

Načrtovanje Informatskih Sistemov - 4 VEGA

Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti

NASLOV UČNEGA SKLOPA : Ponovitev lanske snovi MS-DOS

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

MS-DOS. Ukazi in batch programi

frontalna razlaga

primeri na tabli

vaje v laboratoriju

domače vaje

Ustna in praktična preverjanja vključno s kontrolkami

M3

T3

C5

C8

september

NASLOV UČNEGA SKLOPA : Uvod v operacijske sisteme

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

Razporeditev operacijskih sistemov. Monoprogramirani (single task), multiprogramirani (multi task), razporejeni OS, sistemi real time, dodeljeni op. sistemi.

Hierarhična struktura operacijskega sistema.

Program, proces, nit. Stanja enega procesa

frontalna razlaga

primeri na tabli

domače vaje

Ustna vključno s kontrolkami

M3
T3
C5
C8
september
oktober

NASLOV UČNEGA SKLOPA: Procesi in viri

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

Konkurenčno programiranje. Zaporedno in vzporedno izvajanje. Fork - Join v C-ju

Sinhronizacija procesov. Semaforji.

frontalna razlaga

primeri na tabli

domače vaje

ustno vključno s kontrolkami

M3

T3

C5

C8

oktober

november

december

NASLOV UČNEGA SKLOPA : OS in upravljanje notranjega pomnilnika

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN
TIPOLOGIJA PREVERJANJA
OBDOBJE URESNIČITVE

Monoprogramirani sistemi Multiprogramirani sistemi. Prenosljiva koda. Načini nalaganja v RAM, ki skušajo zmanjšati fragmentacijo. Ostranjevanje. Tabele pri ostranjevanju. Navidezni pomnilnik. Tabele pri navideznem pomnilniku. FIFO, LRU, NUR, MUR. Navidezni pomnilnik s segmenti. Tabele pri segmentaciji. Hit ratio.

frontalna razlaga

primeri na tabli

domače vaje

ustno vključno s kontrolkami

M3

T3

C5

C8

november

december

(januar)

NASLOV UČNEGA SKLOPA : OS in upravljanje CPE

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

Job scheduler. Process scheduler: FCFS, SPN, round robin, razporejevalnik s prioritetami, razporejevalnik z več vrstami. Razporejevalnik pri multiprocesorskih računalnikih. Context switch.

frontalna razlaga

primeri na tabli

domače vaje

ustno vključno s kontrolkami

M3

T3

C5

C8

februar

marec
april

NASLOV UČNEGA SKLOPA : OS in upravljanje perifernih enot

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

Krmilnik. Razporeditev perifernih, buffering, sistemi SPOOL. Upravljanje zunanega pomnilnika: fizična organizacija diska, zvezno nalaganje, verižno nalaganje, nalaganje z indeksi, FAT32, logična organizacija informacij, simbolični FS, basic FS, logični FS, fizični FS, device strategy.

frontalna razlaga

primeri na tabli

domače vaje

ustno vključno s kontrolkami

M3

T3

C5

C8

april

maj

NASLOV UČNEGA SKLOPA : Laboratorij

UČNE VSEBINE

UČNE METODE

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

ZNANJA

KOMPETENCE IN

TIPOLOGIJA PREVERJANJA

OBDOBJE URESNIČITVE

Laboratorij:

Ukazi DOS in BATCH programi

Programi v C s fork in join

Ukazi Linux, administracija in programiranje BASH

frontalna razlaga

primeri na tabli

vaje v laboratoriju

praktično

M3

T3

C5

C8

DOS v 1. štirimesečju, Linux v 2. štirimesečju.

Profesor in tehnični učitelj si pridržujeta pravico spreminjati učnega načrta po potrebi.

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

Minimalni učni cilji Minimalne učne cilje dijak doseže, če doseže oceno 6 po sledeči tabeli. MERILA ZA OCENJEVANJE ODLIČNO OCENA: 9-10 Podrobno obvlada celotno snov; logično povezuje posamezne argumente; samostojno analizira, sintetizira, in rešuje probleme; izražanje je ustrezno. Dijak je tudi izviren in ima eno samostojno znanje. DOBRO OCENA: 8 Pozna glavne dele snovi; zna logično povezovati večino argumentov; analizira in sintetizira večinoma brez zunanje pomoči; izražanje je ustrezno. ZADOVOLJIVO OCENA: 7 Pozna snov skoraj v celoti; zna logično povezovati glavne argumente; analizira in sintetizira v glavnem z zunanjo pomočjo; izražanje je ustrezno. ZADOSTNO OCENA: 6 Pozna več kot polovico obravnavane snovi; ima težave pri logičnem povezovanju posameznih argumentov; zna analizirati in sintetizirati samo z zunanjo pomočjo. Izražanje je pomanjkljivo. NEZADOSTNO OCENA: 5 Snov pozna samo delno; ni sposoben logično povezovati posameznih argumentov; ima velike težave pri analizi in pri sintetiziranju; izraža se skromno. POVSEM NEZADOSTNO OCENA: 3-4 Ne pozna predelane snovi; ne zna logično povezovati posameznih argumentov; ni sposoben analizirati in sintetizirati; izraža se nepravilno. SLABO OCENA: 1-2 Dijak je oddal bel list ali pa pri ustnem preverjanju ni odprl ust ali ni prišel k tabli ko je bil poklican.