

Vysoká škola: <i>TECHNICKÁ UNIVERZITA v Košiciach</i>	
Fakulta: <i>Strojnícka fakulta</i>	
Kód predmetu:	Názov predmetu: <i>Programovanie aplikácií</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Forma výučby: X- projektová práca</i> <i>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 3</i> <i>Denná forma štúdia</i> <i>Metóda výučby: prezenčná</i>	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: ZS <i>Semester Študijný program</i> <i>1.rok ZS Mechatronika (M_Ing_D)</i>	
Stupeň štúdia: 2. stupeň	
Podmieňujúce predmety: <i>žiadne</i>	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Klasifikovaný zápočet</i> <i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Klasifikovaný zápočet</i> <i>Záverečné hodnotenie (ZH): Študent prospeje v ZH, keď splní podmienku získať min. 51 bodov z 100 bodov - klasifikovaný zápočet.</i> <i>Celkové hodnotenie: CH je suma hodnotení získaných študentom za hodnotené obdobie.</i> <i>Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE.</i> <i>Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej časti hodnotenia nezíska nadpolovičný počet bodov.</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Absolvent predmetu získa potrebné poznatky pri programovaní vlastných aplikácií. Absolvent bude schopný navrhovať algoritmy riadenia požadovanej činnosti. Absolvovaním predmetu bude mať študent vytvorené potrebné základy z oblasti programovania, ktoré využije pri ďalšom štúdiu v odbore Mechatronika.</i>	
Stručná osnova predmetu: <i>Témy cvičení:</i> 1. Úvod do programovania 2. Deklarácia a inicializácia premenných a konštánt 3. Programové cykly 4. Funkcie a práca s pamäťou 5. Polia, jednorozmerné a viacrozmerné 6. Reťazce 7. Logické funkcie 8. Práca so súbormi I. 9. Práca so súbormi II. 10. Tvorba vlastnej knižnice 11. Práca s periférnymi zariadeniami 12. Návrh aplikácie a ladenie I. 13. Návrh aplikácie a ladenie II.	
Odporúčaná literatúra: 1. Virgala, I., Kelemen, M.: <i>Mikroprocesorová technika I.</i> , - 1. vyd – TU Košice – 2014 – [120] s. – ISBN 978-80-553-1669-7. 2. Herout, P.: <i>Učebnice jazyka C</i> , - 6. – vyd – Kopp – 2013 – [271] s. – ISBN 978-80-7232-383-8.	

3. Herout, P.: Učebnice jazyka Java, - 4. vyd – Kopp – 2007 – [386] s. – ISBN 978-80-7232-398-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: *slovenský*

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

V tabuľke je uvedený percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100.

Vyučujúci:

X: doc. Ing. Michal Kelemen, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2014

Schválil: *prof. Ing. František Greškovič, CSc.*