

List of Doctoral Programme Course Units

for the doctoral study program „Security Technologies, Systems and Management (STSM)“

Compulsory Course Units

Course Unit	Garant Lectures, alternative examiners
English Language Angličtina	<u>Ing. Dagmar Svobodová, MSc.</u>
Mathematics Matematika	<u>Prof. Ing. Roman Prokop, CSc.</u> RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. Ing. Pavel Martinek, Ph.D. Mgr. Jana Řezníčková, Ph.D.
Security System Technology ¹ Technické prostředky bezpečnostního průmyslu	<u>Assoc. Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</u> Assoc. Prof. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
Advanced Theory of Security ¹ Pokročilá teorie bezpečnosti	<u>Assoc. Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</u> Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.

Compulsory Elective Course Units²

Course Unit	Garant Lectures, alternative examiners
Security Management in Organization Bezpečnostní management v organizaci	<u>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.
Security Prognostics Bezpečnostní prognostika	<u>Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</u> Ing. Jan Valouch, Ph.D.
Selected Chapters from Artificial Intelligence Vybrané kapitoly z umělé inteligence	<u>Assoc. Prof. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.</u> Assoc. Prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.
Electromagnetic Compatibility of Security Devices Elektromagnetická kompatibilita zabezpečovacích zařízení	<u>Assoc. Prof. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.</u> Assoc. Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

¹ The student chooses one of two subjects (either the subject "Security System Technology" or "Advanced Theory of Security").

² The student chooses subjects from a set of compulsory elective course units following the topic of his/her dissertation.

Electronic Circuits in Security Technologies Elektronické obvody v bezpečnostních technologiích	<u>Assoc. Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</u> Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D.
Selected Chapters from Forensic Science Vybrané kapitoly z forezních věd	<u>Assoc. Prof. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.</u> Ing. Milan Navrátil, Ph.D.
Crisis Management and Population Protection Krizové řízení a ochrana obyvatelstva	<u>Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</u> Ing. Jan Valouch, Ph.D. prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
Cyber Security Kybernetická bezpečnost	<u>Prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> Assoc. Prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D. Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.
Systems Engineering Metody systémového inženýrství	<u>Prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> Assoc. Prof. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. Ing. Radek Vala, Ph.D.
Modern Database Techniques Moderní databázové techniky	<u>Assoc. Prof. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.</u> Assoc. Prof. Ing. Martin Sysel, Ph.D. Assoc. Prof. Ing. Petr Šilhavý, Ph.D.
Critical Infrastructure and Soft Targets Protection Ochrana kritické infrastruktury a měkkých cílů	<u>Assoc. Prof. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</u> Ing. Jan Valouch, Ph.D.
Advanced Technologies for Protecting Information and Communication Systems Pokročilé technologie ochrany informačních a komunikačních systémů	<u>Prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., DBA</u> Assoc. Prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D. Ing. David Malaník, Ph.D.
Multimedia Data Processing Zpracování multimediálních dat	<u>Assoc. Prof. Ing. Zuzana Oplatková Komínková, Ph.D.</u> Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. Assoc. Prof. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. Assoc. Prof. Ing. Petr Šilhavý, Ph.D.
Selected Subject of Specialization³ Předmět oboru	<u>Chair of Doctoral Studies Program Board</u> The examiner will be appointed by the chair of DSPB

³ The subject of study proposed by the supervisor and approved by the chairman of the doctoral study program board (subject that is part of an accredited DSP at another university in the Czech Republic or abroad).