

# 61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

לו"ז הרצאות, תירגולים, צוות ומטלות סמ. ב' תש"פ

**הרצאות:** ד: 14:40-12:50 (M219), ד: 16:00-14:50 (L704)

**תירגולים:** א: 8:30 ק (M104) ב: 8:30 ט (M102) ב: 8:30 ח (M104) ג: 16:50 ח (M316) ד: 8:30 ג (M104) ד: 8:30 ע (M205) ה: 12:50 טרם (M102)

**עבודת צוות:** א: 8:30 מגי (D107) ה: 15:50 מגי (M316) (\*) לפי תיאום פרטי לקבוצות

מס.	תאריך הרצאה	נושא ימי ד	תוכן הרצאה	תירגולים יום א,ב,ג,ד,ה	עבודת צוות סדנה	הערות
1	11.3	Introduction Software Engineering Course overview	Object-oriented development + 3-Tier model +Project Management	Use case diagram + description + Acceptance testing		<b>פורים 10.3</b>
2	18.3	Team work	רקע על עבודת הצוות בפרויקט תוכנה. הסבר על פורמט מפגשי הצוות במהלך הסמסטר		מפגש 1: אישור מסמכי הסכמות 20 דקות לכל קבוצה	<b>סיום הגדרת קבוצות פרויקט</b>
3	25.3	Dynamic aspects of the software	From Activity diagram to Object-Oriented model: Communication and Sequence diagrams	Project management + GIT + Introduction to IDE	מפגש 1: כנ"ל עפ"י הרשמה	
4	1.4	Software Architecture + <b>Introduction</b> to Design patterns + MVC	Including Observer	UML diagrams: Class + Sequence + Activity		
	8.4	<b>פסח</b>		JDBC + workbench (MySQL)	<b>עבודת צוות הגשה 1</b> מסמכי הסכמות (כולל ניתוח כשלים בעבודה)	כל התירגולים של השבוע יתקיימו בימים א-ב-ג <b>מטלה 1 הגשה 7.4.20</b>
	<b>8-17.4.20 חופשת פסח</b>					<b>התחלת עבודה על מטלה 2</b>

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

לו"ז הרצאות, תירגולים, צוות ומטלות סמ. ב' תש"פ

מס.	תאריך הרצאה	נושא ימי ד	תוכן הרצאה	תירגולים יום א,ב,ג,ד,ה	עבודת צוות סדנה	הערות
5	22.4	Reuse	Concepts, institutionalization, implementation example: framework, OCSF	OCSF	מפגש 2: עבודת צוות אפקטיבית-מקדמים ומעכבים הערכת עמיתים ושימוש במשאבי קבוצה	
	29.4		יום העצמאות		מפגש 2: כנ"ל	
6	6.5	life-cycle process, SCRUM	Multiple-stage iterative development - Unified Process, SCRUM - team roles and responsibilities	JavaFX – GUI + Java Doc	מפגש 2: כנ"ל שעה לכל קבוצת פרויקט בנפרד	עבודת צוות הגשה 2: הערכת אפקטיביות הצוות ותוכנית שיפור
7	13.5	Design Patterns	Advanced patterns	הגנה מטלה 2 10.5– 14.5		מטלה 2 הגשה 10.5.20 (יום א 08:30)
						התחלת עבודה על מטלה 3
8	20.5	Design	Definition, approaches, characteristics, evaluation	Client-Server (Serialization)	מפגש 3: קבלת החלטות בצוות עד שלוש קבוצות פרויקט שיעבדו במהלך השעה וחצי במקביל זו לצד זו.	
9	27.5	Integration and testing		Design Patterns	מפגש 3: כנ"ל קבלת החלטות בצוות	28.5 - שבועות

61756 - שיטות הנדסיות לפיתוח מערכות תוכנה

לו"ז הרצאות, תירגולים, צוות ומטלות סמ. ב' תש"פ

10	3.6	Quality Assurance		השלמות (כל סטודנט משלים את התירגול שהפסיד)	מפגש 3: כנ"ל	תאום זמנים להגנות מטלה 3 עבודת צוות - תאום זמנים לפעילות סיכום
11	10.6	Summary	Course review + Advanced Topics		מפגש 3: כנ"ל	
12	17.6	עבודת צוות – מפגשי סיכום				עבודת צוות הגשה 3: קבלת החלטה, הערכת צוות ולמידה צוותית
13	24.6			הגנה מטלה 3 מימוש		מטלה 3 הגשה 21.6.20 (יום א 08:30)
		סוף הסמסטר – 25.6.20				