



פרוייקט גמר  
הנדסת תוכנה  
שלב 1 –  
הצעת פרוייקט

דר' יעקב אקסמן

חשון תשע"א – 10/2010



# סמסטר א'



# תכולת פרווייקט

## – סמסטר א'

- הגדרת הבעייה (כולל ספרות)
- הכנת הצעת פרווייקט
- תיכון-על

- מימוש אב-טיפוס
- תיכון מפורט



# תיכון ומימוש ראשוני





# מסמכי פרוייקט סמ' א

#	שלב	מסמכים/תרשימים
1	דרישות הלקוח [חובה]	<b>URD = User Requirements Document</b>
2	הצעת פרוייקט [חובה]	ניסוח בעייה ופתרון -סקירת ספרות ראשונית -לו"ז וסיכונים
3	מפרט [לא חובה]	SSD = Software Specification Doc
4	תיכון-על [לא חובה]	SAD = Software Architectural Design



# שלבבים – הרכב ציון

#	משימה	%	היקף עמודים	שופט
1	הצעת פרוייקט	5	5	מנחה
2	דו"ח אמצע	10	10	3 בוחנים
	מבחן אמצע	20		"
3	תיזה	20	20	3 בוחנים
	מבחן סופי	40		"
	כרזה - poster	5		
	סך הכל	100		



# סולם ציונים

הציון למסמך ובחינה יהיה בין 0 ל-100

משמעות	מילולית	ציון
יש בעבודה איכויות שלא קיימות בעבודה מצויה	מבריק	96-100
הכל כראוי ללא דופי	מצוין	91-95
פה ושם לוקה בחסר	טוב מאד	86-90
עבודה ראויה	טוב	81-85
איכות פחות טובה, חסרים ברורים	בינוני	76-80
בוצעה עבודה, אך איכותה אינה ראויה	סביר	71-75
	מספיק בקושי	70 ומטה



# הצעת פרויקט





# מהות הפרויקט

על הסטודנט לנסח

א- בעייה –

בעייה  $\neq$  דרישות לקוח

ב- פתרון –

להציע, לתכנן,  
לממש בתוכנה



# הצעת פרוייקט

## בעמוד הראשון

- כותרת פרוייקט (עברית ואנגלית)
- שם, מספר זהות של סטודנט
- שם מפעל, שם אחראי הפרוייקט
- התעשייתי, חתימת האחראי
- שם מנחה, חתימת המנחה
- תאריך



# הצעת פרוייקט

1. תאור מסגרת הפרוייקט
2. תאור הבעייה [בפרט מבחינת הנדסת תוכנה]
3. תאור הפתרון המוצע  
(כולל תרשים מודולים ופרטי המימוש המתוכנן:  
שפות תכנות, כלי תוכנה, מערכות הפעלה, וכו')
4. השוואה לפתרונות בספרות
5. לו"ז וסיכונים
6. רשימת ספרות
7. נספחי חובה: **תרשימים**  
נספחי רשות [לפי החלטת הסטודנט: למשל URD]



# מסמך דרישות = URD

1. מבוא [חוזה, מטרה]

2. תאור כללי

[מוצר, יכולות,  
אילוצים, הנחות]

3. דרישות לקוח מפורטות

- לפי קבוצות

- **טבלה:**

**מספר דרישה, תאור קצר**



לוי"ז

**הגשת הצעת פרוייקט  
ו-URD למנחה  
יחד עם דף מלווה חתום  
עד**

10/Dec/2010

הדף המלווה יושם בתיבת הדואר של  
אחראי על הפרוייקטים.



# אמות מידה לשיפוט

- מקוריות
- יוזמה
- שלמות העבודה

השופט של הצעת הפרוייקט  
הוא המנחה של הסטודנט.



עד כאן