



שנה"ל 2011-2012

שם הקורס:	קורס ג'אווה מתקדם
קוד הקורס:	
שם המרצה:	חיים מיכאל
ד.אלקטרוני:	Haim.Michael@gmail.com
היקף הקורס:	4 נ"ז 5 ש"ש
דרישות קדם:	-

#### מטרות הקורס:

הקניית ידע מעשי בפיתוח מערכות צד שרת באמצעות Java EE וטכנולוגיות צד לקוח מתקדמות, לרבות שימוש ב-JavaScript, Ajax ו-HTML 5.

#### נושאי הלימוד ב-Java:

עבודה עם בסיסי נתונים באמצעות JDBC ומערכות ORM כגון Hibernate  
פיתוח web applications באמצעות Java Servlets/JSP  
פיתוח web applications באמצעות JSF  
היכרות עם טכנולוגיות צד לקוח מתקדמות, לרבות HTML5

#### הרכב הציון:

20% - בוחן  
80% - פרוייקט (ההגשה וההצגה של הפרוייקט במהלך המפגש האחרון)  
הגשה של התרגילים בהתאם להנחיות במהלך הקורס מהווה תנאי מקדים להגשה והצגה של הפרוייקט. ההגשה של הפרוייקט בזוגות.

#### ספרות:

כל המצגות של כל המפגשים יהיו זמינים ב-soft copy בהתאם למפורט בתכנית המפורטת של הקורס. כמו כן, להלן הספרים המומלצים אשר מכסים את מרבית חומר הלימוד.

#### Java EE

Core JavaServer Faces (3rd Edition) by David Geary and Cay S. Horstmann

(Jun 6, 2010)

Head First Servlets and JSP by Bryan Basham, Kathy Sierra and Bert Bates

(Apr 1, 2008)

#### תכנית מפורטת של הקורס:

תכנית מפורטת של הקורס ופרטים נוספים ניתן למצוא בכתובת ה-URL הבאה:

[https://docs.google.com/spreadsheet/pub?hl=en\\_US&hl=en\\_US&key=0AhDgrQD6qivLdG1uajV4MGo1NTgtVm5sV1Z0bXN4Tmc&output=html](https://docs.google.com/spreadsheet/pub?hl=en_US&hl=en_US&key=0AhDgrQD6qivLdG1uajV4MGo1NTgtVm5sV1Z0bXN4Tmc&output=html)