

دروسارائهشدهدرگروه:

واحدهای درسی و جدول دروس :

واحدهای درسی: تعداد واحدهای درسی این دوره بدون در نظر گرفتن دروس جبرانی مطابق با جدول ۱ برابر با ۳۲ واحد است.جدول ۱- توزیع واحدها

ردیف	نوع درس	واحد
۱	درس اصلی (اجباری)	۱۲
۲	دروس تخصصی (اختیاری)	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

دروس جبرانی:

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، تمام و یا تعدادی از دروس معرفی شده در جدول شماره ۲ به عنوان دروس جبرانی انتخاب گردیده و پذیرفته شدگان موظف به گذراندن دروس در نظر گرفته شده می باشند.

جدول ۲- 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
۷	استاتیک
۸	مقاومت مصالح

دروس اصلی (اجباری):

دروس اصلی در جدول ۳ معرفی شده اند. در این جدول اخذ ۳ درس اجباری است و از میان ۵ درس معرفی شده دیگر، یک درس بر اساس 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 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 ۱۲ واحد از این دروس را انتخاب کنند.

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. 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 تایید گزارش توسط استاد مشاور، ارائه شفاهی توسط دانشجویان انجام می شود.

پایان نامه:

دانشجویان با هماهنگی استاد 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.

جدول ۳- دروس اصلی و تخصصی اجباری ۹۲

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدیریت و مقررات پیمان	۳
۲	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳
۳	روشهای ساخت	۳
از میان دروس زیر یک درس براساس مصوبه گروه و شورای تحصیلات تکمیلی به عنوان دروس الزامی انتخاب می شود.		
۴	مدیریت پروژه	۳
۵	تکنولوژی عالی بتن	۳
۶	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۳
۷	مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست	۳

۸	تحلیل و طراحی سیستم ها
---	------------------------

جدول ۴- دروس تخصصی ۹۲

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مدیریت ریسک پروژه	۳
۲	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳
۳	مدیریت منابع انسانی	۳
۴	مدیریت استراتژیک پروژه	۳
۵	مدیریت نگهداری پروژه های عمرانی	۳
۶	حقوق ساخت	۲
۷	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳
۸	مصالح ساخت پیشرفته	۳
۹	توسعه پایدار در ساخت	۲
۱۰	فناوری بتن های خاص	۳
۱۱	مدیریت ماشین آلات	۳
۱۲	روشهای ساخت پیشرفته	۳
۱۳	تعمیر و تقویت سازه ها	۳
۱۴	تحقیق در عملیات	۳
۱۵	تحلیل قابلیت اعتماد	۲
۱۶	محاسبات نرم (soft computing)	۳
۱۷	روشهای مدل کردن ساخت	۲
۱۸	ریاضیات عالی مهندسی	۳
۱۹	آمار و احتمالات پیشرفته	۳