

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Žilinská univerzita					
Fakulta: Strojnícka fakulta					
Kód predmetu: 2Y025		Názov predmetu: Methods of Structure Analysis (MSA_E)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 - 0 - 2 (prednášky-cvičenia-lab.cv.) hodín za týždeň, kombinovaná metóda výučby.					
Počet kreditov: 5.0					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1 semester					
Stupeň štúdia: 4					
Podmieňujúce predmety: Material science					
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Priebežné hodnotenie:</i> Basic knowledge about theory of metallographic light microscope. <i>Záverečné hodnotenie:</i> Report of metallographic analysis. report of metallographic analysis– 50 % written and oral examinations – 50 % <i>Minimálny počet bodov pre prihlásenie na skúšku nie je zadany</i>					
Výsledky vzdelávania: The aim of the subject for students is to master practically the preparation of metallographical specimens from different materials, the working with optical metallographical microscopes, the techniques of evaluation of microstructures, the making of photo documentation, the making of photographs on PC. Statistic and quantitative method of metallography.					
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Technique of taking of specimens. Theory of preparation of metallographical specimens.• Methods of etching of specimens. Use of norms.• Optical metallographical microscopes.• Metallographical analysis.• Color contrast in metallography. Theory and application.• Quantitative metallography.• Metallographical report – technique of processing.					
Odporúčaná literatúra: <ol style="list-style-type: none">1. Skočovský, P. – Podrábský, T.: Colour Metallography of Ferrous Alloys, EDIS Žilina, 20012. Metalog Guide, Struers A/S Rodovre, 2000.3. Volumes from conferences “Metallography”.4. Murakami, Y.: Metal Fatigue: Effects of Small Defects and Nonmetallic Inclusions					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: English					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov: Celkový počet hodnotených študentov:					
A	B	C	D	E	FX
Vyučujúci: prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 2022-12-07

Schválil: prof. Ing. Eva Tillová, PhD.