



אוניברסיטת בר-אילן
בית הספר למוסמכים במינהל עסקים

70-761-01 - הבטחת איכות
תשע"ג - סמסטר ב' - ד"ר ענבל יהב שנברגר

סוג הקורס : שיעור, בהיקף של שעתיים, למשך סמסטר אחד.
שעת לימוד : ימי ראשון, 16:00 - 17:30
דוא"ל מרצה : inbal.yahav@biu.ac.il
אינטרנט : <http://lemida.biu.ac.il/>

א. מטרת הקורס

הבטחת איכות תוכנה הוא תחום העונה על הצורך בביטחון באיכות מוצר התוכנה אותו הארגון מייצר. הבטחת האיכות מתחילה בתכנון נכון של המוצר ונמשכת לכל אורך מחזור החיים שלו, תוך הפעלה של נהלי בקרת איכות הן ברמת תהליכים והן ברמת תוצרים.

מטרת הקורס הינה להכיר את מכלול המרכיבים הנ"ל על היבטיהם התיאורטיים והפרקטיים כאחד.

ב. תוכנית המפגשים

תאריך	נושא	פרקים	הערות
3/3	הגדרות : סיווג שגיאות תוכנה, גורמי איכות תוכנה, ומרכיבי מערך אבטחת האיכות	1-4	
10/3	פעילויות אבטחת איכות בתהליכי פיתוח ותחזוקת תוכנה	5-7,11-13	
17/3			
7/4	בקרת איכות : סקרים	7-8	
14/4	בקרת איכות : מבחני תוכנה (סוגי בדיקות, הכנת תרחישים, בקרת בדיקות) הגדרת פרויקט	9-10	הגדרת פרויקט
21/4			
28/4	Case study : חישוב מונה		הגדרת Case Study
5/5	תקינה : תקני ISO , DOD , ANSI - IEEE , נוהל מפת"ח	23-24	
12/5	מדידה להערכת איכות ועלות אבטחת איכות התוכנה		
19/5	Case study : Amazon Cloud Computing	22	הגשת Case (בודדים)
26/5	מצגות פרויקט		
2/6	מצגות פרויקט		
9/6	מצגות פרויקט		
16/6	מצגות פרויקט / סיכום		

ג. חובות הקורס ומרכיבי הציון

10%	Case	1
30%	פרויקט	2
60%	מבחן	3

ד. רשימת מקורות

הקורס יתבסס על ה- Text Books הבא :

Daniel Galin (2004), "Software Quality Assurance", Pearson Addison Wesley.