

Informačný list predmetu Programovacie jazyky

Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline	
Fakulta: Elektrotechnická fakulta	
Kód predmetu: 3L4304	Názov predmetu: Programovacie jazyky (ProJ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností (prednášky - cvičenia - lab.cvičenia): 1–0–2	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester	
Stupeň štúdia: 1. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
<p>Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie predmetu: Práca študenta počas semestra: Úroveň splnenia študijných povinností určený vyučujúcim bude vyjadrená bodovým hodnotením. Minimálny počet bodov, ktoré bude môcť študent získať za svoju prácu počas semestra je 0, maximálny je 30. Skúška: Úroveň vedomostí preukázaných študentom na skúške bude vyjadrená bodovým ohodnotením. Minimálny počet bodov, ktoré bude môcť študent získať na skúške je 0, maximálny je 70. Záverečné hodnotenie: Spôsob hodnotenia práce študenta počas semestra a skúšky bude určený na začiatku semestra vyučujúcim predmetu. Záverečné hodnotenie študijných výsledkov študenta riadi § 10 Študijného poriadku Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.</p>	
Výsledky vzdelávania: Získanie praktických skúseností pre aplikáciu programového balíka MATLAB na riešenie základných matematicko-fyzikálnych a elektrotechnických problémov.	
Stručná osnova predmetu: Užívateľské prostredie Matlabu. Operátory, konštanty a premenné. Elementárne funkcie, matice, vektory, polynómy. Funkcie pre prácu s údajmi. Grafika v Matlabe. Riešenie integrálov a diferenciálnych rovníc a ich aplikácie. Vytváranie vlastných aplikácií. Základy modelovania v prostredí SIMULINK. LabView – funkcie, knižnice, tvorba projektu.	
<p>Odporúčaná literatúra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bartko, R., Miller, M.: MATLAB I., algoritmicizácia a riešenie úloh. Digital Graphic Trenčín, 2006, ISBN 80-968337-3-1, 285 s. 2. Vittek, J.: MATLAB pre elektrické pohony, EDIS, Žilina, 1999, ISBN 80-7100-609-2, 91 s. 3. Vittek, J.: Vybrané metódy riadenia elektrických pohonov v prostredí MatLab-Simulink, TU Trenčín, 2004, ISBN 80-8070-340-X, 242 s. 4. Dokumentácia programov MATLAB a SIMULINK. 5. Literatúra doporučená vyučujúcim. 	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský alebo anglický jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetu:

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX

Vyučujúci: doc. RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 18.01.2021