

Seminář Specifying Optical Elements and Optical Systems According to ISO 10110

3.4.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Ústav přístrojové a řídicí techniky a jeho odbor Přesné mechaniky a optiky vás zve jménem prof. Ing. Jana Hoška, Ph.D., na dvoudenní seminář Specifikace optických prvků a systémů podle normy ISO 10110. Seminář bude probíhat ve dvou blocích, a to ve středu 8. dubna 2026 od 14:15 do 17:30 a v pátek 10. dubna 2026 od 9:00 do 12:15 na Fakultě strojní ČVUT v Praze, Technická 4, Praha, 6 buď v laboratoři optiky na dvoře fakulty nebo v posluchárně 133 (bude upřesněno).

Přednášet bude Prof. Dr. sc. techn. (EPFL) Michael Pfeffer z Institut für photonische Systeme (IPOS) HOCHSCHULE RAVENSBURG-WEINGARTEN.

Seminář bude probíhat v angličtině bez tlumočení.

Posluchači se dozvědí, jak chápat strukturu a logiku norem ISO 10110, které jsou hlavní mezinárodní normou pro předepisování optických výkresů. Posluchači budou schopni číst, interpretovat a specifikovat optickou výkresovou dokumentaci v souladu s normou ISO 10110. Bude také upozorněno na typické chyby, které jsou v rozporu s mezinárodním předepisováním optických prvků.

Seminář je rozdělen do čtyř základních modulů:

Wednesday April 8, 2026

Modul 1: Introduction & Fundamentals of ISO 10110 - 14:15-15:45

Modul 2: Surface shape & quality - 16:00-17:30

Friday April 10, 2026

Modul 3: Centring, registration & coatings - 9:00-10:30

Modul 4: Application & practical project - 10:45-12:15

Seminář bude probíhat interaktivně s krátkou přednáškou k dané části normy a následujícími praktickými příklady užití. Seminář je určen všem konstruktérům zabývajícím se návrhem přístrojové techniky zahrnující optomechanické části.

Prof. Dr. sc. techn. Michael Pfeffer

He studied at the Universities of Karlsruhe and Stuttgart and the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) from 1988-1993. As a Dr. Eugen Ebert scholarship holder, he completed his studies with a thesis in the field of medical optics under Prof. Dr. Fumihiko Kajiya at the KAWASAKI Medical School (Japan).

From 1994 to 1998, he was a research assistant at the Institut d'Optique Appliquée of the EPFL, where he completed his doctorate with Prof. Dr. Fabienne Marquis Weible with a thesis in the field of optical nanotechnology.

After working for several years as a project manager in research and development in the Swiss optics industry, he was appointed Professor of Optics and Design in the Physical Engineering program at Ravensburg-Weingarten University of Applied Sciences in 2002. Professor Pfeffer teaches and researches in the fields of optics, physical device construction and nanotechnology and is currently Vice-Rector for Research and International Relations at Ravensburg-Weingarten

University of Applied Sciences.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3236-212/seminar-specifying-optical-elements-and-optical-systems-according-to-iso-10110>