

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הוראת מדעים: מהמחקר לכיתה - 34068

תאריך עדכון אחרון 27-09-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: לימודי הוראה - תעודת הוראה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ירון להבי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Yarlehavi@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר ירון להבי

תאור כללי של הקורס:

נלמד תיאוריות בהוראת המדעים: שינוי מושגי, ידע בפיסות. נתנסה בשיטות מחקר ובלמידה המבוססת על פרויקטים

מטרות הקורס:

לקדם פתיחות אינטלקטואלית, פתרון בעיות מושכל המבוסס על ניסיון ומחקר, לקדם יזמות וחדשנות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לפתור בעיות בהוראה באופן מושכל המבוסס על מחקר, לחדש ולפתח רעיונות חדשים בהוראה בעזרת המחקר בהוראת המדעים

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: למידת חקר, הרצאות, הצגת התקדמות וממצאים, משוב ורפלקציה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. הוראת מדע והנדסה בשלושה ממדים - המסגרת החדשה להוראת מדעים (2012)
2. גישות להוראת המדעים: גישת השינוי המושגי והחשיבה הממוקמת.
3. מהי למידה משמעותית בהוראת מדע?
4. סדנה להתנסות בכלי מחקר + הצגת מאמר 15 דק'
5. מבוא למחקר האיכותני ולמחקר פעולה + הצגת מאמר 15 דק'
6. מה השאלה? פעילות העלאת שאלות לחקר בהוראה. + הצגת מאמר 15 דק'
7. תכנון החקר. + הצגת מאמר 15 דק'
8. לימוד סוגיות העולות מהחקר.
9. הצגת התקדמות
10. הצגת הממצאים, דיון ורפלקציה

חומר חובה לקריאה:

A framework for k-12 science education: Practices, crosscutting concepts, and core ideas. NRC 2011

The NSTA readers guide to the framework

ומאמרים לבחירה והצגה על ידי הסטודנטים

חומר לקריאה נוספת:

כלי מחקר במחקר האיכותני: ראיון, תצפית אשר שקדי. מילים המנסות לגעת 2003

נעמה צבר בן יהושע. מסורות וזרמים במחקר האיכותי. 2001

מחקר פעולה: הלכה ומעשה. מאת דלית לוי 2006. לקריאה דיגיטלית.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 20 %

השתתפות 20 %

הגשת עבודה 60 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

הגשת העבודה עד חודש מהמפגש האחרון.