

תאריך עדכון: 24.7.14

שם המרצה: מר טייב יעקב

שם הקורס: מעבדה ניסויית

מספר הקורס: 60- 216- 01/02

סוג הקורס: ניסויית

שנת לימודים: תשע"ה מסטר: א' וב' היקף שעות: 2 ש"ש.

א. מטרת הקורס:

הקורס יקנה לסטודנטים את המיומנות לכתיבת דו"ח מדעי, ולעריכת ניסוי מעבדתי. הקורס גם יעסוק בהקניית המיומנויות לקריאה מאמרים מדעיים.

ב. תוכן הקורס:

בתחילת השנה יציג המתרגל לסטודנטים תחום מחקר ספציפי. בסמסטר הראשון, יהיה עליהם להעמיק בנושא - דרך קריאה מונחת של מאמרים, וכן קריאה עצמית. לאחר מכן, יהיה על הסטודנטים לנסח שאלה מחקרית בהנחיית המתרגל, ולכתוב הצעת מחקר - בקבוצות קטנות. יושם דגש על קריאה טקסטית מדעיים - בצורה ביקורתית, וכן, על הכתיבה המדעית, תוך מתן דגש על חלקי המבוא והשיטה. בסמסטר השני, הסטודנטים יריצו ניסוי מעבדתי, בהנחיית המתרגל. לאורך הסמסטר יכתבו הסטודנטים דו"ח מדעי הכולל - תקציר, מבוא, שיטה, תוצאות, דיון. המתרגל ינחה את הסטודנטים לגבי עקרונות הכתיבה של חלקי העבודה ככלל.

ג. מהלך השיעורים:

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
סמסטר א'			
1-2	הצגת הנושא הנחקר	מאמר/ים	
3-5	הכרות עם פורמט המאמר המדעי, כללים ועקרונות לכתיבת מבוא העבודה. הלימוד יעשה בעזרת הרצאה, וניתוח וקריאה ביקורתית של מאמרים מדעיים.	מאמר/ים	מטלה זוגית - ניתוח מאמר.
6-7	מפגשים קבוצתיים לבחירת משתני המחקר וניסוח שאלת המחקר.		
8-10	כתיבת הסקירה הספרותית		

		למבוא. בהנחיית המתרגל.	
		הרצאה בנושא השיטה.	11
מטלה – זוגית – ניתוח מאמר.		כתיבת המתודולוגיה המחקרית של הצעת המחקר. בהנחיית המתרגל.	12-13
		הצגת העבודות בפני הכיתה.	14
			סמסטר ב'
		פרק השיטה - הרצאה.	1
		כתיבת פרק השיטה	2
		פרי-טסטים בכיתה.	3-4
		זמן להרצת המחקר, ומפגשים קבוצתיים לפי הצורך.	5-8
		פרק התוצאות – הרצאה.	9
		הנחיה על פרק התוצאות.	10
		פרק הדיון – הרצאה.	11
		הנחיה על פרק הדיון.	12-13
		מפגש סיום, הצגת עבודות המחקר בפני הכיתה.	14

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם:

חובות / דרישות / מטלות: השתתפות בשיעורים, הגשה של 2 עבודות זוגיות (ניתוחי מאמרים), הגשת הצעת מחקר (סוף סמסטר א'), הגשת דו"ח מלא (סוף סמסטר ב'), מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר):
עבודות אישיות: 5% כל אחת.
הצעת מחקר: 30%.
דו"ח מלא: 60%.
עבודה אישית:

ד. ביבליוגרפיה: (חובה/רשות)

ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים: