موافقت شورای آموزشی دانشکده	یک درس از سایر رشته های فنی	----	۱۲
۳۱			مجموع	