

MAT 263 MATEMATIKA DISKRETE

Instruktor: MA M.RAMOSACO

Zyra 400C

Telefoni:0682273070

Orari I leksionit 12-13 salla A100 H,M,P

E-mail: ramosaco@univlora.edu.al

Teksti ne anglisht :Diskrete mathematics for computing.Rod Haggarty

Mathematical Structures for Computer Science.

Pershkrimi I kursit :

Ne kete kurs ne dote trajtojme çeshtjet kryesore te poshteshenuara sipas programit te miratuar.Pas cdo kapitulli do te kete ushtrime per te zgjidhur te cilat do te jene objekt i kontrollit.

MATEMATIKA DISKRETE

1.Logjika dhe vertetimet

1.1 Teorema dhe logjika

1.2 Pohime

1.3 Metodot e vertetimit

(2JAVE)

1.4 Induksioni matematik

1.5 Permbledhje kapitulli

2 Teoria e bashkesive

2.1 Bashkesite dhe veprimet me bashkesite

2.2 Algjebra e bashkesive

2.3 Vetite ndihmese te bashkesive

(2JAVE)

2.4 Ushtrime per bashkesite

2.5 Permbledhje kapitulli

DETYRE NR 1

20% e lendes

3. Relacionet

3.1 Lidhjet e dyfishta

3.2 Vetite e relacioneve

3.3 Relacionet ekuivalente dhe rregullat e pjesshme (2JAVE)

3.4 Ushtrime

3.5 Permbledhje

4.Funksioni

4.1 Relacionet e anasjellta dhe kompozimi i relacioneve

4.2 Funksionet

4.3 Funksionet e anasjellte dhe kompozimi i tyre (2JAVE)

4.4 Parimet e ndara

4.5 Ushtrime

4.6 Permbledhje kapitulli

5. Kombinatorika

5.1 Parimet e mbledhjes dhe te shumzimit

5.2 Formula llogaritese (2JAVE)

5.3 Zgjerimi binomial

5.4 Ushtrime

5.5 Permbledhje kapitulli

DETYRE NR 2

20% e lendes

6.Grafet

6.1 Grafet dhe terminologia

6.2 Grafet hamiltoniane (2JAVE)

