



שנה"ל תשע"ד

מבוא לטכנולוגיות אינטרנט

גב' נעמי אונקלוס

naomiu@yvc.ac.il

קוד הקורס: 62600

היקף נקודות זכות: 3 נ"ז

היקף שעות: 3 ש"ס

קורס סמסטריאלי

מועד ההרצאה: **קבוצה 1:** סמסטר ב', יום ב', שעה 8:30-11:00

קבוצה 2: סמסטר ב', יום ב', שעה 11:15-13:45

שעות קבלה: יום ב', שעה 14:00-15:00

מטרת הקורס:

מערכות מידע מודרניות אינן קיימות ללא ניצול אינטנסיבי של רשת אינטרנט. מטרת הקורס היא להעניק ידע על עקרונות בפיתוח יישומים בסביבת אינטרנט. במסגרת הקורס ילמדו הסטודנטים אלמנטים תאורטיים חשובים של פיתוח ארכיטקטורת שרת לקוח, מודל שלוש השכבות, מנגנונים לפיתוח רשת מהיר ויעיל וכו'. בצד המעשי יתנסו הסטודנטים בפיתוח צד לקוח של אפליקציית רשת, הרצתה ובדיקתה.

דרישות הקורס:

חובת נוכחות של 80% לפחות בהרצאות. סטודנט שלא יעמוד בדרישה זו, לא יוכל לגשת לבחינה הסופית. הגשת תרגילי בית.

הרכב הציון הסופי:

הציון מורכב מציון בחינה סופית (70%) ומציון תרגילי בית (30%).

נושאי הקורס:

שיעור מס' 1-3

מבוא לטכנולוגיות אינטרנט: עקרונות פיתוח שרת-לקוח. אפליקציית Web. HTML. CSS. סדנת פיתוח.

חומר קריאה: Deitel פרקים 1-2

שיעור מס' 4-5

תכנות צד לקוח. Javascript כשפת תכנות. DHTML. DOM. סדנת פיתוח.

חומר קריאה: Deitel פרק 12, Flanagan פרק 6

שיעור מס' 6-8

AJAX. JSON. HTML5. JQuery. סדנת פיתוח.

חומר קריאה: AJAX in action פרקים 4-5, Deitel פרק 5

שיעור מס' 9-10

פיתוח צד שרת. עקרונות JSP. סדנת פיתוח.

חומר קריאה: Murach, J., & Steelman פרק 4

שיעור 11-12

Web Application and Session management. סדנת פיתוח.

חומר קריאה: Hoekman פרק 6,

Session management <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa479324.aspx> :

שיעור 13

סריקת טכנולוגיות מבוססות אינטרנט. סיכום הקורס.

מטלות הקורס:

במהלך ההרצאות ישתתפו הסטודנטים בסדנאות פיתוח. תוצרי הסדנאות יושלמו במטלות בית ויוגשו לצורך קבלת ציון. סה"כ יתקיימו 3 סדנאות כאשר משקל כל סדנא בציון הסופי 10%.

ביבליוגרפיה

Deitel, H.M., Deitel, P.J., Nieto, T.R. (2002). *Internet & World Wide Web: how to program*, Prentice Hall.

Murach, J., & Steelman, A. (2008). *murach's Java Servlets and JSP* (Vol. 1890774448). Mike Murach & Associates.

W3school. <http://www.w3schools.com/>

Hoekman Jr, R. (2010). *Designing the Obvious: A Common Sense Approach to Web & Mobile Application Design*. Pearson Education.

Eitan.Edu. <http://www.eitan.ac.il/> (in Hebrew).

Webmaster. <http://webmaster.org.il/> (in Hebrew).

Flanagan.D.(2006) JavaScript : The Definitive Guide, 5th edition, O`Reilly Media, Inc.

AJAX in action (2006) ,Manning publications