

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Statistické metody
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Prezentace samostatně vyřešeného projektu
Přednášející	Kühnová Jitka, Mgr., Ph.D.
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Výběrový a základní statistický soubor. Charakteristiky výběrového souboru. 2. Náhodná veličina (jednorozměrná), její identifikace. 3. Náhodná veličina vícerozměrná, její identifikace. 4. Závislost a nezávislost náhodných veličin. 5. Limitní zákony a jejich důsledky pro odhady některých parametrů. 6. Náhodné výběry ze základních souborů se známým typem rozložení (odhady a testování parametrů) 7. Testy dobré shody 8. Korelace 9. Lineární regresní model 10. Anova 11. Faktorová analýza, shluková analýza a metoda hlavních komponent 12. Softwarové prostředky pro statistickou analýzu.
Odborná literatura	<p>Základní:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zvára, K., Štěpán, J.: <i>Pravděpodobnost a matematická statistika</i>. Praha, Matfyzpress, 2002 • Walker, I.: <i>Výzkumné metody a statistika</i>. Praha, Grada, 2013 • Skalská, H.: <i>Aplikovaná statistika</i>. Hradec Králové, Gaudeamus, 2013 <p>Doporučená:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draessler, J.: <i>Statistické metody a software</i>. Hradec Králové, Gaudeamus, 2013 • Field, A.: <i>Discovering statistics using R.</i>, Los Angeles, Sage, 2012