

<b>E – Charakteristika studijního předmětu</b>			
<b>Název studijního předmětu</b>	Structural Analysis Techniques (SA2)		
<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>	Assoc. Prof. Lourenco Asst. Prof. Oliveira doc. Kabele prof. Jirásek Assoc. Prof. Molins Prof. Marí		
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• základy metody konečných prvků</li> <li>• modelování materiálů: modely kontinua a diskontinuit (modelování na mikro a makro úrovni)</li> <li>• metoda diskretních prvků</li> <li>• mezní analýza stěn a kleneb</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>			
Shames I.H., Dym C.L.: Energy and Finite Element Methods in Structural Engineering, Taylor & Francis 1991. Jirásek M., Bažant Z.: Inelastic Analysis of Structures, John Willey & Sons, Ltd 2002. Bathe K.J.: Finite Element Procedures, Prentice Hall, 1996.			