

Časový harmonogram a obsah předmětu

Pátek 18. 2., 14:00–17:50

Přednáška 1: *Úvod předmětu. Teorie informace – kvantifikace informace, vlastní informace, entropie. Přenosový řetězec. Analogový a digitální signál. Kódování – důvody, metody. Stanovení optimálního kódu.*

Sobota 19. 2., 13:00–16:50

Přednáška 2: *Zabezpečení přenosu. Šifrování. Elektronický podpis. Komprimace. Princip, metody, programové vybavení. Archivace. Počítačové viry a ochrana proti nim.*

Pátek 4. 3., 9:00–12:50

Přednáška 3: *Formáty uložení dat. Princip textového a binárního formátu. Formáty souborů, kódování národních znaků. Práce se soubory v operačních systémech. Rozpoznávání formátu. Asociace formátu a aplikace. Konverze souborových formátů.*

Pátek 18. 3., 14:00–17:50

Přednáška 4: *Internetové technologie. Služba WWW, protokol http, https. Bezstavovost protokolu a její řešení. Dynamické dokumenty na straně serveru – princip a možnosti. Řešené příklady.*

Sobota 2. 4., 8:00–11:50

Přednáška 5: *Databázové systémy – úvod. Pojem databáze, entity, modely SŘBD, relace a její vyjádření. Relační databázový model. Normální formy. Databázové systémy – implementace. Jazyk SQL, základní příkazy.*

Od 30. 5. Zkouškové termíny společně s prezenčními studenty.