
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מודלים עסקיים באקסל - 55124

תאריך עדכון אחרון 24-03-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר אלעד פרגר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: elad.prager@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: גמיש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס "מודלים עסקיים באקסל" נועד להקנות לסטודנטים שליטה מעשית בשימוש בתוכנת Excel ככלי עבודה לפתרון בעיות עסקיות, ניתוח נתונים ובניית מודלים. הקורס משלב ידע תיאורטי עם תרגול מעשי תוך דגש על כלים פונקציונליים, בניית תרשימים, שימוש בפונקציות מתקדמות ופיתוח מודלים פיננסיים.

מטרות הקורס:

- * לפתח מיומנויות עבודה מתקדמות באקסל תוך שימוש נכון ויעיל בכלי התוכנה.
- * להקנות לסטודנטים יכולת לבנות מודלים עסקיים, פיננסיים וסטטיסטיים.
- * ללמד פתרון בעיות בעזרת פונקציות מתקדמות ותוספים.
- * לחזק את היכולת לנתח ולהציג נתונים בצורה גרפית ברורה ומשמעותית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- * לבצע פעולות בסיסיות ומתקדמות על גליונות עבודה (עריכה, עיצוב, הקפאת שורות/עמודות, סינון).
- * להשתמש במגוון פונקציות מתמטיות, סטטיסטיות, לוגיות ופיננסיות באקסל.
- * ליצור ולערוך תרשימים שונים להצגת נתונים.
- * לבנות טבלאות ציר (Tables Pivot) ותרשימי ציר.
- * ליישם כלים מתקדמים כגון Solver, Seek Goal וטבלאות רגישות.
- * לנתח נתונים בעזרת נוסחאות מתקדמות (Vlookup, Match-Index, IfError, Countifs וכו').
- * לעצב ולעבוד עם תבניות מוכנות, טפסים וכלים מתקדמים כמו Validation Data.

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: * הוראה מקוונת

* תרגילי בית להגשה

* בחינה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבנה הגיליון והגדרות בסיסיות.
2. פעולות עריכה בסיסיות והכרת קיצורי מקלדת.
3. פונקציות לוגיות (IF, AND, OR).
4. עיצוב תאים וטבלאות.

-
5. פונקציות מתמטיות וסטטיסטיות.
 6. כתובות יחסיות וקבועות, קיבוע תאים.
 7. שימוש במנהל השמות.
 8. עיצוב מותנה.
 9. ניהול חישובים ידניים.
 10. הסרת כפילויות.
 11. פונקציות מתקדמות: *IfError*, *Averageifs*, *Sumifs*, *Countifs*.
 12. בניית תרשימים (*Combo*, *Pie*, *Line*, *Bar*).
 13. שימוש ב-*Match-Index*, *Hlookup*, *Vlookup*.
 14. *Data Validation* וטפסים.
 15. שימוש בתבניות מוכנות.
 16. פירוק ואיחוד טקסט.
 17. טבלאות ותרשימי ציר.
 18. פונקציות פיננסיות (*PMT*, *PV* וכו').
 19. *Solver* ו-*Goal Seek*.
 20. טבלאות רגישות.
 21. קשרי גומלין בין תאים.
 22. שימוש ב-*Frequency*.
 23. הסתרה וקיבוץ נתונים.
 24. הוספת הערות לתאים.
 25. הגדרות הדפסה.
 26. סינון מתקדם.

חומר חובה לקריאה:

סילבוס וכל המידע מפורסם במערכת המודול

חומר לקריאה נוספת:

MIS Cases - Decision Making with Application Software 4th Edition by M. Lisa Miller
(2008). Prentice Hall.
Management Science: The Art of Modeling with Spreadsheets, 4th Edition, Stephen
G. Powell, Kenneth R. Baker (2013). Wiley.

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
20 %

מידע נוסף / הערות: