

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tematického bloku	
Název studijního předmětu	Aplikovaná teorie pravděpodobnosti
Způsob zakončení	Zkouška
Další požadavky na studenta	Samostatné vyřešení zadané úlohy na PC a odevzdání závěrečného výstupu.
Přednášející	Prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.
Stručná anotace předmětu	Předmět poskytne studentům teoretické základy moderních metod teorie pravděpodobnosti, a statistické analýzy dat. Umožní proniknutí do speciálních partií uvedených teorií a student bude seznámen s pokročilejšími metodami zpracování dat a stochastického modelování včetně využití nejmodernějších výpočetních systémů.
Odborná literatura	<p>Základní:</p> <p>Brockwell, P. J., Davis, R. A. Introduction to Time Series and Forecasting, New York : Springer-Verlag, 2002.</p> <p>Cleveland, W. C. Vizualizing Data, AT & T Bell Laboratories, New Jersey : Murray, 1993.</p> <p>Karr, A., F. Probability, New York : Springer-Verlag, 1993.</p> <p>Plocki, A., Tlustý, P. Pravděpodobnost a statistika pro začátečníky a mírně pokročilé. Praha : Prometheus, 2007.</p> <p>Rao, R. C. Lineární metody statistické indukce a jejich aplikace, Praha : Academia, 1978.</p>