|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Základy kvantitativních metod | | | | | | |
| **Typ předmětu** | povinně volitelný „PV“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 13p + 26c | | **hod.** | 39 | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Způsob zakončení předmětu - klasifikovaný zápočet  Požadavky na klasifikovaný zápočet: 80 % aktivní účast ve cvičeních v průběhu semestru. Absolvování tří průběžných testů v průběhu semestru. Maximální možný počet dosažitelných bodů ze všech tří průběžných testů je 30. Testy musí být napsány na alespoň 60 % (18 bodů). Pokud student není úspěšný ve všech průběžných testech v průběhu semestru, absolvuje opravný test z látky celého semestru ve zkušebních termínech vypsaných v systému Stag. Vždy je nutné se na termín přihlásit. Maximální možný počet dosažitelných bodů z praktického testu je 30. Praktický test musí být napsán na alespoň 60 %. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Tomáš Urbánek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Garant se podílí na přednášení v rozsahu 100 %, dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Tomáš Urbánek, Ph.D. – přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je rozšířit znalosti a dovednosti studentů v oblasti základů kvantitativních metod včetně využití těchto znalostí a dovedností v oblasti sportovního managementu. Hlavním úkolem je pak získání praktických dovedností řešení optimalizačních a simulačních úloh vedoucí k efektivní práci s daty získaných z tréninkových procesů s využitím počítačové podpory pro jejich zpracování.  V teoretické části předmětu se studenti seznámí se základními metodami statistického zpracování dat a využití těchto znalostí k efektivnímu rozhodování. V praktické části bude kladen důraz na samostatnou práci studenta s počítačem, ve cvičeních budou zpracovávány tématicky zaměřené úlohy.  Pracuje se zejména s programem MS Excel. Po absolvování předmětu budou studenti schopni pomocí této aplikace docílit rychlého vyhodnocení problému a podpořit tak manažerské rozhodovací procesy. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura**  BARILLA, J., SIMR, P., SÝKOROVÁ, K. *Microsoft Excel 2016: podrobná uživatelská příručka*. Brno: Computer Press, 2016, 456 s. ISBN 978-80-251-4838-9.  BROŽ, M., BEZVODA, V. *Microsoft Excel 2007/2010: vzorce, funkce, výpočty*. Brno: Computer Press, 2011, 616 s. ISBN 978-80-251-3267-8.  LAURENČÍK, M. *Excel - pokročilé nástroje: funkce, makra, databáze, kontingenční tabulky, prezentace, příklady*. Praha: Grada, 2016, 224 s. ISBN 978-80-247-5570-0.  **Doporučená literatura**  BARILLA, J., SIMR, P. *Microsoft Excel pro techniky a inženýry*. Brno: Computer Press, 2008, 366 s. ISBN 978-80-251-2421-5.  CURWIN, J., SLATER, R., EADSON, D. *Quantitative methods for business decisions*. 7th ed. Andover, UK: Cengage Learning, 2013, 604 s. ISBN 978-1-4080-6019-3.  MACDONALD, M. *Excel 2007: the missing manual.* Sebastopol, CA: Pogue Press/O´Reilly, 2007. ISBN 978-0-596-52759-4.  NAVARRŮ, M. *Excel 2016: podrobný průvodce uživatele.* Praha: Grada, 2016, 229 s. ISBN 978-80-271-0193-1.  TRIOLA, M. F. *Elementary statistics using Excel*. 4th ed. Boston: Addision-Wesley, 2010, 887 s. ISBN 978-0-321-56496-2. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky. | | | | | | | |