



دانشکده مهندسی عمران

به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی .....

|   |  |  |  |                               |  |
|---|--|--|--|-------------------------------|--|
| تعداد واحد: نظری و عملی ۲   |  | مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/> |  | فارسی: روش های اجرایی ساختمان |  |
| پیش نیازها و هم نیازها: طراحی معماری و شهرسازی، سازه های فولادی ۲، سازه های بتن آرمه    |  | نام درس  |  | لاتین: Construction methods   |  |
| شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۱۷۳   |  | مدرس/مدرسین: دکتر محمدمهدی شهبازی  |  |                               |  |
| منزلگاه اینترنتی: shahbazi.profile.semnan.ac.ir   |  | پست الکترونیکی: shahbazi@semnan.ac.ir  |  |                               |  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:  |  |  |  |                               |  |
| اهداف درس: آشنایی با روش های اجرای ساختمان های فولادی و بتن آرمه                        |  |  |  |                               |  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور و تخته آموزشی                                  |  |  |  |                               |  |
| امتحان پایان ترم  |  | امتحان میانه ترم   |  | ارزشیابی مستمر (کوئیز)        |  |
| ۵۰ درصد   |  | ۲۵ درصد  |  | ۲۵ درصد                       |  |
|   |  |  |  | فعالیت های کلاسی و آموزشی     |  |
|   |  |  |  | ۲ نمره ارفاقی                 |  |
| Eva Kultermann, William P.Spence; Construction Materials, Methods and Techniques (2021) |  |  |  | منابع و مآخذ درس              |  |

### بودجه بندی درس

| توضیحات | مبحث   | شماره هفته آموزشی |
|---------|--|-------------------|
|         | آشنایی با مباحث کارگاهی و تجهیز کارگاه                           | ۱                 |
|         | آشنایی با مباحث اجرایی جوشکاری و اتصالات جوشی                    | ۲                 |
|         | آشنایی با پیچ و پرچ های استاندارد و اتصالات پیچ و پرچ            | ۳                 |
|         | اجرای اسکلت در کارگاه و ساخت قطعات فولادی ساده و مرکب و خرپاها   | ۴                 |
|         | انواع سقف های کاذب و روش های اجرایی آن                           | ۵                 |
|         | آشنایی با اصول قالب بندی، شمع بندی، و مباحث اجرایی آنها          | ۶                 |
|         | آشنایی با مباحث آرماتوربندی، بریدن و خم کردن آرماتور             | ۷                 |
|         | آشنایی با بتن آماده و درجا                                       | ۸                 |
|         | مباحث مربوط به عمل آوری و محافظت از بتن                          | ۹                 |
|         | آزمایش های مختلف کارگاه و تست های مورد نیاز برای کنترل کیفیت بتن | ۱۰                |
|         | روش های تعیین مقاومت ساختمان پس از اجرا                          | ۱۱                |
|         | ساختمان های پیش ساخته و نحوه تولید قطعات پیش ساخته               | ۱۲                |
|         | روش های مختلف بتن ریزی و متراکم کردن بتن                         | ۱۳                |
|         | روش های صنعتی سازی و ملاحظات صنعتی ساخت و ساز                    | ۱۴                |
|         | بازدید   | ۱۵                |
|         |  | ۱۶                |