

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	
Fakulta:	
Kód predmetu: ÚINF/UIV/19	Názov predmetu: Úvod do internetu vecí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Udeľuje sa na základe priebežného hodnotenia.	
Výsledky vzdelávania: Naučiť sa prakticky riešiť problémy v oblasti internetu vecí.	
Stručná osnova predmetu: Cieľom predmetu je oboznámenie sa s konceptom Internetu vecí. Študent získa širokospektrálny prehľad o architektúre Internetu vecí, jeho funkčných stavebných blokoch, senzoroch, akčných členoch, softvérovom programovaní a integrovaní s fyzickým svetom, lokálnom spracovaní na hranici siete, bezpečnom a efektívnom prenose dát cez rôzne sieťové protokoly, ukladaní a spracovaní dát v cloude, riadení na základe dát, ako aj podnikateľské nápady v danej oblasti. Študent sa naučí kreatívne navrhovať šikovné systémy od jedného konca k druhému pre Internet vecí a prepojiť fyzický svet so softvérovým svetom metódou rýchleho prototypovania.	
Odporúčaná literatúra: Pfister, C.: Getting Started with the Internet of Things: Connecting Sensors and Microcontrollers to the Cloud (Make: Projects). O'Reilly Media, 2011. Dogan, I.: Internet of Things - An Introduction with PIC Microcontrollers. Elektor Publishing, 2015.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
Vyučujúci: RNDr. František Galčík, PhD.; RNDr. Miroslav Opiela	
Dátum poslednej zmeny: 21.03.2019	
Schválil:	