



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دانشگاه پیام نور  
باسمه تعالی

تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۰  
شماره ۵/۱۰۳/۳۳۳۴۹  
پیوست دارد

تولید؛ پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها

**جناب آقای دکتر خسرو بیگی**

**مدیر کل محترم دفتر برنامه‌ریزی آموزشی و تحصیلات تکمیلی**

موضوع: ساعات دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های دانشکده فنی و مهندسی

باسلام و احترام؛

در پاسخ به نامه شماره ۳۴۰۲/۳۱۸۷۷/۳۴۰۰/۷/۳ تاریخ ۱۴۰۰/۷/۳ موضوع فوق، به پیوست ساعات مورد نیاز دانشجویان جهت گذراندن دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های کارشناسی دانشکده فنی و مهندسی به استثنای گروه کشاورزی، اعلام می‌گردد. شرح فعالیت‌هایی که دانشجو در دوره کارآموزی و کارورزی انجام می‌دهد، می‌بایست مطابق با سرفصل مصوب وزارت علوم این درس در هر رشته و زیر نظر استاد کارآموزی باشد. ساعات دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های گروه کشاورزی متعاقباً اعلام خواهد شد. لطفاً دستور اقدام لازم بفرمایید.

حمیدرضا شیبانی  
رئیس دانشکده فنی و مهندسی

تهران، مینی سیتی،  
بلوار ارتش، اول شهرک نفت،  
خیابان نخل، سازمان مرکزی  
دانشگاه پیام نور

صندوق پستی: ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵

تلفن: ۲۳۳۲۰۰۰۰

بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد

**ساعات دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های دانشکده فنی و مهندسی جهت گذراندن توسط دانشجویان**

ردیف	نام رشته	نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	تعداد ساعت مورد نیاز جهت گذراندن دانشجو	توضیحات
۱	مهندسی مکانیک	کارآموزی ۱	۱۳۱۵۲۳۳	۰	۰.۵	۱۱۰	
۲	مهندسی مکانیک	کارآموزی ۲	۱۳۱۵۲۳۵	۰	۰.۵	۱۱۰	
۳	مهندسی خودرو	کارآموزی	۱۳۱۵۲۹۹	۰	۰	۲۲۰	
۴	مهندسی هوافضا	کارآموزی	۱۳۱۵۱۹۵	۲	۰	۲۲۰	
۵	مهندسی متالورژی و مواد (متالورژی صنعتی)	کارآموزی	۱۳۱۵۳۰۵	۲	۰	۲۲۰	
۶	مهندسی مواد و متالورژی	کارآموزی	۱۳۲۱۰۴۷	۰	۱	۲۲۰	
۷	مهندسی مدیریت اجرایی	کارآموزی مدیریت اجرایی	۱۳۱۱۰۳۸	۰	۰	۲۲۰	
۸	مهندسی شیمی	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۰	۰	۲۲۰	
۹	مهندسی نفت	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۰	۰	۲۲۰	
۱۰	مهندسی پلیمر	کارآموزی	۱۳۱۷۲۳۶	۰	۲	۲۲۰	
۱۱	مهندسی پزشکی گرایش بالینی ورودی ۹۴ و قبل- مهندسی پزشکی ورودی ۹۵ و ۹۶	کارآموزی در عرصه ۱	۱۳۱۸۰۶۰	۰	۳	۲۲۰	
۱۲	مهندسی پزشکی گرایش بالینی ورودی ۹۴ و قبل- مهندسی پزشکی ورودی ۹۵ و ۹۶	کارآموزی در عرصه ۲	۱۳۱۸۰۶۱	۰	۳	۲۲۰	
۱۳	مهندسی پزشکی گرایش بیومتریال ورودی ۹۴ و قبل	کارورزی	۱۳۱۸۰۶۷	۰	۲	۲۲۰	
۱۴	مهندسی پزشکی گرایش بیومکانیک ورودی ۹۴ و قبل	کارورزی	۱۳۱۸۰۶۷	۰	۲	۲۲۰	
۱۵	مهندسی پزشکی ورودی ۹۷ به بعد	کارورزی	۱۳۱۸۱۰۵	۰	۱	۲۲۰	
۱۶	مهندسی برق - بیوالکترونیک (ورودی ۹۰ تا ۹۲)	کارورزی	۱۳۱۹۱۰۱	۰	۶	۲۲۰	
۱۷	مهندسی برق - الکترونیک	کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۰	۲	۲۲۰	
۱۸	مهندسی برق - مخابرات	کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۰	۲	۲۲۰	

**ساعات دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های دانشکده فنی و مهندسی جهت گذراندن توسط دانشجویان**

ردیف	نام رشته	نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	تعداد ساعت مورد نیاز جهت گذراندن دانشجو	توضیحات
۱۹	مهندسی برق کنترل	کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۰	۲	۲۲۰	
۲۰	مهندسی برق - قدرت	کارآموزی	۱۳۱۹۱۷۹	۰	۲	۲۲۰	
۲۱	مرمت بناهای تاریخی	کارآموزی مرمت بناهای تاریخی	۱۸۱۵۰۲۹	۰	۴ کارگاهی	۲۰۴	
۲۲	مهندسی صنایع (جدید)	کارآموزی مهندسی صنایع	۱۳۱۴۰۶۹	۰	۱	۲۲۰	
۲۳	مهندسی صنایع (تجمیع و سنتی)	کارآموزی مهندسی صنایع	۱۱۲۲۰۸۱	۰	۱	۲۲۰	
۲۴	مهندسی عمران	کارآموزی	۱۳۱۳۳۶۲	۰	۱	۲۲۰	
۲۵	مهندسی عمران - نقشه برداری (هر ۲ ورودی)	اردوی کارورزی زمینی	۱۳۱۳۱۶۰	۰	۴	۵۴۴	
۲۶	مهندسی مدیریت پروژه	کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه	۱۳۱۲۰۴۴	۰	۰	۲۲۰	
۲۷	مهندسی راه آهن (ورودی ۹۵ به بعد)	کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۰	۰	۳۰۰	
۲۸	مهندسی راه آهن (ورودی ۹۵ به بعد)	کارآموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۱	۰	۰	۳۰۰	
۲۹	مهندسی راه آهن - ریلی	کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۰	۰	۳۰۰	
۳۰	مهندسی راه آهن - ریلی	کارآموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۱	۰	۰	۳۰۰	
۳۱	مهندسی راه آهن - بهره برداری	کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۰	۰	۱۳۶	
۳۲	مهندسی راه آهن - جریه	کارآموزی ۱	۱۳۲۰۰۹۰	۰	۰	۱۳۶	
۳۳	مهندسی راه آهن - جریه	کارآموزی ۲	۱۳۲۰۰۹۱	۰	۰	۱۰۰	
۳۴	مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۷ و بعد)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۰	۱	۲۲۰	
۳۵	مهندسی کامپیوتر (ورودی ۹۵ و ۹۶)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۰	۱	۲۲۰	
۳۶	مهندسی کامپیوتر - رایانش امن (ورودی ۹۳ و ۹۴)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۳۳	۰	۱	۲۲۰	

**ساعات دروس کارآموزی و کارورزی رشته‌های دانشکده فنی و مهندسی جهت گذراندن توسط دانشجویان**

ردیف	نام رشته	نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	تعداد ساعت مورد نیاز جهت گذراندن دانشجو	توضیحات
۳۷	مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(ورودی ۹۳و۹۴)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۰	۱	۲۲۰	
۳۸	مهندسی کامپیوتر-فناوری اطلاعات(ورودی ۹۳و۹۴)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۰	۱	۲۲۰	
۳۹	مهندسی کامپیوتر-معماری سیستمهای کامپیوتر(ورودی ۹۳و۹۴)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۲۹	۰	۱	۲۲۰	
۴۰	مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(ورودی ۹۲تا۸۶)	کارآموزی	۱۱۱۵۱۳۲	۰	۲	۲۲۰	
۴۱	مهندسی کامپیوتر-سخت افزار(ورودی ۹۲تا۸۶)	کارآموزی	۱۱۱۵۱۳۲	۰	۲	۲۲۰	
۴۲	مهندسی فناوری اطلاعات(ورودی ۹۲تا۸۶)	کارآموزی	۱۵۱۱۰۱۱	۰	۲	۲۲۰	
۴۳	مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(ورودی ۸۵ و قبل)	کارآموزی	۱۱۱۵۱۱۸	۰	۲	۲۲۰	
۴۴	مهندسی فناوری اطلاعات(ورودی ۸۵ و قبل)	کارآموزی	۱۵۱۱۰۲۱	۰	۰	۲۲۰	
۴۵	مهندسی رباتیک(ورودی ۹۲ و قبل)	کارآموزی	۱۵۱۱۰۹۶	۰	۲	۳۰۰	
۴۶	مهندسی رباتیک(ورودی ۹۴)	کارآموزی	۱۳۲۲۰۳۳	۰	۱	۲۲۰	
۴۷	کارشناسی فرش	کارآموزی	۱۸۱۰۱۰	۰	۲	۱۰۲	
۴۸	طراحی صنعتی	کارآموزی	۱۸۱۰۳۵	۰	۱	۱۳۵	
۴۹	طراحی پارچه و لباس	کارآموزی	۱۸۱۰۲۹	۰	۲	۲۴۰	
۵۰	هنر اسلامی	کارورزی	۱۸۱۰۳۲	۰	۲	-	در اختیار استاد و مدیر گروه می باشد.