



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הטבע - המחלקה למדעי המחשב
סמסטר א' תשפ"ד

סילבוס קורס

נושאים באבטחת רשתות

שם קורס:

Mini – Project on Network Security

שם קורס באנגלית:

202-1-4481

מספר קורס:

מיני פרויקט

סוג קורס:

2.0

נק"ז:

מר דורון אופק

מרצה הקורס:

תכנות מערכות, מודלים חישוביים, עקרונות שפות תכנות

דרישות קדם:

סילבוס בעברית:

מטרת הפרויקט היא לעסוק בתחום אבטחת המידע, זאת דרך מימוש של פרויקט, למעשה, בניה של Malware שמטרתה היא לפגוע במחשב, לחילופין הסטודנטים יבנו מערך הגנה לרשת.

הפרויקט מתבצע במספר שלבים, איתור החולשה, בניית הנוזקה (יכולה להיות על מנת לפגוע ברשת, מחשב או טלפון חכם), ותיעוד של התהליך.

הפרויקט יוגש עם קוד המקור, והתיעוד בצמוד לנוזקה עצמה.

בקורס יש הרצאות מבוא, אשר מסבירות את הפרויקט, ואשר מסבירות שיטות בסיסיות למימוש של נוזקה שכזו, זאת על מנת לאפשר חשיפה למספר דרכים לביצוע של הפרויקט.

לאחר מכן, הליך בחירת הפרויקט הינו אינדיבידואלי (או בזוגות), ובהמשך פגישות הנחיה במידה וצריך.

סילבוס באנגלית:

The purpose of this mini-project is to introduce students to the field of network security.

Students will be required to read the materials and build the overall project network protection or find a weakness and use this vulnerability, to create a network intrusion or damage. (Students will be able to do the project, when the target is a



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הטבע - המחלקה למדעי המחשב
סמסטר א' תשפ"ד

computer, network or smartphone).

After a few introductory lectures, the student will choose a topic for his/her project.

דרישות ומרכיבי ציון הקורס:

עד 15 נקודות על שימוש ב social engineering

עד 15 נקודות ניתנות על יצירתיות ושבירת פרדיגמות.

עד 15 נקודות על תיעוד

עד 5 נקודות על הגשת תוכנית העבודה בזמן.

שאר הנקודות – על העבודה והקוד.