

שם הקורס	סמינר פרויקט גמר 2
מספר הקורס	3004496
שנה וסמסטר	תשפ"ב סמינר שנתי
היקף הקורס	2 נ"ז 2 ש"ש (לא בכל שבוע)
דרישות קדם	סמינר פרויקט גמר 1 + עבודה במקביל על פרויקט הגמר + פטור באנגלית + כל קורסי החובה של שנים א+ב + שיטות בהנדסת תוכנה + מערכות הפעלה + אוטומטים וקומפילציה + צבירת 110 נ"ז לתואר

סגל ההוראה

ד"ר יונית רוש	yonit@se.shenkar.ac.il	שעת קבלה: בתיאום מראש
---------------	------------------------	-----------------------

פרטי הסמינר

מטרות הסמינר	<ol style="list-style-type: none"> 1. ניהול וריכוז פרויקטי הגמר במחלקה להנדסת תוכנה 2. הכרת לימוד נושאים מתקדמים בהנדסת תוכנה בהתאם לצרכי פרויקט הגמר 3. מעקב אחר התקדמות פרויקט הגמר, הנחיית הסטודנטים ותרגול הצגה נאותה של עבודתם. 4. סיוע לסטודנטים במידת האפשר בהיבטים אקדמיים ומקצועיים של פרויקט הגמר; לאפשר הפריה הדדית בין הסטודנטים; ולסייע למחלקה להעריך את ביצועיהם.
תיאור הסמינר	הסמינר כולל לימוד כתיבת והבנת מסמכי אפיון הנדסיים, הסברים על ההתנהלות השנתית של העבודה על פרויקטי הגמר המחלקתיים, בחינת התקדמותם של הסטודנטים, והצגות פרונטליות בקבוצות. ציון עובר בסמינר מהווה תנאי לסיום פרויקט הגמר.
שיטות ההוראה	הרצאות מקוונות, עבודה קבוצתית בקבוצות של פרויקט הגמר והצגות תוצרים מול הכיתה, לפי שלבי ההתקדמות המחלקתיים.
תוצרי למידה	<ol style="list-style-type: none"> 1. התלמידים יידעו להבין ולכתוב מסמכי אפיון: SDD, SRS, ספר פרויקט גמר וארכיטקטורה 2. התלמידים יתכננו את תהליך עבודתם על פרויקט הגמר, תוך ניהולו בשיטות הנדסיות 3. התלמידים ידעו לכתוב סקירה ספרותית ולהציג מחקר בהנדסת תוכנה
דרישות מעבר	<ul style="list-style-type: none"> ● נוכחות מלאה על פי תקנון שנקר ● הגשת דוחות התקדמות כפי שידרש ● הצגת ההתקדמות בפרויקטים בכיתה והוכחת היקף הנדסי ומורכבות מוכחים ● ציון עובר 60 בכל אחד מהאלמנטים שמפורטים בהרכב הציון
הרכב הציון	<ol style="list-style-type: none"> 1. מצגת SRS 30% 2. מצגת SDD 20% 3. תכנית עבודה טכנית 5% 4. פוסטר validation ומחקר 20% 5. התנהלות שנתית טכנית - אישורים חתומים וספר פרויקט גמר, על פי הדרישות 10% 6. אקורד הסיום: פרזנטציות, תיק יח"צ, תערוכת הבוגרים 15% <p>איחור תמיד גורר ציון 0 או "אי הגשה". אי הגשה במודול על התקדמות, חיסורים או אי הוכחת היקף עלולים להעלות את הקבוצה לוועדת הדחה מפרויקט הגמר</p>

נוכחות	נוכחות חובה על פי תקנון שנקר
דרישות מעבר של פרויקט הגמר עצמו	<p>הגשות מסמכים חתומים על ידי המנחה עבור כל הבאים:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SRS 2. SDD 3. אלפא 4. בטא 5. ספר פרויקט גמר <p>וגם ציון עובר בכל אחד מהבאים:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. סמינר פרויקטי גמר 2 2. פרזנטציות סוף שנה 3. הגנה

תכנית שנתית של הסמינר לפי שבועות (רשמו ביומנים את תאריכי המפגשים)

הצגת סטודנטים בשיעור	נושא שיעור	תאריך	
הגדרת הפרויקט במשפט	<ul style="list-style-type: none"> • נהלים והוראות לגבי העלאת הצעה חתומה למודול • נוכחות • פוסטרים משנים קודמות • תהליך שנתי, ל"ז סמינר 2 • חלוקת הציון בסמינר ופרויקט הגמר עצמו 	11.10/14.10	1
הצגת נושאי הפרויקטים	SRS	25.10/28.10	2
	הרצאת אורח 1 - ניתוח רשתות חברתיות SNA	1.11/4.11	3
	איך לדבר כמו ב- TED ?	15.11/18.11	4
	הרצאת אורח 2	22.11/25.11	5
מצגת SRS כיתתית רשמית: הצגת הבעיה, מטרות ותרשימים			
הגשת SRS חתום במודול GO NO GO	<ol style="list-style-type: none"> 1. מתודולוגיות תכנון ארכיטקטורה 2. SDD + POC 3. סקירת ספרות: אקדמית + שוק + טכנולוגית 	13.12/16.12 שיעור שעתיים	7
הגשת תכנית וחלוקת עבודה במודל	Project management חלוקת תפקידים בתכנות הפרויקט תיאורטי + מעשי	27.12/30.12	8
מצגת SDD כיתתית רשמית: ארכיטקטורה + 3 תרשימי UML + DB/אלגוריתמים			
תכנית עבודה וחלוקת תפקידים במודל SDD במודל. GO NO GO	חופשת סמסטר		
סמסטר ב'	המיילסטונים - אלפא, בטא, ולידציה, פרזנטציות, תערוכה ותיק יח"צ, הגנות	21.2/24.2	10



11	7.3/10.3	הרצאת אורח 3	
12	9.5/12.5	<p>מחקר ו- validation</p> <ul style="list-style-type: none"> • סקירת ספרות אקדמית מתקדמת • הגדרות מחקר וטמפלט פוסטר מחקר • ולידציה לתוכנה, לחומרה, אלגוריתמים, חישובים • בדיקות עומסים, ביצועים • תיעוד בדיקות • Code review, refactoring 	אלפא + בטא במהלך הסמסטר
13	2.6.20	פוסטר מחקר עם תוכנית וולידציה בנוכחות המנחים וקהל	
14	6.6/9.6	<p>ספר הפרויקט: טמפלט ספר פרויקט סופי</p> <p>הכנה לפרזנטציות</p> <p>תיאור התקדמות הפרויקט ביחס לתכנון (גאנט)</p>	
<p>פרזנטציות</p> <p>תיק יח"צ + תערוכת בוגרים + אתר בוגרים</p> <p>ספר פרויקט גמר ודוח וולידציה 31.8. לאחר הגשת הספר מתקבלים ציוני הסמינר</p> <p>הגנות ספטמבר-אוקטובר</p>			