

# برنامه آزمون جامع دانشجویان دکتری مهندسی عمران نیمسال اول ۹۸-۹۷

## عناوین دروس آزمون جامع دکتری برای گرایشهای مختلف:

زلزله	مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی	ژئوتکنیک	
الف: دو درس از دروس: ۱-دینامیک سازه ها و مهندسی زلزله ۲-تحلیل غیر خطی سازه ها ۳-دینامیک خاک و اندرکنش خاک و سازه	۱- هیدرولیک پیشرفته ۲- مهندسی فرسایش و رسوب	۱- محاسبات نرم ۲- بهسازی خاک	
ب: یک درس از دروس: ۱-ریاضیات مهندسی و روش اجزای محدود ۲-کنترل لرزه ای سازه ها ۳-طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۱- آبهای زیرزمینی پیشرفته ۲- مهندسی کنترل سیلاب	۱- مکانیک خاک پیشرفته ۲- دینامیک خاک و اندرکنش خاک و سازه	
مدیریت ساخت	سازه	مهندسی و مدیریت منابع آب	راه و ترابری
	۱- مکانیک جامدات (مقاومت مصالح، تحلیل سازه ها، تئوری الاستیسیته) ۲- سازه بلند ۱-سازه های فولادی پیشرفته و مباحث لرزه ای فولادی ۲- سازه های بتن آرمه پیشرفته و مباحث ویژه بتنی	۱- هیدرولوژی مهندسی پیشرفته ۲- تغییر اقلیم ۱- آبهای زیرزمینی پیشرفته ۲- هیدروانفورماتیک	۱- روسازی راه ۲- طرح هندسی راه ۳- محاسبات نرم

بعدازظهر ساعت : ۱۴ الی ۱۶

صبح ساعت : ۹ الی ۱۲

زمان آزمون برای کلیه گرایشهای : سه شنبه ۱۳۹۷/۰۹/۰۶

مکان: دانشکده مهندسی عمران