

1. Emërtimi Lëndës: INFORMATIKA

KODI LËNDËS	SEMESTRI	KREDITE (Totali)	SHPËRNDARJA E KREDITEVE			
			Leksione	Ushtrime/ seminare	Laboratore	Projekt/ Detyra
V1S1	I	5	3	2		

Ndërvartesia: (lendet penguese):

Objektivat: Njohuri të përgjithshme mbi informatikën, Koncepte baze Sistemet e perpunimit, Zgjidhja automatike e problemeve, Algoritmika. Analiza e problemit dhe dekompozimi funksional i tij. Programimi ne gjuhen C Koncepte fundamentale te programimit. Gjuhete e programimit dhe struktura e programeve. Strukturat e te dhenave: tabelat, regjistrimet, skedaret, variablat dinamike. Procesi i kompilimit. Sistemet e bazave te te dhenave

Programi Lëndës

Kompjuteri dhe kodifikimi i tij. Informatika. Koncepte baze. Sistemet e numerimit. Sistemi binar. Arithmetika binare. Paraqitja ne kujtese e numrave dhe e karaktereve.. Skema e Von Neumann-it. Arkitektura e nje sistemi perpunimi: njesia qendrore. Pajisjet periferike. Sistemet operative. Sistemet operative MS-DOS, UNIX, etj. Organizimi i kujtesave.. Algoritmat, gjuhete e programimit, kompiloret, testimet. **Algoritmika.** Analiza e problemit dhe dekompozimi funksional i tij. Analiza zbritese dhe rritese (top - doën dhe bottom - up). Paraqitja e nje algoritmi: me pseudokod dhe me diagrama te fluksit te informacioneve. Vetite e algoritmeve dhe kerkesat ndaj tyre: pavaresia, lexueshmeria, universaliteti. Llojet e algoritmeve: lineare, te degezuar, ciklike. Algoritmat rekursive. **Programimi ne gjuhen C** Koncepte fundamentale te programimit. Gjuhete e programimit dhe struktura e programeve: ambientet e programimit, editoret. Elementet kryesore te programimit ne gjuhen C. Deklarimet dhe identifikaret. Variablat lokale dhe globale. Konstantet. Strukturat e kontrollit (sekuencat; kushtet; ciklet me kontroll ne fillim, ne fund dhe me numerim). Funksionet, lidhja midis parametrave: thirrja me vlere dhe thirrja me adrese. Strukturat e te dhenave: tabelat, regjistrimet, skedaret, variablat dinamike. Procesi i kompilimit. Analiza dinamike dhe debugger - at. Bibliotekat standarde te C. **Sistemet e bazave te te dhenave:** Hyrje ne bazat e te dhenave relacionale. Gjuha SQL.

PUNE LABORATORI

- Njohja me pjeset e kompjuterit. Sistemi i shfrytezimit MS-DOS.

- Ndertim dhe ekzekutim programesh te thjeshta C.
- Programe me perdorimin e funksioneve standarde te C dhe me struktura te kushtezuara, selektike dhe ciklike.
- Trajtimi i vektoreve dhe matricave ne C.
- Trajtimi i strukturave ne C.
- Krijimi dhe rifreskimi i skedareve.
- Programe ne gjuhen Sql

Literatura

- 1.A.GJONAJ, E. NALLBANI Baza të Informatikës.Programimi në gjuhën C.
- 2.G.GAGLIARDI Elementi di Informatica
- 3.EGGEN R.,EGGENM., An introduktion to computer Science using C.
- 4.KELLEY Al. An introduktion to Programing in C.
- 5.DROMEY R.G. Fundamental Algorithms.
- 6.DEMICHELIS P., PICCOLO E. Introduzione all`informatica

Parakushtet për shlyerjen e lëndës:

Laboratoret

ZProva finale:

Me shkrim dhe me goje

Mënyra e vlerësimit të lëndës:

Me note