



موسسه آموزش عالی سبقت
(نیزه‌وقی-تیرشانی)

جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران گرایش سازه

واحد های درسی الزامی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - سازه برابر با ۳۲ واحد است که شامل :

دروس اصلی و تخصصی الزامی: ۱۵ واحد (جدول ۱)

دروس تخصصی اختیاری: ۹ واحد (جدول ۲)

سمینار: ۲ واحد

پروژه پایان نامه: ۶ واحد



موسسه آموزش عالی سهند
(نیزه‌ای - شیرازی)

جدول ۱ دروس اصلی و تخصصی الزامی (۱۵ واحد از ۲۱ واحد)

پیش‌نیاز با زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
		۵۱	۵۱	۳	ریاضیات عالی مهندسی	۱
		۵۱	۵۱	۳	دینامیک سازه‌ها	۲
		۵۱	۵۱	۳	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۳
		۵۱	۵۱	۳	روش اجزاء محدود	۴
					یک درس از سه درس زیر*:	۵
		۵۱	۵۱	۳	الف - پایداری سازه‌ها	
		۵۱	۵۱	۳	ب - سازه‌های فلزی پیشرفته	
		۵۱	۵۱	۳	ج - سازه‌های بتن آرمه پیشرفته	
				۱۵	جمع	

* برنامه ریزی و تصمیم در ارائه این سه درس بعهده کمیته تحصیلات تکمیلی گروه‌های آموزشی (در دانشگاه‌های جامع) و دانشکده (در دانشگاه‌های تخصصی) بوده و دانشجو موظف است خود را با این برنامه تطبیق دهد.



موسسه آموزش عالی مین
(نیزه‌ای تبریز)

جدول ۲ دروس تخصصی اختیاری (۹ واحد از ۶۱ واحد)

پیش‌نیاز با زمان ارائه دروس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
		۵۱	۵۱	۳	پایداری سازه‌ها	۱
		۵۱	۵۱	۳	سازه‌های فلزی پیشرفته	۲
		۵۱	۵۱	۳	سازه‌های بتن آرمه پیشرفته	۳
		۵۱	۵۱	۳	مهندسی زلزله	۴
		۵۱	۵۱	۳	اصول طراحی سازه‌های دریایی	۵
		۳۴	۳۴	۲	طراحی غیرارتجاعی (خمیری) سازه‌ها	۶
		۳۴	۳۴	۲	بتن پیش تنیده	۷
		۵۱	۵۱	۳	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۸
		۵۱	۵۱	۳	اثر زلزله بر سازه‌های ویژه	۹
		۵۱	۵۱	۳	تئوری صفحات و پوسته‌ها	۱۰
		۳۴	۳۴	۲	بهینه‌سازی در مهندسی عمران	۱۱
		۳۴	۳۴	۲	نگهداری و ترمیم سازه‌ها	۱۲
		۵۱	۵۱	۳	سدهای بتنی	۱۳
		۵۱	۵۱	۳	مهندسی پل	۱۴
		۱۷	۱۷	۱	آزمایشگاه سازه	۱۵
		۳۴	۳۴	۲	سازه‌های فضایی	۱۶
		۳۴	۳۴	۲	تئوری پلاستیسیته	۱۷
		۳۴	۳۴	۲	ایمنی در سازه‌ها	۱۸
		۳۴	۳۴	۲	تکنولوژی عالی بتن	۱۹
		۵۱	۵۱	۳	طراحی هیدرولیکی سازه‌ها	۲۰
		۵۱	۵۱	۳	مهندسی پی پیشرفته	۲۱
		۵۱	۵۱	۳	اندرکنش سازه و آب	۲۲
		۵۱	۵۱	۳	اندرکنش خاک و سازه	۲۳
		۳۴	۳۴	۲	بهسازی سازه‌های آسیب دیده در زلزله	۲۴
				۶۱		جمع