

E – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Plazmové modifikace povrchů			
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu				
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednáška, seminář
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Petr Louda, CSc., prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Struktura povrchu a elektronová struktura.</p> <p>Metody PVD a jejich vlastnosti.</p> <p>Metody CVD a jejich vlastnosti.</p> <p>Metody PA CVD a jejich vlastnosti.</p> <p>Plazmové nástřiky.</p> <p>Tvrdé, otěruvzdorné vrstvy.</p> <p>Žáruvzdorné a korozivzdorné vrstvy.</p> <p>Vrstvy ve funkci tepelné bariéry.</p> <p>Dekoratивní vrstvy.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Sedláček, V.: Povrchy a povlaky kovů, skripta ČVUT, Praha 1992.</p> <p>Burakowski, T., Wierzchoń, T.: Inżynieria powierzchni metali, WNT Warszawa 1995.</p> <p>Kula, P.: Inżynieria warstwy wierzchniej, Wydawnictwo Łódzkie 2000.</p> <p>Michalski, A.: Fizykochemiczne podstawy otrzymywania powłok z fazy gazowej, Wydawnictwo PW, Warszawa 2000.</p> <p>Bunshah, R. F.: Deposition Technologies for Films and Coatings, Noyes Publications, Park Ridge, New Jersey (USA) 1982.</p>			