



کارشناسی ارشد

مهندسی عمران

مدیریت ساخت





## معرفی رشته

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. مهندسان ساخت در واقع حلال مشکلات هستند لذا آنان می توانند در جهت بهبود سازه در تطابق با نیاز های محیط آن کمک شایانی بکنند. آن ها باید در درک چرخه ی حیات سازه و مشکلات اجرایی آن مهارت داشته باشند در نتیجه داشتن درک خوبی از ریاضی و علم مهندسی برای آنان امری ضروری است. به علاوه داشتن سایر مهارت ها از جمله تفکر تحلیلی ، مدیریت زمان و مهارت ارتباطی خوب برای آنان امری ضروری به نظر می رسد

## هدف دوره

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 را کسب می کنند، همچنین با زمینه های فناوری و اجرای سازه های مهم مانند پل ها، بنادر، سیلوها 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، وزرات 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 16 هفته آموزشی کامل است. تعداد واحدهای مقطع کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت مانند سایر گرایش های عمران در دوره پژوهش محور برابر 32 واحد است که شامل 24 واحد دروس تئوری و عملی که 12 واحد آن دروس اصلی و 12 واحد دیگر دروس اختیاری ای هستند که میبایست حتما اخذ شوند، 2 واحد سمینار و روش تحقیق و 6 واحد پایان نامه است.

## دروس جبرانی

چنانچه دانشجویان در دوره کارشناسی هر یک از دروس ذیل را نگذرانده باشند ملزم به اخذ این دروس بصورت جبرانی میباشند

| ردیف   | نام درس             | تعداد واحد |      |     | ساعت |      | نوع درس | پیش نیاز (پ)<br>هم نیاز (ه) |
|--------|---------------------|------------|------|-----|------|------|---------|-----------------------------|
|        |                     | نظری       | عملی | جمع | نظری | عملی |         |                             |
| جبرانی |                     |            |      |     |      |      |         |                             |
| 1      | تکنولوژی بتن        | 2          | -    | 2   | 32   | -    | جبرانی  | -                           |
| 2      | مقاومت مصالح        | 3          | -    | 3   | 48   | -    | جبرانی  | -                           |
| 3      | متره و برآورد پروژه | 0/5        | 0/5  | 1   | 8    | 16   | جبرانی  | -                           |
|        | مجموع               | 5/5        | 0/5  | 6   | -    | -    | -       | -                           |

مؤسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی



## چارت ترم بندی

| ردیف    | نام درس                   | تعداد واحد |      |     | ساعت |      | نوع درس | پیش نیاز (پ)<br>هم نیاز (ه) |
|---------|---------------------------|------------|------|-----|------|------|---------|-----------------------------|
|         |                           | نظری       | عملی | جمع | نظری | عملی |         |                             |
| ترم اول |                           |            |      |     |      |      |         |                             |
| 1       | مدیریت و مقررات پیمان     | 3          | -    | 3   | 48   | -    | اصلی    | -                           |
| 2       | برنامه ریزی و کنترل پروژه | 3          | -    | 3   | 48   | -    | اصلی    | -                           |
| 3       | روشهای ساخت               | 3          | -    | 3   | 48   | -    | اصلی    | -                           |
|         | مجموع                     | 9          | -    | 9   | -    | -    | -       | -                           |

|         |                                   |   |   |   |    |   |         |   |
|---------|-----------------------------------|---|---|---|----|---|---------|---|
| ترم دوم |                                   |   |   |   |    |   |         |   |
| 1       | مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست | 3 | - | 3 | 48 | - | اختیاری | - |
| 2       | تحلیل و طراحی سیستم ها            | 3 | - | 3 | 48 | - | اصلی    | - |
| 3       | مدیریت پروژه                      | 3 | - | 3 | 48 | - | اختیاری | - |
|         | مجموع                             | 9 | - | 9 | -  | - | -       | - |

موسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی



| ردیف    | نام درس               | تعداد واحد |      |     | ساعت |      | نوع درس | پیش نیاز (پ)<br>هم نیاز (ه) |
|---------|-----------------------|------------|------|-----|------|------|---------|-----------------------------|
|         |                       | نظری       | عملی | جمع | نظری | عملی |         |                             |
| ترم سوم |                       |            |      |     |      |      |         |                             |
| 1       | تعمیر و تقویت سازه ها | 3          | -    | 3   | 48   | -    | اختیاری | -                           |
| 2       | تکنولوژی عالی بتن     | 3          | -    | 3   | 48   | -    | اختیاری | -                           |
| 3       | سمینار و روش تحقیق    | -          | 2    | 2   | -    | -    | اصلی    | -                           |
|         | مجموع                 | 6          | 2    | 8   | -    | -    | -       | -                           |

|           |            |   |   |   |   |   |      |   |
|-----------|------------|---|---|---|---|---|------|---|
| ترم چهارم |            |   |   |   |   |   |      |   |
| 1         | پایان نامه | - | 6 | 6 | - | - | اصلی | - |
|           | مجموع      | - | 6 | 6 | - | - | -    | - |

مدیر آموزش

عبداله سالمی

مدیر گروه

محمد حسین معماریان

مؤسسه آموزش عالی انرژی غیردولتی - غیر انتفاعی