

| INFORMAČNÝ LIST PREDMETU | | | | | | |
|--|---|--|---------------|----------|----------|-----------|
| Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach | | | | | | |
| Fakulta: Fakulta elektrotechniky a informatiky | | | | | | |
| Pracovisko: Katedra elektrotechniky a mechatroniky | | | | | | |
| Kód predmetu: 2201261 | | Názov predmetu: Elektrotechnika | | | | |
| Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška, Cvičenie numerické Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): 2,1 Externá forma štúdia (hodiny za semester): 26,13 Metóda štúdia: | | | | | | |
| Počet kreditov: 4 | | | | | | |
| Odporúčaný semester štúdia: LS | | | | | | |
| Odporúčaný semester | Študijný program | Stupeň štúdia | Metóda štúdia | | | |
| 1.rok LS | Integrované systémy riadenia (ISR_Bc_E) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Tepelná energetika a plynárenstvo (TEaP_Bc_E) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Kovové a nekovové materiály (KaNM_Bc_E_2014) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Hutníctvo (HUT_Bc_Dn) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Spracovanie a recyklácia odpadov (SRO_Bc_E) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Hutníctvo (HUT_Bc_E) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Hutníctvo (HUT_Bc_D) | 1. | Prezenčná | | | |
| | Materiály (MAT_Bc_Dn) | 1. | Prezenčná | | | |
| 2.rok LS | Materiály (MAT_Bc_En) | 1. | Prezenčná | | | |
| Stupeň štúdia: | | | | | | |
| Podmieňujúce predmety: | | | | | | |
| Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Zápočet a skúška Priebežné hodnotenie (PH): Študent prospje v PH a získa zápočet, keď splní podmienku získať min. 21% z 40%. kontrolný test - príklady (6. týždeň) - 20 b, odovzdanie meracích protokolov - 20 b. Zápočet 40b. Záverečné hodnotenie (ZH): Študent prospje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 31% z 60%. ústna skúška - 3 otázky (3x20b) = 60b Celkové hodnotenie: 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) | | | | | | |
| Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je poznanie základných zákonov elektrotechniky s priamou aplikáciou na najpoužívanejšie elektrické stroje a výkonové polovodičové meniče, ktoré sú základnými časťami silnoprúdových zariadení používaných v oblasti hutníctva. | | | | | | |
| Stručná osnova predmetu: Základné zákony elektrotechniky, prúdové pole, jednosmerné obvody, elektrostatické pole, magnetické pole, elektromagnetická indukcia. Striedavé prúdy, jednoduché obvody so striedavými prúdmi, trojfázová sústava. Elektrické stroje – transformátory, asynchrónne motory, synchrónne stroje, jednosmerné stroje Statické meniče energie – usmerňovače, jednosmerné meniče, striedavé meniče, striedače. Elektrické pece: odporové, indukčné a oblúkové. | | | | | | |
| Odporúčaná literatúra: [1] Timko J., Žilková J.: Elektrotechnika, FEI TU Košice, 2007, (CD ROM) [2] Kostelný M. – Kaňuch J. : Merania v elektrotechnike pre HF TU, 2008 (CD ROM) | | | | | | |
| Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: | | | | | | |
| Poznámky: | | | | | | |
| Hodnotenie predmetov: Celkový počet hodnotených študentov: 1449 | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | FX |
| | 3% | 5% | 10% | 19% | 26% | 38% |
| Vyučujúci: doc. Ing. Michal Kostelný, CSc., garant, prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci Ing. Ján Kaňuch, PhD., cvičiaci | | | | | | |
| Dátum poslednej zmeny: 01.09.2016 | | | | | | |
| Schválil: doc. Ing. Michal Kostelný, CSc. | | | | | | |