

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU	
Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach	
Fakulta: Fakulta výrobných technológií	
Pracovisko: Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky	
Kód predmetu: 20000945	Názov predmetu: Systémy automatickej identifikácie vo výrobných procesoch
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie numerické Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): - Externá forma štúdia (hodiny za semester): 2 Metóda štúdia: Prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester štúdia: LS	
Stupeň štúdia: 2.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Klasifikovaný zápočet Priebežné hodnotenie (PH): Záverečné hodnotenie (ZH): Študent prospeje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 51% z 100%. Písomka 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: Výsledkom predmetu je prehĺbenie vedomostí študentov z oblasti zavádzania a využívania identifikačných technológií pri optimalizácii sledovateľnosti a riadenia výrobných tokov. Zároveň sa študenti oboznámia a novými smermi v danej oblasti.	
Stručná osnova predmetu: Vývoj, význam a základy a prehľad rôznych typov identifikačných technológií a ich aplikácií v oblasti výroby a logistických tokov a dodávateľských reťazcov. Princípy jednotlivých typov identifikačných technológií Automatická identifikácia a zber dát Význam, predpoklady, EPC, ISO štandardy a triedy v RFID. Komponenty RFID systému a jeho typy. Sledovateľnosť produktov a využitie RTLS. Aplikácie, prípadové štúdie RFID systému v oblasti výroby a logistiky. Experimenty s RFID, praktické ukážky	
Odporúčaná literatúra: 1. Semančo, P. – Fedák, M.: Úvod do výrobných systémov, FVT, Prešov, 2012 2. Brown, DE.: RFID Implementation, McGraw-Hill, USA, 2007. 3. Gunther, O. – Kletti, W. – Kubach, U.: RFID in Manufacturing, Springer, Nemecko, 2007 4. Balog, M. a kol.: Experimental verification of RFID system functionality on railroad model set, CLC 2013, Poľsko, 2013 5. Semančo, P. – Modrák, V.: On-line synchronization of shop floor documentation using RFID technology. Springer, Nemecko, 2010	

6. Hricová, R. – Šebej, J.: Porovnanie rýchlosti čítania čiarových kódov a RFID. Posterus, 2013
7. Knuth, P. – Hricová, R.: Návrh prístupového systému s využitím HF RFID technológie, 2012.
8. Hricová, R.: Niektoré aspekty RFID technológie, Strojárstvo extra, 2010.
9. Hricová, R. – Knuth, P.: Measurement of RFID readability, DAAAM, Rakúsko, 2009
10. Knuth, P. a kol.: Testing of UHF RFID reader for its application in warehousing management, ALS, Maďarsko, 2009
11. Hricová R. – Knuth, P.: Význam a využitie RFID technológie, Doprava a logistika, 2008

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%

Vyučujúci:

Ing. Lucia Knapčíková, PhD., garant

Dátum poslednej zmeny: 01.09.2017

Schválil: