

۱۱۶۱۳۵۶

اصلاحه

باسمه تعالی



فرم تعریف دوره کهاد (ماینر) رشته مهندسی عمران (سبد سازه و زلزله)

۱- مشخصات کلی

عنوان : دوه کهاد در رشته مهندسی عمران (سازه و زلزله)	دانشکده میزبان : دانشکده مهندسی عمران
ظرفیت در نیمسال مهر: ۲۰ نفر	ظرفیت در نیمسال بهمن: ۲۰ نفر

۲- هدف و ضرورت تعریف دوره کهاد

با توسعه روز افزون ساخت و بهره برداری از ساختمان ها و ابنیه های عمرانی در کشور و همچنین رویکرد های رو به رشد استفاده از روش های سریع سازی و مقاوم سازی سازه ها و استفاده از مصالح نوین ، سبک و مقاوم در ساخت ساختمان ها ، نیاز به کسب مهارت ها و استفاده از دانش فنی کلیه گرایش ها و رشته های سایر علوم مهندسی خصوصاً مبتنی بر فناوری های نوین و تکنولوژی های مواد و مصالح جدید با فناوری های روزآمد در میان فعالان حوزه ساخت و ساز در کشور بیش از پیش احساس می گردد. از اینرو ، دانشکده مهندسی عمران در تعیین دروس تخصصی در رشته مهندسی عمران برای دانشجویان سایر رشته های فنی و مهندسی که علاقه مند به ورود حرفه ای به حوزه طراحی، ساخت و اجراء و بهره برداری از ساختمان ها در کارهای حرفه ای خود می باشند، به ارائه مجموعه ای از دروس تخصصی و کاربردی در حوزه گرایش های سازه و زلزله با رویکرد کسب توانایی دانشجویان و مهارت آموزان با رویکرد فناوری های نوین و مدیریت اجرایی و علمی پروژه های عمرانی در کشور اقدام نموده است. با توجه به اینکه هر گونه توسعه پروژه های عمرانی نمی تواند بدون توجه به مسائل مهم انرژی، توسعه پایدار و بهینه سازی مصارف انرژی باشد، از اینرو در برنامه ریزی درسی برای دوره کهاد دانشکده مهندسی عمران به مسئله محیط زیست و توسعه پایدار در کنار تکنولوژی های نوین ساخت و ساز و بهره برداری از مصالح و فناوری های نوین به صورت یک زنجیره تنیده شده در یادگیری علوم مربوط به طراحی، ساخت و مدیریت بهره برداری از ساختمان ها و ابنیه های عمرانی در طول عمر بهره برداری از آنها توجه مخصوص و برنامه ریزی کاربردی شده است.

۳- فهرست درس ها

- دانشکده میزبان حداقل ۴۰ واحد درسی برای دوره کهاد اعلام نماید.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز / همنیاز	نوع درس (کهاد)*
۱	۲۰۱۴۵۵۸	استاتیک	۳	-----	الزامی
۲	۲۰۱۴۵۶۰	مقاومت مصالح ۱	۳	-----	الزامی
۳	۲۰۱۴۵۵۹	دینامیک	۳	-----	الزامی
۴	۲۰۱۴۵۶۶	سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ۱	الزامی
۵	۲۰۱۴۵۶۷	سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱	الزامی
۶	۲۰۱۴۵۶۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ۱	الزامی
۷	۲۰۱۴۵۶۴	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱	الزامی
۸	۲۰۱۴۵۶۱	تحلیل سازه ۱	۳	استاتیک	الزامی
۹	۲۰۱۴۵۶۲	تحلیل سازه ۲	۳	تحلیل سازه ۱	الزامی
۱۰	۲۰۱۴۵۵۵	تکنولوژی بتن	۲	-----	الزامی

الزامی	-----	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲۰۱۴۰۱۴	۱۱
الزامی	-----	۲	مهندسی محیط زیست	۲۰۱۴۵۸۱	۱۲
الزامی	تحلیل سازه ۱	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۲۰۱۴۶۰۰	۱۳
اختیاری	تحلیل سازه ۱	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲۰۱۴۰۷۷	۱۴
اختیاری	-----	۲	مقررات ملی ساختمان	۲۰۱۴۵۸۲	۱۵
اختیاری	-----	۳	انرژی و توسعه پایدار	۲۰۱۴۵۸۵	۱۶
اختیاری	-----	۲	مبانی کار آفرینی	۲۰۱۴۶۶۳	۱۷
اختیاری	-----	۳	سیستم های مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	۲۰۱۴۵۸۴	۱۸
		۴۷ واحد	مجموع:		

*نوع درس از نظر الزامی / اختیاری تعیین شود.

۴- نیازمندی های دریافت گواهی دوره کهاد (در چارچوب آیین نامه اجرایی مصوب ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ شورای آموزشی دانشگاه)

گذراندن ۲۲ واحد (۱۶ واحد الزامی و ۶ واحد اختیاری) از جدول فوق (بخش ۳) با نظر معاون آموزشی دانشکده مهندسی عمران در قالب آیین نامه مصوب دوره های کهاد الزامی است.

۵- ملاحظات خاص در نظر دانشکده میزبان

پیشنهاد می گردد که دانشجویان ورودی این دوره از رشته های فنی و مهندسی ، شامل رشته های مهندسی معماری ، مهندسی مکانیک ، مهندسی صنایع ، مهندسی مواد ، مهندسی شیمی و مهندسی برق و کامپیوتر باشند.

۶- استاد راهبر دوره کهاد:

آقای دکتر امین شمس