



بسمه تعالی

## موسسه آموزش عالی پشتهاران

### طرح درس

#### مشخصات درس و مدرس

عنوان درس (فارسی)	اجرای سازه های بتنی	عنوان درس (انگلیسی)	Construction of Concrete Structures
گروه درس	عمران	نوع درس	نظری و اجباری
نام و نام خانوادگی مدرس	عمار میری	پست الکترونیکی	Ammar.Miri@gmail.com
تاریخ تنظیم	۱۳۹۸/۰۷/۱۵	تعداد واحد	۲

#### اهداف کلی درس

آشنا ساختن دانشجویان با روش های اجرای سازه های بتنی در شرایط مختلف

#### سرفصل دروس

- روش های تولید بتن (تولید دستی، تولید در بتونیر و مرکز بتن)
- روش های حمل و نقل بتن
- انواع قالب، اجزا و مشخصات قالب بندی و قالب برداری
- روش های تخلیه و عمل آوری بتن
- بتن ریزی در سرما، گرما و شرایط محیطی نامساعد
- بتن ریزی در خاک
- بتن ریزی در زیر آب
- ملاحظات مربوط به پیش ساختگی و پیش تنیدگی بتن

#### منابع

- مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)

#### ارزیابی دانشجو

میان ترم	۸ نمره
فعالیت کلاسی	۲ نمره
پایان ترم	۱۰ نمره