

Jak studovat informatiku na MENDELU

Prvním krokem je volba vhodného oboru. Na výběr máte mezi oborem Ekonomická informatika (EI), který je součástí programu Systémové inženýrství a informatika, a oborem Automatizace řízení a informatika (AŘI) v programu Inženýrská informatika.

Ekonomická informatika v bakalářském studiu nabízí povinné kurzy rozdělené do několika následujících skupin:

Informatické kurzy – Tvoří páteř studia. Patří mezi ně: Algoritmizace, Základy objektového návrhu, Teoretické základy informatiky, Výpočetní technika, Operační systémy, Počítačová grafika, Databázové systémy, Programovací techniky, Počítačové sítě, Aplikační programové vybavení, a další.

Matematické kurzy – Základní matematický přehled si osvěžíte zejména v kurzech Matematika I a II a Statistika.

Kurzy podnikové praxe – Jsou to hlavně kurzy: Makroekonomie I, Mikroekonomie I, Podniková ekonomika, Marketing, Management, Účetnictví a daně, Ekonomicko-matematické metody a Právo informačních systémů.

Jazykové kurzy – Angličtina je jazykem techniků. Můžete si samozřejmě vybrat z řady dalších volitelných jazyků, ale angličtinu musíte absolvovat. Proto musíte projít kurzy: Angličtina 1 a 2, Odborný seminář v anglické jazyce a Odborná terminologie IS/ICT.

Automatizace řízení a informatika v bakalářském studiu nabízí povinné kurzy také rozdělené do několika skupin. Některé se svojí náplní shodují s oborem EI:

Informatické kurzy: Ty jsou shodné s ekonomickou informatikou

Matematické kurzy: Matematika jde s technikou ruku v ruce. Proto musíte absolvovat kurzy: Aplikovaná matematika I, II.

Kurzy technické praxe – Obor AŘI vám přiblíží nejen počítač, ale řadu dalších technologických řešení - jak fungují průmyslové linky, roboti atp. setkáte se tedy s několika technickými předměty: Fyzikální základy techniky, Základy elektrotechniky, Měřicí systémy, Technologické projekty, Technická kybernetika, Automatizační technika, IS/ICT v zemědělství a potravinářství, Logistika, IS/ICT v environmentu.

Jazykové kurzy: Můžete si vybrat řadu volitelných jazyků, ale angličtina je povinná. Procvičíte si ji v kurzech: Angličtina 1, 2 a Odborná terminologie IS/ICT.