The Technion -- Israel Institute of Technology
Department of Computer Science
236503+236603 Software Project
3+2 Credit Points

הטכניון -- מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה למדעי המחשב
236503+236603 פרויקט בתוכנה
3+2 נקודות זכות

Prof. Eran Yahav

פרופ' ערן יהב

Spring 2017

אביב ה'תשס"ז

Openings: up to 36 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 see course site. For questions, contact Omer Katz.

מקומות: עד 36 סטודנטים. הנרשמים חייבים להיות סטודנטים בפקולטה, או באחד המסלולים הראשיים שלה, לפחות בשנת הלימודים ה 3 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.
פרטים ומידע על ההרשמה יפורסמו באתר הקורס. בשאלות יש לפנות לעומר כץ.

Prerequisites: developing Android application is done in Java and usually involves networking**,** databases and files**.**
A prerequisite for the course is prior experience with Java. A passing grade in OOP course **(236703)**or the yearly project qualify as prior experience. Other form of experience will be considered by the course staff**.**
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.
ניסיון קודם בג'אווה הוא תנאי נדרש להרשמה לקורס. ציון עובר בקורס 236706 (OOP) או הפרויקט השנתי מהווים עמידה בתנאי הנדרש.
צורות אחרות לעמידה בתנאי ישקלו על ידי צוות הקורס
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 (as part of the registration process).

תמצית: בקורס זה נלמד על פיתוח אפליקציות לאנדרואיד, ונבנה יישומונים לטלפונים חכמים מבוססי מערכת ההפעלה אנדרואיד .
רעיונות לאפליקציות יגיעו מהסטודנטים (כחלק מתהליך הרישום לקורס)

Schedule: the course will include weekly lecture on developing applications for Android OS. In the first 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.
Also, in the first weeks the students will need to submit several home assignments.
At the end of the semester the students will present their mobile applications to the student body.
There will be several submission dates (during regular lecture times, dates will be published later). Attendance on those dates and on submission dates is mandatory.
Submission of final application will be at the end of the semester.
Rest of the semester dates are according to the regular Technion schedule.

מועדים: הקורס יכלול הרצאות שבועיות על נושאים הקשורים לפיתוח לאנדרואיד. בשבועות 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.
כמו כן, בשבועות הראשונים יצטרכו התלמידים להגיש מספר עבודות בית.
בסוף הסמסטר התלמידים יציגו את האפליקציות שפיתחו לקהל הסטודנטים.
לאורך הסמסטר יהיו מספר מפגשי הגשה (שמועדם יפורסם בהמשך). הנוכחות במפגשים הללו ובמועדי ההגשות היא חובה.
הגשת האפליקציות הסופיות תהיה בסוף הסמסטר.
שאר התאריכים הם על פי לוח הזמנים הטכניוני הרגיל.