

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|   |  |   |               |          |          |           |
|---|--|---|---------------|----------|----------|-----------|
| <b>Vysoká škola:</b> Technická univerzita v Košiciach   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Fakulta:</b> Hutnícka fakulta  |  |   |               |          |          |           |
| <b>Pracovisko:</b> Ústav materiálov   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Kód predmetu:</b> 22000613   |  | <b>Názov predmetu:</b> Základy metrologie |               |          |          |           |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaná rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Denná forma štúdia (hodiny za týždeň):</b> -<br><b>Externá forma štúdia (hodiny za semester):</b><br><b>Metóda štúdia:</b>   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Počet kreditov:</b> 5  |  |   |               |          |          |           |
| <b>Odporúčaná semester štúdia:</b> LS   |  |   |               |          |          |           |
| Odporúčaná semester   | Študijný program                             | Stupeň štúdia                             | Metóda štúdia |          |          |           |
| 2.rok LS  | Integrované systémy riadenia (ISR_Bc_D)      | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
|   | Tepelná technika a plynárenstvo (TTaP_Bc_Dn) | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
|   | Hutníctvo (HUT_Bc_D)                         | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
| 3.rok LS  | Hutníctvo (HUT_Bc_Dn)                        | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
|   | Hutníctvo (HUT_Bc_En)                        | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
|   | Tepelná technika a plynárenstvo (TTaP_Bc_En) | 1.  | Prezenčná     |          |          |           |
| <b>Stupeň štúdia:</b>   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br><b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Zápočet a skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (PH):</b> Študent prospieje v PH a získa zápočet, keď splní podmienku získať min. 21% z 40%.<br>V priebehu semestra budú dve písomné previerky (z každej písomky je potrebné získať min. 11 bodov z 20 bodov) a odovzdať referáty z cvičení.<br><b>Záverečné hodnotenie (ZH):</b> Študent prospieje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 31% z 60%.<br>formou ústnej skúšky s písomnou prípravou<br><b>Celkové hodnotenie:</b> CH je suma hodnotení získaných študentom za hodnotené obdobie. Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE. (študijný poriadok, vnútorný predpis zásady doktorandského štúdia) |  |   |               |          |          |           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Podat' prehľad o vývoji a postavení metrologie pri zabezpečovaní jednotnosti a presnosti meradiel a merania. Vysvetliť súvislosti medzi meraním, technikou normalizáciou a riadením kvality výroby. Oboznámiť študentov so vzťahom legálnej metrologie a podnikovej praxe. Absolvent vie vypracovať metrologický poriadok organizácie.  |  |   |               |          |          |           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Miesto metrologie v systémoch kvality<br>2. Vývoj metrologie<br>3. Rozdelenie metrologie<br>4. Metrologická legislatíva<br>5. Inštitucionálne zabezpečenie metrologie<br>6. Veľičiny, jednotky, hodnoty<br>7. Meranie, meracie metódy a prostriedky<br>8. Etalóny a referenčné materiály<br>9. Nadväznosť<br>10. Určené meradlá<br>11. Pracovné meradlá<br>12. Metrologický poriadok organizácie.   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Petřík, J.: Metrologia v riadení kvality, Košice 2004.<br>2. Dufinec, I.: Inžinierstvo kvality, Košice 2000.<br>3. Zákon o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 142/2000 Z.z.<br>4. John Wiley a Sons: Metrology in Industry (The Key for Quality) 2006. 270 pp. ISBN: 9781905209514<br>5. John P. Bentley: Principles of Measurement Systems. Pearson 2004. 544 pp. ISBN: 9780130430281   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Poznámky:</b>  |  |   |               |          |          |           |
| <b>Hodnotenie predmetov:</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 24   |  |   |               |          |          |           |
|   | <b>A</b>                                     | <b>B</b>                                  | <b>C</b>      | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>FX</b> |
|   | 0%   | 25%                                       | 50%           | 21%      | 4%       | 0%        |
| <b>Vyučujúci:</b><br>doc. Ing. Jozef Petřík, PhD., garant, kogarant, prednášajúci, cvičiaci   |  |   |               |          |          |           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.09.2016  |  |   |               |          |          |           |
| <b>Schválil:</b> doc. Ing. Jozef Petřík, PhD.   |  |   |               |          |          |           |