

راهنمای جامع دانشجویان ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل درس های گرایش مهندسی و مدیریت ساخت ورودیهای ۱۳۹۳ و بعد از آن

دوره کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی علوم و تحقیقات تهران

واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی این دوره به شرح زیر است:

جدول ۱ - توزیع واحدها

واحد	نوع درس	ردیف
۸	دروس جبرانی	۱
۱۲	دروس اصلی و تخصصی	۲
۱۲	دروس اختیاری	۳
۲	سمینار و روش تحقیق	۴
۶	پایان نامه	۵
۴۰	جمع	۶

۱ - دروس جبرانی:

۱-الف- برای دانشجویان با کارشناسی مهندسی عمران-عمران:

روش تحقیق، مبانی تحقیق در عملیات، مبانی اقتصاد مهندسی (مطابق جدول ۲-الف)

جدول ۲ - الف - دروس جبرانی کلی

عنوان درس	ردیف
روش تحقیق	۱
مبانی تحقیق در عملیات	۲
مبانی اقتصاد مهندسی	۳

در صورتیکه دانشجوی هر کدام از دروس فوق را در دوره کارشناسی با نمره بالای ۱۷ گذرانده باشد، با ارائه کارنامه و بررسی در شورای گروه در صورت موافقت، درس معادل سازی می شود.

۱-ب- برای دانشجویان با کارشناسی غیر از مهندسی عمران-عمران:

در صورتی که پذیرفته شدگان از گرایش و رشته هایی نزدیک به مهندسی عمران، مانند راه آهن و نقشه برداری باشند، طبق صلاحدید گروه آموزشی مربوطه و شورای آموزشی دانشکده، حداقل ۶ واحد از دروس معرفی شده در جدول شماره ۲-ب بعنوان دروس جبرانی انتخاب گردیده و پذیرفته شدگان موظف به گذراندن دروس در نظر گرفته شده می باشند.

جدول ۲ - ب- دروس جبرانی

ردیف	عنوان درس
۱	تکنولوژی بتن
۲	مصالح ساختمانی
۳	اجرای ساختمان
۴	متره و برآورد پروژه
۵	بتن ۱
۶	فولاد ۱

۲- دروس اصلی (اجباری):

دروس اصلی در جدول ۳ معرفی شده اند. در این جدول اخذ ۳ درس اجباری است و از میان ۴ درس معرفی شده دیگر، دو درس براساس مصوبه گروه و شورای تحصیلات تکمیلی به عنوان دروس الزامی انتخاب می شود. دروس به گونه ای انتخاب شده اند که مبانی مدیریت و مهندسی ساخت را پوشش دهند.

دروس اجباری- مهندسی مدیریت و ساخت

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدیریت و مقررات پیمان	۳
۲	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳
۳	روشهای ساخت	۳
۴	یکی از دروس زیر: - مدیریت پروژه - تکنولوژی عالی بتن - مدیریت مالی و حسابداری پروژه - مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست - تحلیل و طراحی سیستمها	۳

۳- دروس تخصصی (اختیاری):

در جدول شماره ۴، دروس تخصصی (اختیاری) معرفی شده اند. این دروس طیف وسیعی از زمینه های اجرایی، فناوری و مدیریت ساخت را شامل می شوند. دانشجویان می بایست ۹ واحد از این دروس را انتخاب کنند.

دروس اختیاری- مهندسی و مدیریت ساخت

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب		مجموعه ج		مجموعه د	
	تعداد واحد	مدیریت ساخت	تعداد واحد	دروس مصالح ساخت	تعداد واحد	دروس اجراء	تعداد واحد	دروس عددی، ریاضی و نظری
۱	۳	مدیریت ریسک پروژه	۳	مصالح ساخت پیشرفته	۳	مدیریت ماشین آلات	۳	تحقیق در عملیات
۲	۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۲	توسعه پایدار در ساخت و ساز	۲	روشهای ساخت پیشرفته	۲	تحلیل قابلیت اعتماد
۳	۳	مدیریت منابع انسانی	۳	فناوری بتن های خاص	۳	تعمیر و تقویت سازهها	۳	محاسبات نرم (Soft Computing)
۴	۳	مدیریت استراتژیک پروژه						روشهای مدل کردن ساخت
۵	۳	مدیریت نگهداری پروژه های عمرانی						ریاضیات عالی مهندسی
۶	۲	حقوق ساخت						آمار و احتمالات پیشرفته
۷	۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته						

۴- سمینار:

گذراندن درس سمینار ۲ واحدی برای دانشجویان اجباری است. در این درس دانشجویان با هماهنگی استاد مشاور در یکی از زمینه های مرتبط با گرایش یک موضوع را انتخاب می کنند و زیر نظر استاد درس سمینار پژوهش را انجام می دهند. این درس جنبه پژوهشی دارد و براساس مروری بر منابع در چارچوب موضوع مربوط، انجام می شود. نتایج حاصله بصورت گزارش کتبی و طبق ضوابط دانشگاه ارائه می شود. پس از تأیید گزارش توسط استاد راهنما و استاد درس، ارائه شفاهی توسط دانشجویان انجام می شود.

۵- پایان نامه:

دانشجویان با هماهنگی استاد راهنما و مشاور در یکی از زمینه های مرتبط با گرایش موضوعی را انتخاب نموده و پیرامون آن پژوهش می کنند. نتایج پژوهش در یک پایان نامه ۶ واحدی ارائه می شود. ضوابط نحوه انجام پژوهش، تدوین پایان نامه و دفاع شفاهی باید طبق آیین نامه مصوب تحصیلات تکمیلی دانشگاه انجام پذیرد. در مورد فرایند تصویب پروپوزال در سایت مرجع مهندسی و مدیریت ساخت جستجو کنید.

۶- اساتیدی که می توان با آنها پایان نامه گرفت

دکتر محمد باقر نوبخت

دکتر مهدی روانشادنیا

دکتر افشین فیروزی

دکتر عمادالدین محمدی گل افشانی

دکتر مجتبی حسینی پور

دکتر شاهین شعبانی

دکتر حسین رجایی

دکتر امیر الوانچی

دکتر محمود هریسچیان

دکتر فرناد نصیرزاده

دکتر احسان اله اشتهدریان

دکتر یعقوب قلی پور

دکتر اقبال شاکری

دکتر محمد تقی بانکی

دکتر مصطفی خانزادی

در صورتیکه اخذ مشاوره پایان نامه با استادی خارج از گروه مد نظر باشد، بایستی شرح رزومه، تصویر مدرک دکتر و حکم استاد به گروه ارائه و در صورت تصویب به عنوان استاد مشاور انتخاب گردد.

۷- برنامه پیشنهادی اخذ دروس

ترم اول

ردیف	عنوان درس-ترم اول	تعداد واحد
۱	مبانی تحقیق در عملیات	۳
۲	مدیریت و مقررات پیمان	۳
۳	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳
۴	مبانی اقتصاد مهندسی	۳
۵	روش تحقیق	۲
	جمع	۱۴

ترم دوم

ردیف	عنوان درس-ترم دوم	تعداد واحد
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها/محاسبات نرم/آمار و احتمالات پیشرفته	۳
۲	تکنولوژی عالی بتن/مصالح ساختمانی/تحلیل قابلیت اعتماد	۳
۳	روش ساخت	۳

۳	مدیریت نگهداری / توسعه پایدار در ساخت/مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۴
۱۲	جمع	

ترم سوم

ردیف	عنوان درس-ترم سوم	تعداد واحد
۱	ایمنی، بهداشت و محیط زیست/روش های مدل کردن ساخت/مدیریت پروژه	۳
۲	تحلیل و طراحی سیستم ها/محاسبات نرم/آمار و احتمالات پیشرفته	۳
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
	جمع	۸

ترم چهارم

ردیف	عنوان درس-ترم چهارم	تعداد واحد
۱	پایان نامه	۶
	جمع	۶

توجه: دروسی که تنها یک انتخاب وجود دارد اصلی بوده و بایستی در طول دوره حتما اخذ شود. در مورد سایر دروس، در صورت عدم امکان انتخاب مطابق با چارت پیشنهادی در طول دوره اخذ گردد.

با آرزوی موفقیت

دکتر مهدی روانشادنیا

مدیر گروه

<http://ravanshadnia.com/page.aspx?id=12835>

