

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	CA technologie I				
Typ předmětu	povinný		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					
doc. Ing. František Borůvka, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Seznámení s konfiguračními možnostmi systému CAD Creo. Praktické zvládnutí 3D modelování tvarově náročných strojních součástí v Creo. Osvojení principů objemového modelování v konstrukci strojních zařízení. Použití 3D ploch pro tvorbu objemových modelů.</p> <p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konfigurace systému2. Pokročilé práce se skicářem3. Modifikace, editace.4. Pomocné prvky5. Objemové modelování pomocí speciálních prvků6. Metody zaoblení součástí7. Práce s hladinami8. Modelování ploch9. Pokročilé násobení a kopírování prvků10. Tvorba plechových dílů11. Deformace těles12. Analýzy					
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					
<ol style="list-style-type: none">1. Pro-ENGINEER - Základy systému. Uživatelská příručka. ZPS Zlín, 1996.2. Pro-ENGINEER - Modelování součástí. Uživatelská příručka. ZPS Zlín, 1996.3. Pro-ENGINEER - Modelování sestav Uživatelská příručka. ZPS Zlín, 1996.4. Medvecký, Š. aj. Konštruovanie so systémom Pro-ENGINEER. ŽILINA, ŽU 1997.5. ŠEVČÍK L. Počítačem podporované konstruování, část druhá, Efektivní 3D konstruování. Skriptum TU Liberec, ES, 2005, 100 s (skripta). ISBN.80-7372-010-8.					