

جدول (۵) - عنوان و مشخصات کلی دروس تخصصی الزامی گرایش سیستم های تولید و خدمات

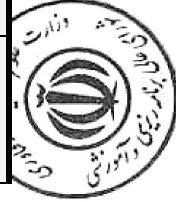
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعات		نوع واحد			تعداد واحد (۳-۱ واحد)	عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی - نظری	عملی	نظری			
			۴۸				۳	طراحی سیستم های صنعتی	۱.
			۴۸				۳	نظریه صف	۲.
			۴۸				۳	نظریه توالی عملیات	۳.
			۴۸				۳	سیستم های ساخت و تولید	۴.
			۴۸				۳	استراتژی های تولید و خدمات	۵.
			۴۸				۳	برنامه ریزی تولید پیشرفته	۶.
			۴۸				۳	مدیریت عملیات پیشرفته خدماتی	۷.
			۴۸				۳	نگهداری و تعمیرات پیشرفته	۸.

توضیحات: دانشجویان این گرایش ملزم به گذراندن حداقل ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول هستند.



جدول (۶) - عنوان و مشخصات کلی دروس تخصصی انتخابی گرایش سیستم های تولید و خدمات

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۳-۱ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱.	شبیه سازی کامپیوتری	۳	■			۴۸			
۲.	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	۳	■			۴۸			
۳.	داده کاوی ، مدل ها ، الگوریتم ها و کاربردها	۳	■			۴۸			
۴.	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳	■			۴۸			
۵.	مدیریت درآمد و تقاضا	۳	■			۴۸			
۶.	برنامه ریزی غیر قطعی	۳	■			۴۸			
۷.	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳	■			۴۸			
۸.	نظریه و کاربرد پایایی	۳	■			۴۸			
۹.	تحلیل سیستم ها	۳	■			۴۸			
۱۰.	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	■			۴۸			
۱۱.	تحلیل آماری چند متغیره	۳	■			۴۸			



هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعات		نوع واحد			تعداد واحد (۳-۱ واحد)	ردیف
		عملی	نظری	عملی - نظری	عملی	نظری		
			۴۸				۳	۱۲. سیستم‌های تجارت و بازاریابی الکترونیک
			۴۸				۳	۱۳. اصول مهندسی مالی
			۴۸				۳	۱۴. نظریه فازی و کاربردهای آن
			۴۸				۳	۱۵. برنامه ریزی و زمان بندی پروژه
			۴۸				۳	۱۶. سیستم های تولید انعطاف پذیر
			۴۸				۳	۱۷. سیستم های تولید اتوماتیک
			۴۸				۳	۱۸. نظریه بازی ها
			۴۸				۳	۱۹. مباحث منتخب در سیستم های تولید و خدمات
			۴۸				۳	۲۰. یک درس از سایر گرایش ها یا سایر رشته ها (با تایید استاد راهنما و در راستای پایان نامه دانشجوی)

توضیحات: دانشجویان این گرایش می توانند حداکثر ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول را بگذرانند.

