

چارت درسی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

واحد های درسی (۳۲ واحد)

| ردیف | نام درس            | تعداد واحد | پیش نیاز یا زمان ارائه درس                  |
|------|--------------------|------------|---|
| ۱    | دروس اجباری        | ۱۲         | براساس جدول ۱ لیست دروس اجباری اختیار گردد. |
| ۲    | دروس اختیاری       | ۱۲         | براساس جدول ۲ لیست دروس اختیاری اخذ گردد.   |
| ۳    | سمینار و روش تحقیق | ۲          | -   |
| ۴    | پایان نامه         | ۶          | -   |

جدول ۱: دروس اجباری (۱۲ واحد)

| ردیف | نام درس  | تعداد واحد |
|------|--|------------|
| ۱    | مدیریت و مقررات پیمان CE4400   | ۳          |
| ۲    | برنامه ریزی و کنترل پروژه CE4401   | ۳          |
| ۳    | روشهای ساخت CE4402   | ۳          |
| ۴    | یکی از دروس زیر:<br>مدیریت پروژه CE4403<br>تکنولوژی عالی بتن CE4111<br>مدیریت مالی و حسابداری پروژه CE4405<br>مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست CE4406<br>تحلیل و طراحی سیستمها CE4407 | ۳          |

جدول ۲: دروس اختیاری (۱۲ واحد)

| مجموعه د   |   | مجموعه ج   |                                  | مجموعه ب   |  | مجموعه الف |   | ردیف |
|------------|---|------------|----------------------------------|------------|--|------------|---|------|
| تعداد واحد | دروس عددی، ریاضی و نظری                                     | تعداد واحد | دروس اجزاء                       | تعداد واحد | دروس مصالح ساخت  | تعداد واحد | مدیریت ساخت                                 |      |
| ۳          | تحقیق در عملیات<br>CE4415                                   | ۳          | مدیریت ماشین آلات<br>ساخت CE4413 | ۳          | مصالح ساخت پیشرفته<br>CE5402                           | ۳          | مدیریت خطر پروژه<br>CE4408                  | ۱    |
| ۲          | تحلیل قابلیت اعتماد<br>CE5407                               | ۳          | روشهای ساخت پیشرفته<br>CE5406    | ۲          | توسعه پایدار در ساخت<br>و ساز CE5403                   | ۳          | سیستمهای اطلاعات<br>مدیریت CE4409           | ۲    |
| ۳          | محاسبات نرم CE4001  | ۳          | تعمیر و تقویت سازه ها<br>CE4414  | ۳          | فناوری بتن های خاص<br>CE5404                           | ۳          | مدیریت منابع انسانی<br>CE4410               | ۳    |
| ۲          | روش های مدل کردن<br>ساخت CE5409                             |            |                                  | ۳          | تکنولوژی عالی بتن<br>CE4111                            | ۳          | مدیریت استراتژیک پروژه<br>CE5400            | ۴    |
| ۳          | ریاضیات عالی مهندسی<br>CE4000                               |            |                                  | ۳          | روشهای آزمایشگاهی در<br>تکنولوژی بتن پیشرفته<br>CE5405 | ۳          | مدیریت نگهداری پروژه<br>های عمرانی CE4411   | ۵    |
| ۳          | امار و احتمالات پیشرفته<br>تحلیل و طراحی سیستم<br>ها CE5008 |            |                                  |            |  | ۲          | حقوق ساخت CE4412                            | ۶    |
| ۳          | تحلیل و طراحی سیستم<br>ها CE4407                            |            |                                  |            |  | ۳          | اقتصاد مهندسی پیشرفته<br>CE5401             | ۷    |
|            |   |            |                                  |            |  | ۳          | مدیریت پروژه CE4403                         | ۸    |
|            |   |            |                                  |            |  | ۳          | مدیریت مالی و حسابداری<br>پروژه CE4405      | ۹    |
|            |   |            |                                  |            |  | ۳          | مدیریت ایمنی و بهداشت و<br>محیط زیست CE4406 | ۱۰   |