The Technion -- Israel Institute of Technology
Department of Computer Science
236504 Software Project
3 Credit Points

הטכניון -- מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה למדעי המחשב
236504 פרויקט בתוכנה
3 נקודות זכות

Prof. Eran Yahav & Prof. Yossi Gil

פרופ' ערן יהב ופרופ' יוסי גיל

Winter 2014-15

חורף ה'תשס"ה

Openings: up to 30 students. You have to be a student of the department of computer science, or one of its major track, at least in their 3rd year.
That is an electrical engineering student enrolled in the joint computer engineering track, or an information systems student enrolled in the joint information systems track.
For details and registration, contact Omer Katz.

מקומות: עד 30 סטודנטים. הנרשמים חייבים להיות סטודנטים בפקולטה, או באחד המסלולים הראשיים שלה, לפחות בשנת הלימודים ה3 לתואר.
כלומר, הרישום יותר גם לסטודנטים מהמסלול המשותף להנדסת מחשבים הלומדים בפקולטה להנדסת חשמל, וגם לסטודנטים בפקולטה לתעשייה וניהול הלומדים במסלול המשותף של מערכות מידע.
לפרטים והרשמה יש לפנות לעומר כץ.

Prerequisites: developing Android application is done in Java and usually involves networking, databases and files.
A passing grade in OOP course (236703) is required before registration.
Students who are not familiar with databases/networking may register but these subjects will not be taught in the course and you will be expected to meet the same standards as the rest of the students.

דרישות קדם: פיתוח לאנדרואיד מתבצע בשפת התכנות ג'אווה ולרוב כולל עבודה עם תקשורת ומסדי נתונים וקבצים.
נדרש ציון עובר בקורס OOP (236703) בטרם ההרשמה.
סטודנטים שאינם בקיאים במסדי נתונים/תקשורת רשאים לקחת את הקורס באחריותם. הקורס אינו מלמד נושאים אלה ולא יינתנו הקלות כתוצאה מחוסר ידע בתחומים הללו.

Teams: Students shall work in teams of 3 applying the agile software development method. Each team shall be responsible for developing a distinct feature of the grand application.
Registration is for teams only. Singles and doubles will not be allowed to register.

צוותים: העבודה בקורס תהיה בצוותים של שלושה סטודנטים בשיטת הפיתוח האג'ילית. כל צוות יהיה אחראי על יישומון.
ההרשמה היא לצוותים בלבד. לא תתאפשר הרשמה ליחידים או זוגות.

Abstract: In this course, we shall study the topic of developing mobile application, and we shall implement application for mobile smartphones running the Android OS.
Application ideas will come from the students themselves.

תמצית: בקורס זה נלמד על פיתוח אפליקציות לאנדרואיד, ונבנה יישומונים לטלפונים חכמים מבוססי מערכת ההפעלה אנדרואיד.
רעיונות לאפליקציות יגיעו מהסטודנטים.

The course will be carried out in cooperation with Google Inc.

הקורס יתקיים בשיתוף חברת גוגל.

Schedule: the course will include weekly lecture on developing applications for Android OS. In the first 2 weeks there will be additional lectures (with contents which doesn't overlap with the regular lectures) in order to give all students the basic knowledge required to start working on their applications.
There will be several submission dates (during regular lecture times, dates will be published later). Attendance on those dates is mandatory.
Rest of the semester dates are according to the regular Technion schedule.
Submission of final application will be at the end of the semester.

מועדים: הקורס יכלול הרצאות שבועיות על נושאים הקשורים לפיתוח לאנדרואיד. בשבועיים הראשונים יתקיימו הרצאות נוספות מעבר ללו"ז הקורס הסטנדרטי על מנת (שתוכנן אינו חופף לתוכן ההרצאות הרגילות) על מנת לתת לכלל הסטודנטים בסיס מספיק על מנת להתחיל בפיתוח היישומונים.
לאורך הסמסטר יהיו מספר מפגשי הגשה (שמועדם יפורסם בהמשך). הנוכחות במפגשים הללו היא חובה.
שאר התאריכים הם על פי לוח הזמנים הטכניוני הרגיל.
הגשת האפליקציות הסופיות תהיה בסוף הסמסטר.