

TEKNIKAT DHE GJUHËT E PROGRAMIMIT

Kodi i lëndës	Semestri	Kreditet e lëndës				Kredite
		Leksione	Ushtrime/ Seminare	Laboratore	Detyra	
B-ELN-111	II	3	2	0.5	0.5	6
Sasia e orëve: auditor/jashtë auditorit		36/39	28/22	10/2.5	2.5/10	76.5/73.5
Sasia e orëve: Total		75	50	12.5	12.5	150

Titullari i lëndës: Enida Sheme, Doktor

Objektivat e lëndës

Programi është bazuar në një literaturë bashkëkohore dhe në ndërthurjen e leksioneve me seminaret, punët laboratorike dhe detyrat e kursit. Ka si objektív përgatitjen e studenteve me njohuri bazë mbi mënyrat e programimit dhe ndërtimit e aplikimeve në gjuhën e programimit C.

Programi i lëndës

Hyrje në programim, IDE dhe përdorimi i tyre. Ndërtimi i një aplikimi në C. Komentet dhe përdorimi i tyre. Kompilimi dhe ekzekutimi i një programi në gjuhën C. Çfarë janë variablat. Variablat numerike të plota. Variablat Floating-Point. Përcaktimi i variablave si unsigned dhe signed. Çfarë janë operatorët. Përdorimi i tyre. Prioriteti i operatorëve. Kushtet llogjike. Operatori switch case. Ciklet dhe përdorimi i tyre. Cikli For. Cikli WHILE dhe Do – While. Përdorimi i funksionit printf dhe parametrat e tij. Përdorimi i funksionit scanf. Kombinimi i tyre dhe përdorimi. Deklarimi i pointerave. Përdorimi i adresave. Alokimi dhe dealokimi i memorieve. Përdorimi i pointerave të llojit Char si string. Deklarimet e vektorëve një dimensional. Aksesimi i vektorëve dhe përdorimi i indekseve. Vektorët dy dimensionalë. Vektorët shumë dimensionalë. Ndërtimi i funksioneve. Parametrizimi. Përdorimi i funksioneve. Funksionet rekursiv. Stringat. Deklarimet si vektor. Deklarimet si pointer. Përdorimi i funksioneve të librisë string.h. Strukturat dhe Unionet. Deklarimet e strukturave. Përdorimi i strukturave. Alokimi në memorje. Çfarë janë skedarët. Skedarët tekst. Skedarët binar. Përdorimi i funksioneve për lexim dhe shkrim. Ndërfaqja grafike. Përdorimi i librarive të gatshme.

Literatura e rekomanduar për lëndën

Gjuha C për Inxhinierinë, 2009;

Ivor Horton. *Beginning C, From Novice to Professional, Fourth Edition*, 2004;

D. Ritchie, *C Programming Language (2nd Edition)*, 1988;