

<b>E – Charakteristika studijního předmětu</b>			
<b>Název studijního předmětu</b>	Seismic Behaviour and Structural Dynamics (SA3)		
<b>Typ předmětu</b>	povinný	<b>dopor. ročník / semestr</b>	1
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	<b>hod. za týden</b>	5 ECTS	<b>kreditů</b>
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu</b>	45 p + 95 sp/tp celkem, intenzivní kurz o délce 3,3 týdne		
<b>Způsob zakončení</b>	zk	<b>Forma výuky</b>	p, sp/tp
<b>Další požadavky na studenta</b>			
<b>Vyučující</b>	Asst. Prof. Oliveira Asst. Prof. Vasconcelos prof. Bittnar doc. Máca Prof. Modena		
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• základy seismologie</li> <li>• mikrozonování a šíření vlnění v zeminách</li> <li>• základy seismických rizik</li> <li>• základy dynamiky konstrukcí</li> <li>• metody seismické analýzy budov</li> </ul>		
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>			
<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin za týden</b>	
<b>Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly</b>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>			
Chopra A.K.: Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering, 2nd Edition. Prentice Hall 2001. Ansal A.: Recent Advances in Earthquake Geotechnical Engineering and Microzonation, Kluwer Academic Publishers, 2004.			