

E – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Inspection and Diagnostics (SA4)		
Typ předmětu	povinný	dopor. ročník / semestr	1
Rozsah studijního předmětu	hod. za týden	5 ECTS	kreditů
Jiný způsob vyjádření rozsahu	45 p + 95 sp/tp celkem, intenzivní kurz o délce 3,3 týdne		
Způsob zakončení	zk	Forma výuky	p, sp/tp
Další požadavky na studenta			
Vyučující	Assoc. Prof. Lourenco Res. Asst. Ramos doc. Drdácý Prof. Roca Caselles Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	<ul style="list-style-type: none"> • cíle a principy nedestruktivního testování (NDT) • možnosti NDT: geodetické metody, povrchové testy, metody založené na šíření vlnění, atd. • in-situ měření materiálových vlastností • in-situ měření dynamických vlastností • zatěžovací zkoušky • monitorovací systémy: požadavky, vybavení, zpracování dat, rozhodování, management • katalog typických poruch a interpretace výsledků 		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Inspection and Diagnosis of Historic Structures – Technical Notes, ITAM 2007. Feilden B.M.: Conservation of Historic Buildings – Third Edition, Architectural Press 2003. Drdácý M., ed.: European Research on Cultural Heritage: State-of-the-Art Studies, Vol.3 (Historic Materials and their Diagnostics, Historic Structures and their Monitoring, ITAM 2004. Camuffo D.: Microclimate for Cultural Heritage, Elsevier, 1998.			