D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Úvod do inženýrství				
Typ předmětu	povinný			**doporučený ročník / semestr**	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	2+0	**hod. za týden**	2	**kreditů**	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	zkouška			**Forma výuky**	přednášky
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.

Stručná anotace předmětu

Předmět zajišťuje úvodní seznámení se studiem inženýrství, jeho historií, členěním a vzájemnými souvislostmi. Je zdůrazněn průnik přírodních věd, elektrotechnického a strojního inženýrství a je podán přehled moderních technologií, projekčních, konstrukčních, vývojových, plánovacích a rozhodovacích metod.

Témata přednášek:

1. Systém terciárního vzdělávání v inženýrství
2. Dějiny inženýrství
3. Členění inženýrských oborů se zřetelem na strojírenství, elektrotechniku a informatiku
4. Informatika a kybernetika, souvislosti
5. Seznámení s různými typy informačních zdrojů
6. Síť knihoven v České republice a jejich služby, základní rešeršní strategie
7. Odborné databáze
8. Citování dle ISO 690, citační manažeři a jejich funkce
9. Autorský zákon a Creative Commons
10. Úvod, pojmy, životní prostředí (rozdělení do složek pro potřeby podnikové ekologie)
11. Základy právní ochrany složek životního prostředí
12. Základy ochrany a tvorby životního prostředí v průmyslové praxi
13. Systémy EMS a EMAS, závěr

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

- poznámky z přednášek
- Zákon o vysokých školách č. 111/98 Sb.
- Wiener N.: Kybernetika, neboli řízení a sdělování v živých organizmech a strojích, SNTL, Praha 1960
- *Infogram: portál pro podporu informační gramotnosti* [online]. [Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze], c2011 [vid. 2011-04-04]. Dostupné z: http://www.infogram.cz/
- TKAČÍKOVÁ, Daniela. *Jak pracovat s informacemi* [online]. [Ostrava]: ÚK VŠB-TUO, 1998-2001, aktualizováno 2011-03-31 [vid. 2001-04-04]. Dostupné z: http://knihovna.vsb.cz/kurzy/index.html
- Zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí v platném znění
- Moldan B.: Příroda a civilizace, životní prostředí a rozvoj lidské civilizace, SPN Praha 1997 (doporučeno MŽP ČR jako odborná příručka k výuce ekologie a životního prostředí na SŠ a VŠ)