

Název předmětu: Úvod do teorie pravděpodobnosti a statistiky KMI/UTPS

Počet kreditů: 7

Hodinová dotace: 3/1

Návaznost předmětu:

Anotace:

Předmět seznamuje se základními postupy při zpracování dat. Uvádí posluchače do počtu pravděpodobnosti, věnuje se soustavě popisných charakteristik a základním principům induktivního uvažování.

Cíl:

Předmět je zařazen do povinného základu všech studijních programů bakalářského stupně na ekonomické fakultě. Cílem předmětu je seznámit posluchače se základy počtu pravděpodobnosti, s elementárními statistickými principy, s možnostmi analýzy a prezentace statistických dat a se základními prvky deduktivního a induktivního uvažování. Posluchači budou dále seznámeni s nejpoužívanějšími statistickými postupy a metodami, s podmínkami použitelnosti, s přednostmi a nedostatky a naučí se správně interpretovat výsledky. Na případových studiích se ukáže v jakých ekonomických situacích přichází statistické metody v úvahu a za jakých předpokladů jsou efektivně využitelné.

Osnova:

1. Úvod do teorie pravděpodobnosti
 - Náhodný jev a jeho pravděpodobnost, pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi;
 - náhodné veličiny a jejich pravděpodobnostní rozdělení;
 - nejdůležitější typy pravděpodobnostních rozdělení nespojitých a spojitých náhodných veličin.
2. Úvod do statistiky
 - Analýza jednorozměrných statistických dat;
 - výběrová šetření, induktivní úsudky na základě náhodných výběrů;
 - teorie odhadu (bodové a intervalové odhady některých parametrů);
 - teorie testování statistických hypotéz;
 - vybrané parametrické a neparametrické testy.