

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy navrhování optických soustav				
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	5/ZS	
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednáška + cvičení	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Mgr. Radek Melich, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz uvede studenty do základů navrhování optických soustav v softwarovém prostředí ZEMAX. Studenti by měli být schopni vkládat jednotlivé optické povrchy, přiřadit jim specifické vlastnosti, provádět jednoduché analýzy, vytvářet meritní funkce a následně optický systém optimalizovat.</p> <p>1: Úvod 2: Úvod 3: Sekvenciální systémy 4: Sekvenciální systémy 5: Sekvenciální systémy 6: Optimalizace 7: Optimalizace 8: Optimalizace 9: Tolerance optického systému 10: Tolerance optického systému 11: Tolerance optického systému 12: Nesekvenciální systémy a ostatní 13: Nesekvenciální systémy a ostatní 14: Nesekvenciální systémy a ostatní</p>				
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					
OpticStudio User Manual Getting Started Using OpticStudio Introduction to Lens Design with Practical Zemax Examples, Joseph M Geary (Willmann-Bell Inc.) Zemax knowledge base: http://www.zemax.com/support/knowledgebase					