

MBA – מגיסטר במינהל עסקים עם דגש על חברות עתירות טכנולוגיה

סילבוס

האינטרנט של הדברים - 99103

מיניסטער 5 תשפ"ג, כיתה 215 בנין קופר

ימי חמישי 18:00-22:00

סגל ההוראה :

מרצה: איתי דברן il.ac.technion.cs@idabran שעות קבלה בתאום במייל

עוזר הוראה: אופק בן-גל שמואלי il.ac.technion.campus@ofekb

היקף שעות לימוד שבועיות: הרצאה – 4 שעות

תאור הקורס ומטרותיו :

הקורס נותן רקע כולל ומקיף בנושא ה-IoT -ומכיל מבוא ל IOT, - מבוא ל Data Big-במערכות IOT, פרקים נבחרים בתקשורת מחשבים, רשתות אלחוט ומחשוב עננים, סקירה של בעיות בהגנת מערכות ממוחשבות עם דגש על IOT והתמקדות ב-IoT Industrial.

תוצאות למידה :

בסיום הקורס הסטודנט יהיה מסוגל להבין את הסביבה שבה פועלים מוצרי IOT, להבין כיצד עובדות מערכות Data Big ותקשורת נתונים במערכות, IOT להבין בעיות אבטחה במערכות, IOT לדעת כיצד ניתן לשפר תעשייה מסורתית ולנהל מערכות שונות באמצעות מערכות, IOT בבית חכם, ערים חכמות ועוד, ע"י שימוש בשירותי הענן .

תכני הקורס/ נושאי הקורס :

מבוא לעולם ה-IoT -האינטרנט ה'דברים', ניהול Data Big תקשורת Cyber , ו-IoT Industrial - כחלק מתעשייה 4.0

דרכי הערכה בקורס – הרכב הציון הסופי :

ציון הקורס יקבע עפ"י

עבודה פרטנית 50% (כשאלת מבחן עם חומר פתוח, המנתחת כיצד ניתן לשפר בעזרת IOT-I תהליכים במפעל) סמינר (50%) בנושא IoT שיועבר ע"י הסטודנטים בזוגות.

MBA – מגיסטר במינהל עסקים עם דגש על חברות עתירות טכנולוגיה

1

תוכנית הלימודים של הקורס (לוח זמנים, נושאים, מטלות, מבחנים)

Week	Meeting Topic
1 13/7/2023	Introduction to IoT (Internet, "Things") Introduction to IoT (the Cloud) Team Seminar – Business Intelligence
2 20/7/2023	Introduction to IoT (AI and Security) Introduction to IoT (Big Data, SQL vs. NoSQL) Students Seminars (2 short seminars)
3 27/7/2023 בתאום עם הסטודנטים	Big Data and Business Intelligence Data Centers and the Cloud Students Seminars (2 short seminars)
4 3/8/2023	Computer Communication (I) Computer Communication (II) Students Seminars (2 short seminars)
5 10/8/2023	The Internet Structure IoT and Cyber Issues Students Seminars (2 short seminars)
6 17/8/2023	Industrial IoT (Part I - Introduction) Industrial IoT (Part II – Digital Twins) Students Seminars (2 short seminars)

MBA – מגיסטר במינהל עסקים עם דגש על חברות עתירות טכנולוגיה

7 24/8/2023	Security in Industrial IoT Students Seminars (3 short seminars)
8 31/8/2023	Test (Open Material)