

Seznam předmětů
pro doktorský studijní program
Informační technologie
(platnost od akademického roku 2025/26)

Předměty povinné

Předmět	<u>Garant</u> Vyučující, alternativní zkoušející
Angličtina English Language	<u>Ing. Dagmar Svobodová, MSc.</u>
Matematika Mathematics	<u>prof. Ing. Roman Prokop, CSc.</u> RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. Ing. Pavel Martinek, Ph.D. Mgr. Jana Řezníčková, Ph.D.
Moderní teorie informatiky Modern Theory of Information	<u>prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.</u> prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA
Metodologie vědecké práce Research Methodology	<u>doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.</u>

Předměty povinně volitelné ¹

Předmět	<u>Garant</u> Vyučující, alternativní zkoušející
Vybrané metody softwarového inženýrství Selected Software Engineering Methods	<u>doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.</u> prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA doc. Ing. Radek Šilhavý, Ph.D.
Vybrané optimalizační metody Selected Optimization Methods	<u>prof. Ing. Roman Prokop, CSc.</u> doc. Ing. Libor Pekař, Ph.D.
Moderní databázové techniky Modern Database Techniques	<u>doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.</u> doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. doc. Ing. Petr Šilhavý, Ph.D.
Modelování a simulace spojitých systémů Modelling and Simulation of Continuous Systems	<u>doc. Ing. František Gazdoš, Ph.D.</u> doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.
Bioinspirované optimalizační metody Bioinspired Optimisation Methods	<u>prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.</u> doc. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.

¹ Student si volí minimálně 2 předměty z množiny povinně volitelných předmětů v návaznosti na téma své disertační práce

Simulace diskrétních událostí Discrete Event Simulation	<u>doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.</u> doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.
Zpracování multimediálních dat Multimedia Data Processing	<u>prof. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.</u> Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. doc. Ing. Petr Šilhavý, Ph.D.
Pokročilé zpracování signálů Advanced Signal Processing	<u>prof. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.</u> doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
Pokročilé technologie ochrany informačních a komunikačních systémů Advanced Technologies of Information and Communication Systems	<u>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D. Ing. David Malaník, Ph.D.
Kybernetická bezpečnost Science of Cyber Security	<u>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D. prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.
Metody systémového inženýrství Systems Engineering	<u>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. Ing. Radek Vala, Ph.D.
Pokročilé koncepty klasifikace a datové analýzy Advanced Concepts of Classification and Data Analysis	<u>prof. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.</u> prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.
Moderní síťové technologie a operační systémy Modern Network Technologies and Operating Systems	<u>doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.</u> doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.
Hardware, rozhraní a jejich programové prostředí Hardware, Interface and Programming Environment	<u>doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.</u> doc. Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D. Ing. Tomáš Dulík, Ph.D. Ing. Peter Janků, Ph.D.
Předmět oboru ² Selected Subject of Specialization	<u>Garant DSP</u> zkoušejícího navrhne školitel a schválí garant DSP

POZN: V případě možného střetu zájmů dostupných zkoušejících pro daný předmět (školitel, konzultant, příbuzný atd.), nebo dlouhodobé nepřítomnosti zkoušejících pro daný předmět, může garant DSP pověřit zkoušením jiného akademického pracovníka. Důvod změny zkoušejícího je uveden v zápisu o zkoušce (včetně vyjádření relevantních osob).

² Předmět oboru navržený školitelem a schválený garantem doktorského studijního programu (předmět musí být součástí akreditovaného DSP na jiné VŠ v ČR nebo zahraničí)