

## قابل توجه دانشجویان دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش زلزله

۱- دروس اصلی: تعداد واحدهای دروس اصلی در دوره کارشناسی ارشد ۲۶ واحد و تعداد واحدهای مربوط به پایان نامه نیز ۶ واحد خواهد بود. دروس اصلی نظری به ۳ گروه اجباری، اختیاری و سمینار و روش تحقیق به شرح زیر تقسیم می گردند:

۱-۱- دروس تخصصی اجباری: ۴ درسی هستند که اخذ این دروس برای کلیه دانشجویان الزامی است. این دروس (مجموعاً ۱۲ واحد) عبارتند از: "دینامیک سازه"، "لرزه شناسی و مهندسی زلزله"، "دینامیک خاک" و "طراحی لرزه ای سازه ها".

تبصره ۱: اخذ درس لرزه شناسی و مهندسی زلزله بعد از گذراندن درس دینامیک سازه ها می باشد.

۱-۲- دروس تخصصی اختیاری: سایر دروس ارائه شده (به غیر از دروس اجباری فوق الذکر)، اختیاری محسوب می گردند که دانشجو بایستی در طول دوره تحصیلی مجموعاً ۱۲ واحد را انتخاب و اخذ نماید.

۱-۳- سمینار و روش تحقیق: درسی ۲ واحدی است که اخذ آن برای کلیه دانشجویان اجباری خواهد بود.

۲- دروس جبرانی: بغیر از دروس اصلی، بر اساس مصوبه گروه، دانشجویان بایستی ۵ واحد نظری جبرانی نیز (حداکثر تا ترم دوم دوره تحصیلی خود) به شرح ذیل اخذ نمایند:

۲-۱- درس ۲ واحدی "زبان تخصصی" جزو دروس جبرانی می باشد که اخذ این درس اجباری خواهد بود.  
۲-۲- درس ۳ واحدی "تحلیل ماتریسی سازه ها" جزو دروس جبرانی می باشد که اخذ این درس اجباری خواهد بود.

تبصره ۲: حداقل تعداد واحدهای اخذ شده در ترم اول ۱۰ و حداکثر ۱۴ واحد خواهد بود.

تبصره ۳: با توجه به شرایط و عدم قطعیت ارائه برخی دروس در ترم های آتی، توصیه و تاکید گروه، اخذ درس "ریاضیات عالی مهندسی" است.

تبصره ۴: اخذ درس روش اجزا محدود همراه با یا بعد از گذراندن درس جبرانی تحلیل ماتریسی سازه ها می باشد.

تبصره ۵: هر دانشجو حداکثر یک درس اختیاری از سایر گرایش ها می تواند اخذ کند.