

**Seznam předmětů
pro doktorský studijní program**

Automatické řízení a informatika

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.

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>doc. 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> 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.
Modelování procesů ve výrobních technologiích	<u>prof. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.</u> prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc.

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

Modeling of Processes in Production Technologies	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> Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D.
Pokročilé zpracování signálů Advanced Signal Processing	<u>doc. 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> Ing. Milan Navrátil, Ph.D.
Vybrané kapitoly z umělé inteligence Selected Chapters from Artificial Intelligence	<u>doc. 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

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)