E – Charakteristika studijního předmětu

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

Vyučující	**Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.** **RNDr. Karel Brodský** **PhDr. Adam Kretschmer**

Stručná anotace předmětu

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 terciálního vzdělávání.
2. Dějiny inženýrství.
3. Členění inženýrských oborů se zřetelem na strojírenství, elektrotechniku a informatiku.
4. Informatika a kybernetika.
5. Knihovna a základní informační služby.
6. Úvod do informačních studií.
7. Světový informační průmysl.
8. Databáze, databázová centra a vyhledávače.
9. Úvod, pojmy, životní prostředí – složky.
10. Právní ochrana složek životního prostředí.
11. Ochrana a tvorba životního prostředí v průmyslové praxi.
12. Systémy EMS (Environmentální managerský systém), závěr – testy.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Zákon o vysokých školách č.111/98 Sb. a navazující univerzitní předpisy.
Kronika techniky. Fortuna Print, 1993.
Wiener Norbert: Kybernetika, neboli řízení a sdělování v živých organismech a strojích. SNTL, 1961.