



החוג לניהול / Dept. of Management

7025-1221 - סמינר אנליטיקה עסקית סמסטר ב'

דרישות קדום:

שיטת מחקר אמפירי

כריית מידע עסק (למעט סטודנטים הפטורים מקשר זה)

ניסיונות דיגיטליים ומקוונים

פרטי הקבוצות בקורס

זואר אלקטרוני	מרצה	תאריך בחינה מועד א'ב	שעה	יום שבוע	קבוצה
tgeva@tau.ac.il	ד"ר תומר גבע	בקורס בוחן בקיימות (בכתב או בע"פ) על תוכן הפרוייקט המסכם שיתקיים במפגש האחרון של הסמסטר. מועד הגשת הפרוייקט הינו עד תחילת המפגש האחרון בקורס הסמסטר.	12:00-14:00	ה'	

שעת קבלה – **בתיאום מראש.**

היקף הלימודים

היקף 2 ש"ס לקורס

ECTS = 2 ש"ס – European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – ערך הניקוד של הקורס
במוסדות להשכלה גבוהה בעולם שהinem חלק מ"תהליך בולוניה".

תיאור הקורס

בשנתיים האחרונות עם הזרימות הגוברת של נתוני עתק, תהליכיים עסקיים וארגוני עוברים شيئا מקרה אל קצה. במקומות החלוטות עסקיות מבוססות תאוריה, במקרים רבים החלטות הופכות להיות מבוססות על נתונים. יחד עם זאת למלצות הנזומות הנאספים, היכולת להקייף מהם תועלת לא מסתכמת רק בהפעלת אלגוריתמים או כלים לטיפול נתונים. במקרים רבים הצלחת פרויקטי דата מתבססת על יכולת טוביה לחבר בין בעיה עסקית, נתונים, ומתודולוגיות הפקת התובנות מנתונים.

מטרת הקורס היא למידה והתרנסות עם פרויקטים מבוססי נתונים לצורך פתרון בעיות עסקיות. הקורס עוסק בפתרונות עסקיים כריית מידע. במהלך הקורס נסקור בעיות עסקיות מתחומים שונים, מהתעשייה והאקדמיה ונדון בשימושים של Data analytics לתמיכה בהחלטות ניהוליות ונתמקד כיצד ניתן יהיה "לחבר" בין הבעיה

העסקית לנוטונים.

מבנה הקורס ודרישותיו

הקורס מבוסס על מספר מרכיבים :

- **הרצאות ודיונים בכיתה** – במהלך הרצאות ילמדו נושאי הקורס המפורטים מטה. מצגות הקורס יפורסמו באתר הקורס (<http://moodle.tau.ac.il>) השקפים שיוצגו באתר אינם כוללים את כל החומר שיוצג יידן בכיתה.
- **קריאה מלאה וניתוח מאמרים** – במסגרת עבודה בית.
- **מצגות סטודנטים**
- **פגשים בנוגע לפרויקט**

עבודה המחברת בין אקדמיה לבעיה פרקטית

הסטודנטים יעבדו על עבודה המתארת יישום של עקרונות מאמראים אקדמיים במציאות

פרויקט מסכם

במהלך תקופת הקורס הסטודנטים יעבדו על פרויקט מסכם רחב היקף. הפרויקט יכול לטיפול בעיה עסקית מציאותית מבוססת נתונים – תוך שימוש במתודולוגיות . data science

הערות:

בקורס יתכונו שתי הרצאות שלמה ביום ישלי בבורק במהלך הסמסטר. עדכון לגבי מועד הרצאות ניתן בתחילת הסמסטר.

תפקידו למידה

עם סיום הקורס בהצלחה הסטודנט:

1. קיבל רקע רחב לגבי עם בעיות, كلم ושיטות עבודה בתחום
2. **יקבל בסיס מקצועי לבצע פרויקטים מבוססי נתונים מקצה אל קצה תוך כדי התמקדות בעיה העסקית**
3. קיבל רקע לגבי יישום עקרונות אקדמיים בתעשייה

ערכת הסטודנט בקורס והרכבת הציון

ציון הקורס:

ציון הקורס מבוסס על השתתפות בשיעורים, עבודה ופרויקט מסכם, כאשר הציון הסופי של הקורס ישוקל לפי המפתח:

5%	השתתפות פעילה ותרומה במפגשי הנחיה ושיעורים
-10%	עבודה*
95%-85	ציון פרויקט

החלטה לגבי קיומ העובדה תלולה בקצב ההתקדמות במהלך הסמסטר. במידה והקצב יהיה איטי (בהתאם לשיקול דעת המרצה) משקל הפרויקט יהיה 95% מהציון ועובדת לא תננו.

ציון הפרויקט יורכב משלושה חלקים:

1. ציון קבוצתי על מצגות הפרויקט (%)
2. ציון קבוצתי על העבודה שהוגשה (%)
3. ציון אישי – בחינת בקיאות והבנת הפרויקט (תנהל בעל פה או בכתב במפגש האחרון של הסמסטר) בתווך פקטור שמשקל את סעיפים 1+2. (לדוגמא סטודנט שיקבל ציון 100 בסעיפים 1+2 אך יקבל ציון אישי – בחינת הבקיאות, ציון הפרויקט שלו יהיה $90\% \times 100 = 90$).

גודל הקבוצות בקורס 4 סטודנטים בקבוצה. לרצה הקורס שיקול הדעת לקבוע את הרכבי הקבוצות (כולל פתיחת קבוצה קטנה במידה ומספר הסטודנטים לא מחלק ב4). המפגשים עם הקבוצות יקבעו לפי שיקול דעת הרצה. נושא הפרויקטם כפויים לאישור הרצה.

פתרונות ההנחיה הקבוצתיות יתקיימו במהלך השעות של הקורס הקבועות במערכת /או בשיעורי השלהמה במידה ויקבעו כאלו. שיבוץ סטודנטים לקבוצות ולפגשי ההנחיה השווים יעשה לפי שיקול הדעת של הרצה.

בקורס חובה נוכחות בכל הרצאות הפרונטליות, בהרצאות בהן יש מצגות, ובפגשי ההנחיה של הקבוצה בה חברים. ניתן להעדר רק מסיבות המוכרות בתקנון האוניברסיטה (כגוןAMILAIS וכדומה). מותרת העדרות אחת מהפגשים הנ"ל ללא אישור. העדרויות של יותר מהרואה אחת או מפגש אחד מסיבות שאין מוכרות בתקנון האוניברסיטה ממשועתן אי השלמת דרישות הקורס (ציוון נכשל בקורס).

במידה ומפגשי הקורס יתקיימו בחו"ם – דרישת הנוכחות כוללת חובה לפתח מצלמות במפגשים בהם משתפים.

מדיניות שמירה על טווח ציוניים

בחוג לניהול מונחת מדיניות שמירה על טווח ציוניים. מדיניות זו מתייחסת למוצע הציוניים הסופיים בקורס. מידע בנושא זה מתפרסם בהרחבה בתקנון החוג/בסעיף ציוניים .

הערכת הקורס ע"י הסטודנטים

בסיומו של הקורס הסטודנטים ישתתפו בסקור הראה על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי הסטודנטים והאוניברסיטה.

אתר הקורס

אתר הקורס יהיה המוקם המרכזי בו ימסרו הודעות לסטודנטים, לפיכך מומלץ להתעדכן בו מדי שבוע, לפני השיעור, ובכלל – גם בתום הסמסטר. (לצורך תיאום ענייני הבחינה למשל).

شكפי הקורס יהיו באתר הקורס באתר. להתשמות לבכם – בכיתה ידנו גם נושאים (ובפרט דוגמאות) שאינם מופיעים בשקפים או מופיעים בכותרת בלבד. כל אלו הינם חלק בלתי נפרד מחומר הקורס.

נושאי הקורס *

Provost and Fawcett, Chapters 1,2	מבוא- סקירה כללית של הקורס והקדמה	1
	מתודולוגיות ניהול פרויקט מבוסס Data	2
చాలక చొమర బంతా	మచగత స్టడెంటిస్ లగ్బి బహిరిప్రాక్ట్ మెచ్చోస్ డాటా సైన్స్ ప్రాజెక్ట్స్	3
చాలక చొమర బంతా	చిబోర్ నోశాయిస్ ఆక్డమీస్ తుష్యిస్	4
Adomavicius, G. , and Tuzhilin 2005	మర్కెచోర్ మెల్జోచ్	4.1
Geva et al., 2017 Brinjolffson et al. 2016	Social Monitoring	4.2
	మఫ్గశి నెచ్చియి (చ-7-8 మఫ్గశిస్)	5
	మచగత ప్రాజెక్ట్యిస్ (2 మఫ్గశిస్)	8

*התכנית הינה בסיס לשינויים. קיימת אפשרות שחלק מהרצאות הקורס יוחלפו בהרצאות אורך/ הרצאות על נושאים אקטואליים/מפגשי הנחיה נוספים .

ספרי לימוד

"Data Science for Business", F. Provost, T. Fawcett, O'Reilly Publisher, 2013

לעיוון נושא ובהעמקה

"The Elements of Statistical Learning", Second edition, Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome H. Friedman (2009)

חומר קריאה רלוונטי נוסף ימסר במהלך הסמסטר