

Seznam předmětů
pro doktorský studijní program

Automatické řízení a informatika
(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.
Vybrané kapitoly z teorie automatického řízení Selected Topics from Automatic Control Theory	<u>prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.</u> doc. Ing. Radek Matušů, Ph.D.
Metodologie vědecké práce Research Methodology	<u>doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.</u>

Předměty povinně volitelné ¹

Předmět	<u>Garant</u> Vyučující, alternativní zkoušející
Obecná teorie systémů General Systems Theory	<u>doc. Ing. Radek Matušů, Ph.D.</u> doc. Ing. Libor Pekař, Ph.D.
Identifikace systémů Systems Identification	<u>prof. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.</u> prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.
Mechatronické a robotické systémy Mechatronics and Robotic Systems	<u>prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</u> prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Měřicí technika Measurement Science and Technology	<u>doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.</u> doc. Ing. Milan Navrátil, 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.

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

Modelování procesů ve výrobních technologiích Modeling of Processes in Production Technologies	<u>prof. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.</u> prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc. doc. Ing. Jiří Pecha, Ph.D.
Moderní teorie informatiky Modern Theory of Informatics	<u>prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.</u> prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA
Návrh a implementace elektronických obvodů a systémů Design and Implementation of Electrical Circuits	<u>prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</u> doc. Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D.
Pokročilé zpracování signálů Advanced Signal Processing	<u>prof. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.</u> doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
Simulace diskrétních událostí Discrete Event Simulation	<u>doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.</u> doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.
Technické prostředky automatického řízení Automatization Technical Resources	<u>doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.</u> doc. Ing. Milan Navrátil, Ph.D.
Vybrané kapitoly z umělé inteligence Selected Chapters from Artificial Intelligence	<u>prof. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.</u> prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.
Vybrané optimalizační metody Selected Optimisation Methods	<u>prof. Ing. Roman Prokop, CSc.</u> doc. Ing. Libor Pekař, Ph.D.
Výpočetní technika v automatickém řízení Computers in Automatic Control	<u>prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.</u> doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.
Předmět oboru ² Selected Subject of Specialization	<u>předseda OR DSP</u> zkoušejícího určí předseda OR 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 předsedou oborové rady doktorského studijního programu (předmět musí být součástí akreditovaného DSP na jiné VŠ v ČR nebo zahraničí)