



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

برنامه ترمی پیشنهادی دکتری عمران – زلزله

ترم دوم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اختیاری		۳	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	۱
	اختیاری		۳	اندرکش خاک و سازه	۲
	اختیاری		۳	تحلیل غیر ارجاعی سازه ها	۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	
				۹	

ترم اول					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	جبرانی		۳	دینامیک سازه	۱
	جبرانی		۳	دینامیک خاک	۲
	جبرانی		۲	زبان تخصصی پیشرفته	۳
	جبرانی		۲	روش تحقیق و مقاله نویسی پیشرفته	۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	
				۱۰	

ترم چهارم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اصلی			امتحان جامع	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	

ترم سوم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اختیاری		۳	دینامیک غیر خطی سازه ها	۱
	اختیاری		۳	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۲
	اختیاری		۳	ژئوتکنیک لرزه ای	۳
					۴
					۵
					۶
					۷
				جمع واحدها	
				۹	

ترم ششم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اصلی	۶		رساله ۲	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	
				۶	

ترم پنجم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اصلی	۶		رساله ۱	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	
				۶	

ترم هشتم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اصلی	۱۸		رساله	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	

ترم هفتم					ردیف
پیش نیاز (همیناز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	
	اصلی	۶		رساله ۳	۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
				جمع واحدها	
				۶	

لیست دروس رشته دکتری عمران - زلزلهدروس عمومی:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	توضیحات
۱	وصایای امام	۱		در صورتی که در مقاطع قبلی گذرانده نشده است، باید اخذ گردد.
۲	روخوانی قرآن	۱		در صورتی که در مقاطع قبلی گذرانده نشده است، باید اخذ گردد.
مجموع (در صورتی که قبلاً گذرانده نشده باشد)		۲ واحد		

دروس جبرانی:

ردیف	نام درس	نظری	عملی	توضیحات
۱	زبان تخصصی پیشرفته	۲		در ترم اول اخذ گردد
۲	روش تحقیق و مقاله نویسی پیشرفته	۲		در ترم اول اخذ گردد
۳	یک درس از مقطع کارشناسی ارشد	۳		در ترم اول اخذ گردد
۴	یک درس از مقطع کارشناسی ارشد	۳		در ترم اول اخذ گردد
مجموع دروس جبرانی در صورت عدم تغییر رشته		۱۰ واحد		

دروس اجباری:

ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	امتحان جامع		
۲	رساله ۱		۶
۳	رساله ۲		۶
۴	رساله ۳		۶
۵	رساله (در صورت نیاز برای تمدید رساله باید اخذ گردد)		۱۸
مجموع دروس اجباری		۱۸ واحد	

دروس اختیاری:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	۷	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۳	۱۳	مخاطرات زمین شناختی	۲
۲	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۳	۸	کنترل لرزه ای سازه ها	۳	۱۴	ارتعاشات تصادفی	۳
۳	اندركنش خاك و سازه	۳	۹	ژئوتكنيك لرزه ای	۳	۱۵	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳
۴	پایش سلامت سازه ها	۲	۱۰	تحلیل عدم قطعیت ها و مبانی مدیریت خطر	۳	۱۶	تحلیل قابلیت اعتماد	۲
۵	پردازش سیگنال	۲	۱۱	روش اجزاء مرزی	۳	۱۷	دینامیک غیر خطی سازه ها	۳
۶	تئوری انفجار و طراحی سازه هادر برابر آن	۳	۱۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی لرزه ای سازه ها		۱۸		

تعداد کل واحدهای دروس اختیاری اخذ شده = ۱۸ واحد