E – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Projekt z nanomateriálů				
Typ předmětu	povinný			**dopor. ročník / semestr**	3/Z
Rozsah studijního předmětu	0+2	**hod. za týden**	2	**kreditů**	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet			**Forma výuky**	seminář, individuální
Další požadavky na studenta					

Prezentace projektu.

Vyučující	**vedoucí projektu**

Stručná anotace předmětu

Projekt je doplňkem k výuce tradičním způsobem přednáška – seminář a zároveň přípravou na zpracování bakalářské práce. Student si vybere vhodné téma buď samostatně nebo z nabídky vyučujících, prezentované na společném semináři v úvodu semestru.V diskusi s vyučujícím student vypracuje osnovu, poté samostatně nalezne původní literaturu, kterou zpracuje písemně do formy projektu (3-5 stran) a zároveň připraví prezentaci (PowerPoint). Vedle těchto podkladů přednese výsledky projektu vyučujícímu a svým spolužákům, k čemuž bude následovat hodnocená diskuse. Na téma projektu lze navázat bakalářskou prací.

Příklady témat pro projekt z nanomateriálů:

Vliv povrchového napětí na hustotu polymerních proudů, tzv. trysek, při elektrostatickém bez-jehlovém zvlákňování.

Technické aplikace nanokompozitů.

Diamantový prášek a jeho použití v oblasti biomechaniky.

Uhlíkové vrstvy pro obrábění neželezných materiálů (dřevo, slitiny barevných kovů).

Uhlíkové vrstvy a jejich tribologické aplikace.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Podle tématu projektu.