

## معرفی گرایش مهندسی و مدیریت ساخت

### تعریف و اهداف

کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت یکی از گرایشهای دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران می باشد. برای موفقیت در پروژه های عمرانی داشتن دانش و مهارت های فنی پروژه کفایت نمی کند، بلکه نیاز به توانایی و مهارت های مدیریتی نیز می باشد .

هدف دوره، تربیت دانش آموختگانی است که از توانایی و دانش کافی در جهت برنامه ریزی، کنترل و مدیریت پروژه ها برخوردار باشند. از طرف دیگر این گرایش فقط محدود به مدیریت نیست بلکه مهندسی را نیز در بر می گیرد. به عبارت دیگر فارغ التحصیلان این رشته مهارت های لازم در تمام زمینه های مدیریت مانند امور قراردادهای، برنامه ریزی و کنترل پروژه ها، هدایت و رهبری منابع (انسانی، ماشین آلات، مصالح و مالی) را کسب میکنند، همچنین با زمینه های فناوری و اجرای سازه های مهم مانند پل ها، بنادر، سیلوهوا و ساختمان های مسکونی و اداری و مواد و مصالح ساخت آشنا می شوند .

### مهارت های دانش آموختگان

دانش آموختگان این دوره می توانند علاوه بر آموزش و یا پژوهش در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، در مدیریت و اجرای تمام پروژه های عمرانی فعالیت نمایند. بر همین اساس تمامی وزارتخانه ها و سازمان های دست اندرکار ساخت و ساز مانند وزارت راه و ترابری، وزارت مسکن و شهرسازی، وزارت نفت، وزارت نیرو، وزارت صنایع، شهرداری ها، نظام مهندسی و شرکت های مشاور و پیمانکار می توانند از همکاری دانش آموختگان این دوره در جهت ارتقاء کیفی و کاهش مدت و هزینه پروژه ها بهره بگیرند .

### طول دوره و شکل نظام:

برنامه های درسی این دوره برای چهار نیمسال طرح ریزی شده است . طول هر نیمسال ۱۶ هفته آموزشی کامل است. مدت هر واحد درس نظری، آزمایشگاهی و عملیبه ترتیب ۱۶ و ۳۲ ساعت می باشد. اکثر دروس دارای پروژه می باشند، انجام پروژه ها توسط دانشجویان خارج از ساعت درسی انجام می شود و گزارش های پروژه توسط اساتید مورد ارزیابی قرار داده می شود. برای اخذ داده ها در جهت انجام پروژه ها ضروری است که دانشجویان به شرکتها و یا سازمان ها مراجعه نموده و از نرم افزارهای مربوطه استفاده نمایند. هدف و نحوه انجام هر پروژه در هر فصل دروس ارائه شده اند. به دلیل آن که این پروژه ها خارج از ساعات درسی انجام می شود ساعات مربوط به آنها در ساعات نظری منظور نشده است .