



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

NWB024

# LOGISTIKA

ÚVOD DO LOGISTIKY

Václav Venkrbec

# ROZVRH PŘEDMĚTU

8 výukových týdnů

2 hod. přednáška + 2 hod. cvičení

- Cvičení = zadání úloh, informace k řešení, konzultace, kontroly + práce se SW na PC

- Zápočet

- podmínka: kontrola a schválení vypracovaných úloh

- Ukončení předmětu: zkouška

[www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v](http://www.fce.vutbr.cz/TST/venkrbec.v)

Studijní opora – Logistika – moduly 01 - 03

MOTIVACE ?!?

Forbes

SIG  
BUSINESS  
CONSULTING

**What Makes a Business Owner  
Successful? LOGISTICS**

# CÍL

Cílem předmětu je seznámit se s vědním teoretickým i aplikovaným oborem logistika, který je brán jako současný vědecký nástroj tvořící s kybernetikou základ moderních řídicích, rozhodovacích a informačních systémů.

Hlavním účelem je zvládnout teorii logistických systémů a logistických řetězců a jejich praktické užití.

Spolu s teorií i praktickým vytvářením toků

- materiálových (hmotných)
- nemateriálových (nehmotných) - hlavně informačních.

Řešené oblasti:

Analýza systémů a deagregace do prvků a řetězců.

Simulace a modelování řetězců, toků, procesů a jejich řízení.

Praktické využití v oblasti stavebně technologických procesů realizace staveb i z oblasti řízení podnikových procesů.

Návaznost logistiky na digitalizaci stavebnictví (Průmysl 4.0) a informační management budov (BIM).

01

Historie logistiky

Teoretické základy logistiky

Logistické systémy a procesy

Logistické řetězce a funkce

Hmotné a nehmotné toky



02

Využití teorie řízení – kybernetiky

Rozhodování a rozhodovací procesy

Informační systémy procesů řízení a rozhodování (ISŘR)

03

Logistika a digitalizace stavebnictví

BIM protokol

Nástroje logistiky s využitím BIM

04

Optimalizační metody  
Heuristické metody  
Matematické metody  
Lineární programování

05

Praxe rozhodovacích procesů

Vztahy mezi rozhodováním a řízením

Úloha čínského listonoše

Úloha obchodního cestujícího

06

Zásobovací logistika  
Řízení zásob

07

Systemy hromadné obsluhy  
Teorie front

08

Systemy výrobních soustav

MRP I a MRP II

KANBAN

JIT

Automatická identifikace, senzory



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA  
TECHNICKÉ STAVEBNÍ  
V BRNĚ

NWB024

# LOGISTIKA

DĚKUJI ZA POZORNOST

Václav Venkrbec