

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

دروس ترم اول

ردیف	نام کار	ساعات	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	نوبت
							نیاز	نیاز		
								۲	اندیشه اسلامی	۱
								۳	زبان عمومی	۲
								۳	فارسی عمومی	۳
ت، ش	۲۰	فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	محمد مهدی اسکونزاد	اقتصاد مهندسی			۳	اقتصاد مهندسی	۴
ت، ش	۳۰	فصلهای ۳ الی ۱۲ مطالعه و تدریس شود. فصلهای ۱ و ۲ جهت مطالعه آزاد واشیات قضایا حذف می باشد.	پیام نور	احمدپور، مهمانی	ریاضی عمومی ۱ (درسname)			۳	ریاضی عمومی ۱	۵
ت، ش	۱۸	از شروع فصل اول تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود. دارای فیلم شبکه آموزش	پیام نور	بهاری	فیزیک پایه ۱ (مکانیک) (آزمایشی)			۳	فیزیک پایه ۱	۶

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس ترم دوم

ردیف	ردیف کتابخانه	ملاحظات	انتشارات	مولف یا مترجم	عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
						پیوست	منبع		
ت،ش	۱۸	شرح پیوست	پیام نور	ابوکاظمی	فیزیک پایه ۲(آزمایشی)		۳	فیزیک ۲	۱
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	پیام نور	ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲رشته شیمی(آزمایشی)(۲جلدی)		۳	ریاضی عمومی ۲	۲
ت	۸: ۳۲:ع	کلیه فصول به انضمام کلیه پیوستهای کتاب مطالعه شود.	بازتاب اندیشه	بهنام پور نادر، فرزاد قانعی	خودآموز نقشه‌کشی صنعتی و ساختمان	۱	۱	نقشه‌کشی عمومی	۳
	۳۲		پیام نور	سید احمد بابانژاد	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه (متون آزمایشگاهی)	۱		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۴
ش	۳۰	شرح پیوست	نو پردازان	مریام - کرایگ علیرضا انتظاری	استاتیک		۳	استاتیک	۵
		ارائه گواهی گذراندن دوره در هر یک از آموزشگاههای رسمی و دارای مجوز			بدون منبع		۰	راهبری رایانه (ICDL)	۶

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس ترم سوم

ردیف	عنوان درس	نوع	تعداد واحد	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ردیف
۱	کارگاه عمومی ۱	آزمایشگاه فیزیک	۱	بدون منبع- بر اساس سرفصل مصوب				۴۸
۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	* برنامه سازی رایانه	۳	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ (متون آزمایشگاهی)	هوشنگ نحوی	پیام نور		۳۲
۳	آمار و احتمالات مهندسی	مدیریت مهندسی	۳	برنامه سازی پیشرفته (آزمایشی)	داریوش نیک مهر	پیام نور	شرح پیوست	۳۰ ت،ش
۴	آمار و احتمالات مهندسی	مدیریت مهندسی	۳	آمار ریاضی	جان فروند، مترجمان: عمیدی و وحیدی اصل	مرکز نشر دانشگاهی	از ابتدای فصل ۱ تا انتهای فصل ۷ مطالعه شود	۳۰ ت،ش
۵	مدیریت مهندسی	مدیریت مهندسی	۲	مدیریت مهندسی	ابراهیم حیدری	خواجه رشید	کلیه فصول	۳۰ ت
۶	مقاآمت مصالح	مقاآمت مصالح	۳	مقاآمت مصالح	ایگور پوپوف / شاپور طاحونی	پارس آینه	شرح پیوست	۳۰ ش

\* توجه: استاد محترم توجه داشته باشند در دروس دارای پژوهه عملی ضمن الزامی بودن انجام پژوهه توسط دانشجو احتساب نمره پژوهه در نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پژوهه مربوطه)، میباشد. اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره تئوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) میباشد.

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس ترم چهارم

ردیف	عنوان درس	نوبت	تعداد واحد	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات
	کارگاه عمومی ۲	۱	۱	بدون منبع			
ت ش	مبانی مهندسی برق	۲	۳	مبانی مهندسی برق (آزمایشی)	مرتضی غضنفری	پیام نور	کل کتاب
	آز مبانی مهندسی برق	۳	۱	بدون منبع			
ت	فرایند های تولید	۴	۳	فرایند های تولید	ناگندرابل اشوار و میتال ، ترجمه: اسماعیل اسدی (ویرایش اول)، ویژه دانشجویان پیام نور	موسسه فرهنگی و هنری دیباگران	کل کتاب، (حتماً از ویرایش اول به همراه لوح فشرده استفاده نمایید).
ت،ش	معادلات دیفرانسیل	۵	۳	معادلات دیفرانسیل (آزمایشی)	فاریابی	پیام نور	دو جلدی
ت ش	روشهای محاسبات عددی	۶	۳	روشهای محاسبات عددی	وحیدی، قاسم پور	دانش نگار	شرح پیوست

توجه: در ستون نوع سوال: ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد.

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

دروس ترم پنجم

ردیف	عنوان درس	ج	تعداد واحد	ج	ج	عنوان منبع	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ت	استانداردهای مدیریت پژوهه	۱	-	۲	۱	راهنمای گستره دانش مدیریت پژوهه	محسن ذکای آشتیانی، سید حسین حسینی	آدینه	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ت.ش	اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۳	۱	۲	۲	اصول مهندسی ژئوتکنیک (جلد اول مکانیک خاک)	مولف: براجا. ام . داس ترجمه: شاپور طاحونی	پارس آبین	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ت. همراه پژوهه	طراحی معماری و شهرسازی	۳	-	۲	۲	اصول معماری و شهرسازی	حسین سوداگر	دانش و فن	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ش	تحلیل سازه ۱۵	۴	-	۳	۳	تحلیل سازهها	محمد رضا اخوان لیل آبادی، شاپور طاحونی	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ش	mekanik سيارات	۵	-	۳	۳	mekanik سيارات	استریتر وايلي ترجمه: مهندس علیرضا انتظاري	نوپردازان	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف
ت	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۶	۱	۱	۱	مصالح شناسی	سیاوش کباری	دانش و فن	شرح پیوست	ملاحظات	کتابخانه	ردیف

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس ترم ششم

ردیف	ردیف	عنوان درس	عنوان منبع	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	تعداد واحد	
								نوبت	نوبت
۱	۱	قوانين حاکم برپژوهه	جزوه درسی قوانین حاکم بر پژوهه	علی قربانی	-	شرح پیوست	ت	۲۰	۲۰
۲	۲	مدیریت مالی و حسابداری پژوهه	حسابداری و مدیریت مالی برای مدیران	پرویز بختیاری	سازمان مدیریت صنعتی	شرح پیوست	ت.ش	۲۰	۲۰
۳	۳	اجراه متنه و برآورد	متنه و برآورد و اصول اولیه پیمانکاری	محمد علی ارجمند	آزاده	شرح پیوست	ت.ش. با پژوهه	۱۰ ن ۳۲ ع	۲۰
۴	۴	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	تکنولوژی و طرح اختلاط بتن	مستوفی نژاد	ارکان دانش	شرح پیوست	ت	۱۰ ن ۳۲ ع	۱۰ ن ۳۲ ع
۵	۵	ماشین آلات ساخت	ماشین آلات ساختمانی و روش‌های اجرا (جلد اول)	روبرت لروی پیوریفوی ترجمه: حمید بهبهانی و علی منصور خاکی	دانشگاه علم و صنعت ایران	شرح پیوست	ت.ش	۲۰	۲۰
۶	۶	برنامه ریزی و کنترل پژوهه	مدیریت و کنترل پژوهه	دکتر علی حاج شیر محمدی	دانشگاه صنعتی اصفهان	شرح پیوست	ت.ش	۲۰	۲۰
۷	۷	پژوهه بارگذاری	بار گذاری و سیستمهای بارگذاری	داود مستوفی نژاد مهری فضیلتی	ارکان دانش	شرح پیوست	ت، ش	۳۲	۳۲

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس ترم هفتم

ردیف	عنوان درس	نوع	تعداد واحد	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ردیف
۱	طراحی اجرایی ۱	طرایی	۳	طراحی سازه‌های بتن مسلح	مهندس شاپور طاحونی	دهخدا	شرح پیوست	۲۰
۳	هیدرولیک	طرایی	۳	بدون منبع				۳۶
۳	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	طرایی	۲	اصول مدیریت ساخت	دکتر حسن صادقی، مهندس سید محمود علمایی	دانشگاه امام حسین	شرح پیوست	۲۰
۴	طراحی اجرایی ۲	طرایی	۳	طراحی سازه‌های فولادی بر مبنای آیین نامه فولاد ایران	مهندس شاپور طاحونی	علم و ادب	شرح پیوست	۳۰
۵	دروس اختیاری	طرایی	۲					

**وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه**

**سال تحصیلی ۸۹-۸۸**

ردیف	عنوان درس	نوبت	دروس ترم هشتم						تعداد واحد	نوبت	
			ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	عنوان منبع	نوبت	نوبت			
۱	مهندسی ارزش	۱	شرح پیوست	۱- رسا ۲- سازمان مدیریت و برنامه ریزی برای مهندسی ارزش	۱- مهندس کریمی دکتر سلیمی *۲- به شرح زیر نویس*	۱- بهبود بی تردید (آموزش کاربردی مهندسی ارزش) ۲- بخشنامه های مهندسی ارزش*	۱	۲			
۲	اصول و مقررات پیمان	۳	شرح پیوست	دانشگاه امام حسین	حسن صادقی، سید محمود علمایی	اصول مدیریت ساخت		۲			
۳	تاسیسات زیر بنایی و ساختمانی	۲	شرح پیوست	نشر کتاب دانشگاهی	ویلیام تاؤ- ریچارد جانیس، ترجمه: محمد رضا افضلی	TASISAT MAKANIKI AND BROC SAKHTMANI		۳			
۴	زبان تخصصی	۴	شرح پیوست	فک ایساتیس	حسنعلی مسلمان بزدی	زبان تخصصی کاربردی مهندسی عمران		۲			
۵	مدیریت ایمنی کارگاه	۵	شرح پیوست	-	جلسه شورای عالی حافظت فنی	۱- آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی ۲- آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی ۳- آیین نامه حافظتی وسایل حمل و نقل و جابه جا کردن مواد و اشیاء در کارگاهها ۴- آیین نامه حفاظت و بهداشت در کارگاهها		۲			
۶	اختیاری	۶						۳			

\* بخشنامه : ۱- دستورالعمل تهیه، ارایه و بررسی پیشنهادهای تغییر، بانگاه مهندسی ارزش، و دستورالعمل تهیه و ارسال گزارش سالانه پیشنهادهای تغییر با نگاه مهندسی ارزش ۲- مجموعه دستورالعملهای مطالعات مهندسی ارزش در دوره پیش از عملیات اجرا و ساخت. ۳- دستورالعمل ارجاع کار و انعقاد قرارداد با واحدهای خدمات مهندسی ارزش.

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ترم نهم

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

دروس اختیاری

ردیف سوال	ساعات کلاس	ملاحظات	انتشارات	مولف یا مترجم	عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
						پیش	پیوندی		
ت	۱۰	شرح پیوست	رسا	معبد حق نویس، همایون ساجدی	مهندسی ریسک برای مدیران پژوهه		۱	مدیریت بحران و ریسک	۱
					بدون منبع		۱	نرم افزارهای کنترل پژوهه	۲
ت.ش	۳۰	شرح پیوست	نشر کتاب دانشگاهی	دکتر محمد رضا مهرگان	پژوهش عملیاتی برنامه‌ریزی خطی و کاربردهای آن		۳	تحقیق در عملیات ۱	۳
ت	۳۰	شرح پیوست	دانشگاه پیام نور	دکتر علی اصغر انوار رستمی	سیستم‌های خرید و انبارداری و توزیع (درسنامه)		۳	سیستم‌های خرید، انبارداری و توزیع	۴
	۲۰				بدون منبع		۳	مهندسی عوامل انسانی	۵
ت،ش	۳۰	فصل ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	داغلاس سی مونتگومری / ترجمه دکتر رسول نورالسناء (ویرایش سوم)	کنترل کیفیت آماری		۳	کنترل کیفیت آماری	۶
ت	۳۰	شرح پیوست	موسسه خدمات فرهنگی رسا	دکتر مصطفی جعفری، مهندس سید حسین اصولی، مهندس حسام شهریاری، مهندس مژده شیرازی منش، مهندس امیر حسین فهیمی	مدیریت کیفیت فراگیر (جلد اول و دوم)		۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۷
ت.ش	۲۴	شرح پیوست	شرکت انتشارات فنی ایران	دکتر مهدی ابراهیمی نژاد	اصول تهییه، تنظیم و کنترل بودجه		۳	فراگرد تنظیم و کنترل بودجه	۸
ت	۲۰	شرح پیوست	مرکز نشر دانشگاهی	منبع ۱: دکتر حمید بهبهانی منبع ۲: امیر محمد طباطبایی	منبع ۱: راه سازی طرح هندسی راه- منبع ۲: روسازی راه		۲	اجرای راه سازی و روسازی	۹

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	عنوان درس	نحوه	تعداد واحد	نحوه	نحوه	عنوان منبع	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	کد کتاب	نام کتاب
	نقشه برداری و عملیات	نحوه	۱	نحوه	۱	بدون منبع				۳۲	ن ۱۰
	اجرای سازه‌های آبی و تونلها	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۲۰	۲۰
	اصول رسیدگی به پیمان و حل اختلافات	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۲۰	۲۰
ت	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	نحوه	-	نحوه	۲	صرفه جویی در مصرف انرژی : مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	شرح پیوست	۲۰	۲۰
ت همراه با پروژه	نرم افزارهای متده و برآورده	نحوه	-	نحوه	۲	جزوه درسی نرم افزارهای متده و برآورد	مهندسی فاطمه جاذبی	-	کل جزوه	۱۶	۲۰
	اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۲۰	۲۰
	اجرای سالن‌های صنعتی	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۲۰	۲۰
	اجرای پل	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۲۰	۲۰
	نقشه خوانی مهندسی	نحوه	-	نحوه	۱	بدون منبع				۲۰	۲۰
	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	نحوه	-	نحوه	۲	بدون منبع				۱۰	۱۰
ت	هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	نحوه	-	نحوه	۲	اصول هیدرولوژی کاربردی	دکتر امین علیزاده	آستان قدس رضوی	شرح پیوست	۲۰۲۰	۲۰۲۰
ش	تحلیل سازه ۲	نحوه	-	نحوه	۳	تحلیل سازه‌ها	مهندس شاپور طاحونی، مهندس اخوان لیل آبادی	جهاد دانشگاهی امیر کبیر	شرح پیوست	۳۰	ش

وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف سوال	ردیف کتاب	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
						پیش	پیوند		
ش	۳۰	شرح پیوست	۱- دانشگاه تهران ۲- نشر فرهنگ	۱- دکتر خسروبرگی ۲- دکتر حسن مقدم	۱- دینامیک سازه ها ۲- مهندسی زلزله، مبانی و کاربرد	-	۳	اصول مهندسی زلزله	۲۲
ت	۱۰	شرح پیوست	نشر توسعه ایران	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی)	-	۱	طراحی سازه های بنایی	۲۳

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### شرح پیوست

### ترم دوم

- فیزیک ۲: از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۰ مطالعه شود.

حذفیات:

فصل ۲: بخش ۶-۲ فصل ۴: بخش‌های ۴-۴ و ۶-۴ فصل ۵: بخش ۵-۶ بخش‌های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل.

فصل ۹: بخش ۳-۹. فصل ۱۰: بخش‌های ۴-۱۰ و ۷-۱۰

- ریاضی عمومی ۲: تدریس و مطالعه فصلهای ۲ تا ۸ فصلهای ۱ و ۹ مطالعه آزاد می باشد. اثبات قضایا حذف است.

### • استاتیک

مطلوب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:

فصل اول: مبانی استاتیک - کلیه بخشها

فصل دوم: نیروها - کلیه بخشها

فصل سوم: تعادل - کلیه بخشها

فصل چهارم: سازه‌ها - کلیه بخشها به استثنای بخش ۴-۵ خرپاهای فضایی

فصل پنجم: نیروهای گستردگی - کلیه بخشها به استثنای بخش ۵-۸ کابل‌های انعطاف پذیر

پیوست الف - ممان اینرسی سطوح - کلیه بخشها

### ترم سوم

- برنامه سازی رایانه: \* اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.\* لازم به ذکر است. کلیه فصول به استثنای فصل برنامه نویسی شبیئی گرا مطالعه شود.

• مقاومت مصالح:

از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.

توجه: فصل ۵: کلیه بخش‌ها به استثنای بخش ۸، فصل ۶: کلیه بخش‌ها به استثنای بخش ۸ مطالعه و تدریس شود.

### ترم چهارم:

- روش‌های محاسبات عددی: مطالعه مطالب زیر آزاد است و سوال امتحانی طرح نمی‌شود. اثبات قضایا در طول کتاب صرفنظر شود.
  - فصل ۲: بخش‌های ۲-۷ و ۲-۹ فصل ۳: بخش ۳-۲ فصل ۴: بخش ۴-۳-۲ فصل ۵: بخش‌های ۵-۴ و ۷
  - فصل ۵ فصل ۶: بخش‌های ۶-۱۳ و ۶-۱۴

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پژوهه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### ترم پنجم

#### مکانیک سیالات

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول- خواص سیال (بطور کامل)

فصل دوم- استاتیک سیالات (بطور کامل)

فصل سوم- جریان سیال، مفاهیم و معادلات اصلی- کلیه فصول به استثنای

بخشهای ۳-۷ ، ۳-۸ ، ۳-۹ و قسمتهای کاربرد معادله ممنتوم در ملخها، پیشرانی جت، مکانیک موشک از بخش ۱۱-۳

فصل چهارم- آنالیز ابعادی و تشابه دینامیکی(بطور کامل)

فصل پنجم- جریان لزج، لوله‌ها و کانال‌ها، کلیه فصول به استثنای بخشهای ۵-۱۰ ، ۵

#### استانداردهای مدیریت پژوهه:

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

(۱) چهارچوب مدیریت پژوهه

- مقدمه

- چرخه حیات پژوهه

(۲) استاندارد مدیریت پژوهه یک پژوهه

- فرآیندهای مدیریت پژوهه یک پژوهه

(۳) حوزه دانش مدیریت پژوهه

- مدیریت یکپارچگی پژوهه

- مدیریت محدوده پژوهه

- مدیریت زمان پژوهه

- مدیریت هزینه پژوهه

- مدیریت کیفیت پژوهه

- مدیریت منابع انسانی پژوهه

- مدیریت ارتباطات پژوهه

- مدیریت ریسک پژوهه

- مدیریت تدارکات پژوهه

#### اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه:

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- خاک و سنگ

فصل دوم- ترکیب خاک

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

فصل سوم- طبقه بندی خاک

فصل چهارم- جریان آب در خاک

فصل پنجم- مفهوم تنش موثر (بخشهای ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵ خوانده شود)

فصل هفتم- نشست خاک

فصل هشتم- مقاومت برشی خاک (بخشهای ۱-۸ تا ۵-۸ خوانده شود.)

فصل دهم- ظرفیت باربری پی برای شالوده‌های سطحی (بخشهای ۱-۱۰ تا ۶-۱۰ خوانده شود.)

فصل دوازدهم- تراکم خاک (بخشهای ۱-۱۲ تا ۵-۱۲) و ۱۲-۱۲ خوانده شود.

فصل سیزدهم- شناسایی‌های تحت اراضی خاک (بخشهای ۱-۱۳ تا ۴-۱۳) خوانده شود.

### بخش آزمایشگاه

آموزشی توسط دانشستان در حال تهیه است.

### طراحی معماری و شهرسازی:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول: طراحی خانه‌های مسکونی

فصل سوم: پارکینگ

فصل پنجم: طراحی ساختمان‌های آموزشی

فصل هفتم: شهر

### تحلیل سازه‌ها:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- کلیات و تشخیص سازه‌ها (بطور کامل)

فصل دوم- نیروهای داخلی، رسم نمودارهای نیروی برشی و لنگر خمی در تیرها و قابهای معین (بطور کامل)

فصل چهارم- خطوط تاثیر (بطور کامل)

فصل پنجم- تغییر شکل سازه‌ها (بطور کامل)

فصل ششم- تحلیل سازه‌های نامعین- روش نیرو (بطور کامل)

### مصالح ساختمانی و آزمایشگاه:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- گچ (بطور کامل)

فصل دوم- آهک (بطور کامل)

فصل سوم- سیمان (بطور کامل)

فصل چهارم- شن و ماسه (بطور کامل)

فصل پنجم- نسوزها

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

- فصل ششم- خاک (بطور کامل)
- فصل هفتم- کاشی (بطور کامل)
- فصل هشتم- آجر (بطور کامل)
- فصل نهم- سنگ ها بطور کامل)
- فصل دهم- ملاتها (بطور کامل)
- فصل یازدهم- قیر(بطور کامل)
- فصل دوازدهم- چوب (بطور کامل)
- فصل سیزدهم- شیشه(بطور کامل)
- فصل چهاردهم- الکترود (بطور کامل)

---

## ترم ششم

### • قوانين حاكم بر پروژه:

#### فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

- (الف) گزیدهای از فصول (قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان)
- (ب) گزیدهای از (قانون شهرداری ها) ماده ۱۰۰
- (ج) گزیدهای از قانون محاسبات عمومی مصوب ۱۳۶۶/۶/۱۰
- (د) گزیدهای از (قانون تامین اجتماعی در خصوص حق بیمه قراردادی های مقاطعه کاری)
- (ه) گزیدهای از فصول قانون کار جمهوری اسلامی ایران
- (و) معرفی کتاب تکمیلی جزو درسی
- (ز) منابع و مراجع
- (تصویر و نسخه نرم افزاری جزو فوق پیوست است)

### اجرای متره و برآورد

#### فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

- فصل اول- متره و برآورد
- فصل دوم- فهرس بهاء و قیمت های پایه ای
- فصل سوم- ضرایب پیمان
- فصل چهارم- برآورد هزینه اجرایی پروژه
- فصل پنجم- مناقصه و انواع آن
- فصل ششم- ضمانت نامه و انواع آن
- فصل هفتم- روشهای عقد قرارداد

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

فصل هشتم- انواع شرکت‌ها

فصل نهم- تأخیرات و تعلیق

فصل دهم- تعديل

### تکنولوژی بتن و آزمایشگاه

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- اجزای تشکیل دهنده بتن و خواص آن

فصل دوم- بتن و خواص آن

فصل سوم- مواد مضاف در بتن

فصل چهارم- روشهای مناسب مراقبت از بتن

فصل پنجم- طرح اختلاط بتن به روش آیین نامه ACI - ۲۱۱

فصل ششم- طرح اختلاط بتن به روش آیین نامه BS

فصل هفتم- کاربرد درز در بتن آرمه

### ماشین آلات ساخت:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- مقدمه

فصل دوم- برنامه ریزی و مدیریت کارگاه

فصل سوم- عوامل موثر در انتخاب ماشین آلات ساختمانی

فصل چهارم- اصول مهندسی

فصل پنجم- ثبیت خاک و تراکم

فصل ششم- تراکتورها و تجهیزات وابسته آنها

فصل هفتم- اسکریپرهای

فصل هشتم- تجهیزات و گودبرداری

فصل نهم- کامیون‌ها و واگن‌ها

### مدیریت مالی و حسابداری پروژه

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول: آشنایی با اصول و مفاهیم اساسی حسابداری

فصل دوم: دفاتر مالی و فرآیند در حسابداری

فصل سوم: آشنایی بیشتر با اقلام مندرج در گزارش‌های مالی و نحوه طبقه‌بندی آنها

فصل چهارم: آشنایی با حسابداری بهای تمام شده

فصل پنجم: مباحثی در حسابداری مدیریت "نقشه سر به سر و تصمیمات خاص"

فصل ششم: مباحثی در حسابداری مدیریت بودجه بندی

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

فصل هفتم: مباحثی در مدیریت مالی "تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی"

فصل هشتم- مباحثی در مدیریت مالی (ارزیابی و بودجه بندی طرحهای سرمایه‌ای)

### برنامه ریزی و کنترل پروژه:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- اصول مدیریت و کنترل پروژه‌ها

فصل دوم- معرفی روشهای برنامه ریزی شبکه

فصل سوم- ساختار شبکه

فصل چهارم- محاسبات زمان

فصل پنجم- شبکه‌های گرهی

فصل ششم- موازنۀ زمان- هزینه

فصل هفتم- نمودارهای گانت و شبکه‌های دارای مقیاس زمان

فصل هشتم- تخصیص منابع، تسطیح منابع

فصل نهم- برآورد زمان

فصل یازدهم- شبکه‌های دارای زمان احتمالی PERT

فصل دوازدهم- شبکه‌های دارای فعالیتهای احتمالی GERT

فصل سیزدهم- کنترل هزینه

### پروژه بارگذاری

مطلوب زیر مطالعه و تدریس شود:

فصل دوم: بارهای مرده و زنده

فصل سوم: بار برف

فصل چهارم: باد

فصل پنجم: بار زلزله

فصل ششم: بارگذاری پلهای

فصل هفتم: بار آب

فصل هشتم: بارخاک

فصل نهم: بارگذاری سیلوها، بونکرها، و مخازن ذخیره مواد دانه‌ای

فصل دهم: ترکیب بارها

فصل یازدهم: سیستمهای باربر و توزیع بار بین آنها

فصل دوازدهم: روشهای تقریبی در تحلیل سازه‌های نامعین استاتیکی

ترم هفتم

مدیریت کارگاه و منابع انسانی

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول- تعاریف و اصطلاحات (بطور کامل)

فصل چهارم- آشنایی با شرح وظایف مدیران در بخش‌های متعدد کارگاهی (بطور کامل)

فصل پنجم- آشنایی با شرح وظایف و اختیارات کارفرما، مشاور و پیمانکار (بطور کامل)

فصل ششم- آشنایی با مبانی مدیریت پروژه (مالی، مواد و مصالح، نیروی انسانی) و... (بطور کامل)

فصل هفتم- مدیریت ماشین آلات (بطور کامل)

طراحی اجرایی ۱

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- خواص بتن و فولاد مسلح کننده

فصل دوم- ایمنی سازه

فصل سوم- رفتار و طراحی اعضای بتن مسلح در برابر خمث

فصل چهارم- رفتار و طراحی اعضای بتن مسلح در برابر برش

فصل پنجم- پیوستگی، مهاری و قطع میلگردها (تا بخش ۱۸-۵)

فصل ششم- خدمت پذیری اعضای خمشی

فصل هشتم- ستونها

فصل نهم- ستونهای لاغر (تا بخش ۵-۹)

فصل یازدهم- شالوده‌ها (تابخش ۹-۱۱)

طراحی اجرایی ۲:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول- معرفی سازه‌های فولادی

فصل سوم- طراحی اعضای کششی (تا بخش ۳-۸)

فصل پنجم- وسائل اتصال

فصل ششم- کمانش موضعی اعضای تحت فشار

فصل هفتم- طراحی ستونهای تحت بار محوری (تا بخش ۷-۱۰)

فصل هشتم- تیرها با اتكای جانبی (تا بخش ۸-۱۵)

فصل یازدهم- تیرهای بدون اتكای جانبی

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

فصل دوازدهم- تیر سنتونها

فصل چهاردهم- اتصالات

### ترم هشتم

#### مدیریت ایمنی کارگاه

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

کلیه فصول و قسمتهای آیین نامه های اشاره شده

- ۱- آیین نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی - تصویب نهایی در شورایعالی حفاظت فنی مورخ: ۸۱/۲/۱۷
- ۲- آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاههای دستی- تصویب نهایی در شورایعالی حفاظت فنی مورخ ۶۴/۶/۲۱
- ۳- آیین نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جا به جا کردن مواد و اشیاء در کارگاه ها- تصویب نهایی در شورایعالی حفاظت فنی مورخ: ۴۵/۸/۲۳
- ۴- آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها- تصویب نهایی در شورایعالی حفاظت فنی مورخ ۳۸/۶/۱۴

#### تاسیسات زیر بنایی و ساختمانی:

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- حوزه و تاثیر سیستم های مکانیکی و برقی

فصل دوم- مبانی گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع

فصل هفتم- سیستم ها و تجهیزات لوله کشی تاسیسات

فصل هشتم- سیستم ها و تجهیزات لوله کشی بهداشتی

فصل یازدهم- سیستم ها و تجهیزات برقی

فصل دوازدهم- سیستمهای برقی، مخابراتی، ایمنی و امنیتی

فصل سیزدهم- طراحی سیستم برقی و سیم کشی

#### زبان تخصصی

فصول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

- sub-discipline of civil engineering 4 - Civil engineer 1 :Unit 1  
design team12 – construction9 :Unit 2  
building material 16 :Unit 3  
types of bond 36 – brick 32 :Unit 5  
mortar 39 :Unit 6  
applications of masonry51 – masonry 45 :Unit 7  
reinforced concrete 91 :Unit12  
methods of arc welding 102 – 98welding :Unit 13  
structural load 119 – foundation 115 :Unit15

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

types of dams 217 – dam 213 :Unit27

### اصول و مقررات پیمان

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل سوم- مراحل شکل گیری طرح‌های عمرانی

فصل پنجم- آشنایی با شرح وظایف و اختیارات کارفرما، مشاور، پیمانکار

فصل دهم- طبقه بندی و بررسی انواع روشهای قراردادی جهت اجرای ...

فصل یازدهم- انتخاب روش قراردادی جهت اجرای پروژه های عمرانی

فصل دوازدهم- بررسی جایگاه کارفرما در انعقاد قراردادهای دو عاملی و ....

برای اطلاعات بیشتر در مورد انواع قراردادها فصول اول و دوم کتاب حقوق قراردادهای عمرانی مطالعه شود.

فصل اول- انواع قراردادها (داخلی و بین المللی )

فصل دوم- پیمان و ملحقات آن

### مهندسی ارزش

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- ادبیات مهندسی ارزش

فصل دوم- متدولوزی مهندسی ارزش

فصل سوم- پیش مطالعه

فصل چهارم- مطالعه ارزش

فصل پنجم- مطالعه تکمیلی

به انصمام ۳ بخشنامه سازمان مدیریت برنامه ریزی برای مهندسی ارزش که باید مطالعه شوند. بخشنامه را از مدیریت چاپ و انتشارات بخواهید.

بخشنامه اول- دستورالعمل ارجاع کار و انعقاد قرار داد با واحدهای خدمات مهندسی ارزش

بخشنامه دوم: تهیه و ارایه و بررسی پیشنهادهای تغییر، با نگاه مهندسی ارزش و تهیه و ارسال گزارش سالانه پیشنهادهای تغییر با نگاه مهندسی ارزش

بخشنامه سوم: مجموعه دستورالعملهای مطالعات مهندسی ارزش در دوره پیش از عملیات اجرا و ساخت

### ترم نهم

### ترمیم و تقویت سازه‌ها

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول- مقدمه

فصل دوم- مقاوم سازی، ترمیم، و بهسازی لرזהای ساختمانها

فصل سوم- بررسی روشهای آسیب پذیری لرזהای ساختمانها

## **وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه**

**سال تحصیلی ۸۹-۸۸**

فصل چهارم- لزوم بررسی و تعیین آسیب پذیری سازه‌های موجود

فصل پنجم- ویژگیهای بهسازی لرزه‌ای ساختمانها

فصل ششم- تحلیل خطر ناشی از زلزله و طیف طراحی

فصل هفتم- معیارهای ارزیابی ساده ساختمانها

فصل هشتم- مراحل بهسازی و مقاوم سازی لرزه‌ای

فصل نهم- روش‌های تحلیل طرح بهسازی

فصل دهم- فلسفه تقویت

فصل یازدهم- رهکارهای کاربردی بهسازی لرزه‌ای

### **روشهای ساخت ۱**

**فصلوں مورد نظر برای مطالعہ و آزمون:**

فصل اول- اصول اجرای ساختمانها

فصل چهارم- بتن تازه

فصل پنجم- بتن سخت شده

فصل ششم- قالب بندی

فصل هفتم- آرماتور بندی

### **روشهای ساخت ۲**

**فصلوں مورد نظر برای مطالعہ و آزمون:**

فصل اول- فولاد ساختمانی

فصل دوم- سیستم‌های انتقال بار در سازه‌های فولادی

فصل سوم- اجزای سازه‌های فولادی

فصل چهارم- انواع سیستم‌های اتصال در سازه‌های فولادی

فصل پنجم- عملیات اجرایی در سازه‌های فولادی

### **اصول و فنون نظارت بر اجرا**

**فصلوں مورد نظر برای مطالعہ و آزمون:**

فصل اول- پروژه و جایگاه دستگاه نظارت در آن

فصل دوم- وظایف دستگاه نظارت

فصل سوم- جایگاه دستگاه نظارت در شرایط عمومی پیمان

فصل چهارم- وظایف مشاور و دستگاه نظارت در خصوص برنامه ریزی و کنترل پروژه

فصل پنجم- مدیریت اطلاعات در پروژه های عمرانی توسط مشاور و دستگاه نظارت

فصل ششم- امور مالی دستگاه نظارت

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

(همراه ۵ ضمیمه)

جزوه مربوطه را از مدیریت چاپ و انتشارات بخواهید.

## دروس اختیاری

### مدیریت بحران و ریسک

فصلول مورد نظر برای مطالعه و آزمون:

فصل اول: تعاریف و کلیات

فصل سوم: مدل‌های مدیریت ریسک

فصل ششم- مدل حمل و نقل ۱

### تحقيق در عملیات ۱

فصلول مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول- کلیات

فصل دوم- برنامه ریزی خطی

فصل سوم- روش سیمپلکس

فصل چهارم- تفسیر اقتصادی جداول سیمپلکس و مساله ثانویه

فصل پنجم- تحلیل حساسیت و برنامه پارامتری

### سیستم‌های خرید، انبارداری و توزیع

فصلول مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول- نقش مدیریت خرید و تدارکات در بازارگانی و اقتصاد ایران

فصل دوم- نقش مدیریت خرید و تدارکات در یک سازمان بازارگانی و تولیدی

فصل سوم- کیفیت کالا، خصوصیات ویژه، و استانداردهای مدیریت خرید و روش‌های مطلوب به منظور اخذ کالاهای باکیفیت مندرج در قراردادها

فصل چهارم- شناخت، ارزیابی، و انتخاب منابع عرضه کننده کالاهای و نکات اختصاصی

فصل پنجم- چگونگی مذاکره، با فروشنده‌گان مدیریت خرید

فصل ششم- مراحل و عملیات، مدارک و اسناد و سازمانها مقررات درگیر در امر مدیریت خرید

فصل هفتم- مدیریت انبارداری

فصل هشتم- نظامهای توزیع

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### مدیریت کیفیت و بهره‌وری

#### فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون

##### مرجع اول:

فصل اول - مقدمه

فصل دوم - رهبری

فصل سوم - رضایت مشتری

فصل چهارم - مشارکت کارکنان

فصل پنجم - بهبود مستمر فرآیند

فصل ششم - مشارکت تامین کننده

فصل هفتم - مقیاس عملکرد

فصل هشتم - کنترل آماری فرآیند

فصل نهم - ایزو ۹۰۰۰

فصل دهم - الگوبرداری

فصل یازدهم - گسترش کارکردهای کیفیت

فصل دوازدهم - مهندسی همزمان

فصل سیزدهم - طراحی آزمایشها

فصل چهاردهم - مهندسی کیفیت تاگوچی

فصل پانزدهم - مسئولیت در قبال محصول

فصل شانزدهم - برنامه ریزی استراتژیک

فصل هفدهم - دوایر کنترل کیفیت

##### مرجع دوم

فصل نهم - ایزو ۹۰۰۰

فصل دهم - الگوبرداری

فصل یازدهم - گسترش کارکردهای کیفیت

فصل دوازدهم - مهندسی همزمان

فصل پانزدهم - مسئولیت در قبال محصول

فصل هفدهم - دوایر کنترل کیفیت

### fraagard تنظیم و کنترل بودجه

#### فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون

فصل اول: مفاهیم و تعاریف واژه‌ها

فصل دوم: تاریخچه بودجه ریزی

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

فصل سوم- ارتباط بودجه با مدیریت

فصل چهارم- ارتباط بودجه و اقتصاد

فصل پنجم- نظریه بودجه و اصول آن

فصل ششم- بوجه و سازمان‌های بودجه‌ای

فصل هفتم- گردش بودجه

فصل هشتم- طبقه‌بندی بودجه

فصل نهم- روش‌های تنظیم بودجه

فصل دهم- روش تهیه و تنظیم بودجه در شرکت‌های دولتی و موسسات انتفاعی

فصل یازدهم- مسائل و مشکلات نظام بودجه ریزی در ایران

## اجرای راهسازی و روسازی

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون

(مرجع اول)

فصل دوم- نقشه‌های راه، پلان راه، پروفیل طولی راه، تعیین محل برخوردهای پروژه با زمین طبیعی، سایر نقشه‌های لازم

فصل سوم- عملیات خاکی، تیپ‌های مختلف نیمراهی عرضی، محاسبه مساحت نیمراه عرضی، محاسبه حجم عملیات خاکی به وسیله مقطع متوسط، احجام منشوری و تصحیح خطا

(مرجع دوم)

فصل اول- کلیات

فصل دوم- خاک بستر

فصل سوم- زیر اساس، اساس، و رویه شنی

فصل چهارم- تثبیت خاک و مصالح شنی

فصل پنجم- قیر

فصل هفتم- تاثیر عوامل جوی

فصل دهم- خرابی‌ها

فصل یازدهم- مرمت و بهسازی

## بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون.

۱) کلیات

۲) مقررات کلی طراحی و اجرا

۳) پوسته خارجی ساختمان

۴) تاسیسات مکانیکی

۵) روشنایی: پیوستهای ۱ الی ۹

## **وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه**

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### **هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب**

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون.

فصل سوم- هیدرولوژی و هواشناسی (بطور کامل)

فصل پنجم- بارندگی (بطور کامل)

فصل ششم- تبخیر (بطور کامل)

فصل هشتم- برگاب و نفوذ (بطور کامل)

فصل دوازدهم- حوضه های آبریز و خصوصیات آنها (بطور کامل)

فصل سیزدهم- رواناب سطحی (بطور کامل)

فصل پانزدهم: تحلیل هیدروگراف

فصل بیستم: سیل طرح

### **تحلیل سازه**

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون.

(قسمت اول): تحلیل کلاسیک سازه ها

فصل هشتم- روش شیب افت

فصل نهم- روش توزیع لنگر

فصل دوازدهم- روش کانی

فصل سیزدهم- رسم خطوط تاثیر برای سازه های نامعین ایستایی

فصل چهاردهم- روشهای تقریبی تحلیل سازه های نامعین

(قسمت دوم): تحلیل ماتریسی سازه ها

فصل اول: معرفی روشهای تحلیل ماتریسی سازه ها

فصل دوم- رابطه سازی روش سختی با استفاده از معادلات بنیادی و کاربرد آن در تحلیل خرپاها

### **طراحی سازه های بنایی**

فصل مورد نظر برای مطالعه و آزمون.

فصل اول- ساختمانهای آجری با کلاف

فصل دوم: ساختمانهای آجری بدون کلاف

فصل سوم- ساختمانهای خشتی

فصل چهارم- ساختمانهای سنگی

فصل پنجم- مصالح

### **اصول مهندسی زلزله**

فصل زیر مطالعه و تدریس شود:

مرجع اول:

فصل اول: دیدگاه کلی دینامیک سازه ها

## وضعیت منابع درسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

فصل دوم: تعیین معادلات حرکت دستگاه های یک درجه آزادی

فصل سوم: ارتعاش آزاد دستگاه های یک درجه آزادی

فصل چهارم: تحلیل دستگاه های یک درجه آزادی تحت اثر بارگذاری هارمونیکی

مرجع دوم:

فصل اول: مبانی لرزه شناسی

فصل سوم: بارگذاری لرزه ای و روش های تحلیل دینامیکی زلزله

فصل پنجم: ضوابط آیین نامه ۲۸۰۰ ایران

فصل ششم: رفتار زلزله ای سازه ها

فصل هفتم: طراحی لرزه ای