

# Moderní trendy v informačních technologiích

Ing. Michal Vojkůvka, Ph.D.

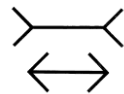
Přednášky se uskuteční v učebně 129, Kounicova 67a, 602 00 Brno,  
ve středu 16:00–17:30

Zimní semestr 2024/2025

1 16. 10. 2024 Počítačová kriminalita, zajišťování a analýza digitálních důkazů  
Biometrické autentizační metody, behaviorální biometrie



2 23. 10. 2024 Rozdíl mezi lidským a počítačovým viděním a vnímáním  
reálného světa, optické klamy



3 30. 10. 2024 Digitální zpracování a analýza obrazu,  
optické rozpoznávání znaků (OCR)

Technische Universität Brunn

4 06. 11. 2024 Umělá inteligence (AI) a neuronové sítě – historie, strojové učení,  
AI asistenti, etické otázky užití umělé inteligence  
Strojový překlad a jeho limity

برنو



5 13. 11. 2024 Moderní technologie v lékařství – zobrazovací metody  
(RTG, CT, MR, UZ, NIRS), CAESAR (pacientský simulátor)  
a jeho využití v kurzech TCCC–CLS (kurzy první pomoci  
a neodkladné péče v bojových a extrémních podmínkách)



6 20. 11. 2024 Sociální sítě – Facebook, Instagram, TikTok, X (Twitter);  
vliv sociálních sítí na uživatele  
Digitální kryptoměny – Bitcoin



7 27. 11. 2024 Družicové navigační systémy – GPS, GLONASS, Galileo  
Exkurze na permanentní družicovou stanici TUBO  
(s výhledem na celé Brno)



8 04. 12. 2024 Moderní technologie ve vojenství – pasivní sledovací systémy,  
kvantové radary, systémy protivzdušné obrany, GNSS spoofing,  
JDAM, ochrana proti odposlechu



Kód kurzu **U3V-142** · Změna témat vyhrazena

U3V VUT v Brně · Lenka Shromáždilová · tel. 541 145 131 · shromazdilova@vutbr.cz  
cvp.vut.cz · facebook.com/u3v.vut

05. 10. 2024