

טופס שעות לקורס – סילבוס

שם הקורס: מסדי נתונים 1 - MongoDB No SQL

מס' הקורס הקורס בתכנית הלימודים במסלול הנדסת תוכנה: 303

שם המרצה: **ניצן דולינסקי**

היקף הקורס (ש"ש): **הרצאות: 3 ש"ש**

ניתן למחלקה: MeGo

חומרי עזר וספרי לימוד:

• מצגות הקורס

:W3schools אתר •

https://www.w3schools.com/xml/

• אתר רשמי של MongoDB:

https://www.mongodb.com/

ציון (ב%) בכפוף להחלטת המרצה יתבסס על:

פרויקט	עבודות בית
80%	20%

דרישות:

• ציון חיובי בפרויקט הינו תנאי הכרחי למעבר הקורס.



סעיף בתכנית הלימודים	מצגות	הערות		נושאי הלימוד	שבוע
1.1 2.1	1 מצגת – XML	הכרות עם בסיסי נתונים היררכיים שימושי XML ייצוג XML תחביר בסיסי של XML מסמך XML מסמר XML	•	מבוא ל-XML	1
		עץ XML מעבר מיצוג גראפי למסמך: ס צמתי אלמנט ט צמתי טקסט o	•		
2.2	1 מצגת – XML	הגדרת אלמנט DTD מבנה הגדרה פנימית הגדרה חיצונית	•	DTD	2
3.1 3.2	2 מצגת – XML	מבור לשפת שאילתות XPath תחביר בסיסי של XPATH בחירת צמתים בחירת צומת לפי אינדקס	•	ХРАТН	3
7.1		אופרטורים ביטוי בוליאני שפת XSL להצגת מידע מבנה של מסמך	•		
7.1 7.2 7.3	1 AongoDB – מצגת – MongoDB	מבנה של בסיס נתונים פעולות על בסיס נתונים: ס יצירת בסיס נתונים ס מתיכר לבסיס נתונים ס מחיקה של בסיס נתונים הוספת נתונים - insert	•	MongoDB-מבוא ל	4
7.4	1 מצגת – MongoDB	אופרטורים שאילתות בחירת עמודות לתצוגה	•	חיפוש נתונים ב-MongoDB	5
7.5 7.6 7.7 7.8	1 מצגת – MongoDB	פונקציות שימושיות: Limit o Skip o חיפוש נתונים במערכים חיפוש נתונים במבנים ובמערך מבנים מיון מחיקה	•	חיפוש נתונים ב-MongoDB	6
7.9 7.10	2 מצגת – MongoDB	מחיקה מסמכים עדכון מסמכים	•	עדכון מסמכים ב- MongoDB	7
	2 מצגת – MongoDB	חיפוש נתונים מתקדם צירוף אוספים Aggregation	•	נושאים מתקדמים ב- MongoDB	8
	3 מצגת – MongoDB	התקנת MongoDB Driver התחברות ל-MongoDB באמצעות ה-Driver אינטראקציה עם ה-Database. Cursors	•	אינטראקציה עם MongoDB מתוך אפליקציית NodeJS	9
	3 מצגת – MongoDB	מציאת מסמכים מתוך אפליקציית NodeJS מציאת מסמך בודד מתוך אפליקציית NodeJS	•	אינטראקציה עם מתוך MongoDB אפליקציית NodeJS	10
		בניית בסיס נתונים XML ושאילתות TML בניית בסיס נתונים MongoDB וביצוע שאילתות עדכון ושליפת נתונים. אינטראקציה עם MongoDB מתוך אפליקציית NodeJS	•	עבודה על פרויקט סוף קורס	11
				המשך עבודה על פרויקט סוף קורס	12

תאריך: <u> 13.8.23</u>	ניצן דולינסקי	חתימת האחראי על הקורס: _
.תאריר		אישור ראש המחלקה: