

**Seznam předmětů
pro doktorský studijní program**

Informační technologie

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

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 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>doc. 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>doc. 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> doc. 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>doc. 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> Ing. Tomáš Dulík, Ph.D. Ing. Peter Janků, Ph.D. Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D.
Předmět oboru ² Selected Subject of Specialization	<u>předseda OR DSP</u> zkoušejícího určí předseda OR DSP

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