## תעשיה וניהול

סילבוס לקורס: "פיתוח אפליקציות סלולאריות"

נקודות זכות: 2.5

היקף הקורס: 3 ש"ש

סמסטר: א (שנה ד), שנת הלימוד: תשפא

מס׳ הקורס: 310215-150

דרישות הקורס כפי שהן מופיעות בסילבוס עשויות להשתנות בהתאם להחלטות המרכז האקדמי רופין באשר לאופי הלמידה בשנת **תשפ״א**.

שם המרצה: ניר חן דוא"ל: i2cs2013@gmail.com שעות קבלה בתיאום מראש

שם המתרגל: ספיר כהן דוא"ל: sapircohen77@gmail.com

מועד ומיקום: קבי בוקר יום די 20: 50-15: 20.

<u>דרישות קדם:</u> פיתוח מערכות מידע מבוזרות צד לקוח. קורס קדם או במקביל פיתוח

מערכות מידע מבוזרות צד שרת.

שיעור+תירגול. <u>סוג הקורס:</u>

IT - פיתוח אפליקציות לסמארטפון. נושא זה הינו אחד הנושאים החמים ביותר בשוק ה

המקומי והבינלאומי. מעבר ליתרון הניידות והזמינות, המכשירים הסלולאריים מספקים מידע על מיקום, תנועה, כיוון, ושילוב טבעי של קול , תמונה ,וידאו וממשק משתמש חדשני (מסכי מגע). תכונות אלה מאפשרות לנו לפתח אפליקציות חדשניות עם

חווית משתמש שלא הייתה בעבר.

הקורס יתמקד בפיתוח אפליקציות מבוססות JS שיכולות לרוץ על כל מכשירי המובייל.

תפוקות למידה: הסטודנט ידע לפתח אפליקציות מבוססות דפדפן ואפליקציות שבוססות על

הטכנולוגיות React and ReactNative. הסטודנט ידע לחבר את האפליקציה לנתונים,

להשתמש בשירותי מפות, להפעיל מצלמה וכוי.

מבנה הקורס: מצגות והרצאה בזום הכוללת הצגת הקוד ותכנות פעיל + הרצאות מוקלטות.

פירוט תוכן הרצאות- בעמוד הבא.

אופי ההוראה והלמידה בקורס: הוראה מרחוק בזום + הרצאות מוקלטות.

## מטלות הקורס:

\* עקב קצב השינוי המהיר של הטכנולוגיות בתחום זה, התלמידים ידרשו לתרגל למידה עצמית של נושאים טכנולוגיים שלא יכוסו בכיתה.

שקלול הציון	אופן מילוי הדרישות	
30%	המשימות תכלולנה עבודה מעשית	משימות בית
	להגשה בצוותים של פרויקטי הגמר.	4 סהייכ
10%	במהלך הסמסטר יתקיים בוחן המבוסס	
	על שעורי הבית.	**בחנים

Ruppin Acade פרויקט כולל האפרויקט כולל האפרויקט בולל האפרויקט הפרויקט בולל האפרויקט בולל האפרויקט בולל האפרויקט

כדי לקבל ציון עובר בקורס, יש לקבל לפחות 60 בציון הפרויקט הקורס.

\*\* אם בעקבות הקורונה לא יהיה ניתן לעשות בוחן, החלק הזה של הבחנים יעבור לציון של הפרוייקט אשר יהפוך להיות 70%.

## ביבליוגרפיה:

אין ספר לימוד רשמי. יהיה שימוש נרחב במאמרים מקוונים, קטעי וידאו ובמידע הנמצא ברשת האינטרנט, הפניות תינתנה במהלך הקורס.

פירטו תוכן שיעורים: לוח הרצאות שבועי ותזמון מטלות

Class	Topic	Assignments(*)
1	<u>Jquery</u> +ES6	Ex1
	React	
2	01 Fundamentals and Installation	
3	02 Components and Props, 03 State, 04 Handling Events	
4	05 SetState And Lifecycle, 06 Lists and Keys, 07 Forms	Ex2
5	12 DEBUG, 08 PropTypes, 09 Refs, 10 React Router v4	
6	11 Fetch And jQueryAjax calls	Ex3
	React Native	
7	<u>-01 Expo</u> ,00 Debug,01 APK Creation,03 Fetch, 14 React Elements UI Lib	
8	06 Navigation	
9	05 Camera, 07 Image Upload	Ex4
10	08 Push Notification	
11	09 Compass, 04 Geolocation, 10 Geocoding,	
12-14	11 Facebook, 12 Image gallery, SMS, 15 Linking	

## (\*) המועדים הם מועדי נתינת המטלות.

שימו לב: ייתכנו שינויים בתכולה, בסדר הנושאים ובהיקפם.