

Modul-Nr.	Modulname	Modulverantwortliche(r)	CrP	SWS	Workload
<b>41510</b>	<b>Massivbau Erdbebensicherung</b>	<b>Prof. Dr.-Ing. N. Lehwalter (Prof. Dr.-Ing. H.G. Reinke)</b>	<b>6 CrP</b>	<b>4 SWS</b>	<b>180 h</b>
LV-Nr.	Lehrveranstaltungsname	Dozent(Tutor)		Art	
<b>41510</b>	<b>Massivbau Erdbebensicherung</b>	<b>Prof. Dr.-Ing. N. Lehwalter (Prof. Dr.-Ing. H.G. Reinke)</b>	<b>6 CrP</b>	<b>2 SU+2Ü</b>	<b>180 h</b>
Angebot	<b>Wintersemester in Wiesbaden</b>				
Zuordnung Curriculum	<b>Wahl-Modul, erweitertes Angebot</b>				
Sprache	<b>Deutsch</b>				

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Dozent	CrP	SWS / Art	Workload
<b>41510</b>	<b>Massivbau Erdbebensicherung</b>	<b>Prof. Dr.-Ing. N. Lehwalter</b>	<b>6 CP</b>	<b>2 SU+ 2Ü</b>	<b>180 h</b>
<b>Inhalte der Lehrveranstaltung:</b>					
Erdbebensicherung: Einmassenschwinger, Eigenfrequenzen, Bauwerk-Boden-Wechselwirkung, Näherungs-Verfahren nach DIN 4149, Genaues Verfahren nach DIN 4149, konstruktive Hinweise, Bemessungsübungen. Anwendung von Finite Element Modellen für die Bemessung von Stahlbetondecken, Bodenplatten und Wänden, sowie Bemessung von Stahlbetonbauteilen mit Hilfe von Fachwerkmodellen.					
<b>Angewandte Lehr- und Medienformen / Verteilung der Workload</b>					
In den Seminaren werden Ziele, Aufgaben und Instrumente für die Bemessung von Bauwerken zur Erdbebensicherung sowie die Anwendung von FE- und Fachwerkmodellen unter Verwendung von Overhead-Projektor, Tafel und Beamer vorgestellt und erläutert. Diese Kenntnisse werden an Hand ausgewählter Kapitel im Rahmen von Übungen angewandt und selbstständig vertiefend betrachtet. Der Umgang mit EDV-Systemen wird im PC-Labor vermittelt.					
Aufteilung der Workload: Präsenzzeit: 60 h ; Eigenleistung: 120 h					
<b>Lernziele der Lehrveranstaltung:</b>					
Kenntnisse über die Bemessung von Bauwerken zur Erdbebensicherung Kenntnisse über die Anwendung von FE- und Fachwerkmodellen,					
<b>Voraussetzungen zur Prüfungszulassung</b>					
Zulassungsvoraussetzungen zur Studienleistung: keine Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfungsleistung: keine					
<b>Erbringungsart / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Studienleistungen:</b>					
Studienleistung: keine					
<b>Erbringungsart / Dauer / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Prüfungsleistungen:</b>					
Klausur / xx Min. / am Ende des Semesters / Anteil der Note an Gesamtnote = 100 %					
<b>Literatur:</b>					
Konstruieren im Stahlbetonbau, Schlaich, Schäfer, Betonkalender DIN 4149: Bauen in deutschen Erdbebengebieten					