

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מקופרניקוס לנאורות: היסטוריה אינטלקטואלית של המדע המערבי:
חלק א' - 39392

תאריך עדכון אחרון 28-09-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: היסטוריה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר רז חן-מוריס

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: raz.chen-morris@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ד' 10-12

מורי הקורס:
פרופ רז חן-מוריס

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוקב אחר התפתחויות שחלו בחשיבה המדעית בעת החדשה המוקדמת תוך מתן דגש להקשרים אינטלקטואליים, תרבותיים ופוליטיים רחבים. כמו כן הקורס הקורס יתן שימת לב לקשר בין חשיבה ופרקטיקה ובין חשיבה מדעית ותצורות השיח ההיסטוריות.

מטרות הקורס:

היכרות עם הרעיונות המרכזיים במדעים השונים באירופה של העת החדשה המוקדמת. הבנת המסגרת הכללית של ההסטוריה האינטלקטואלית של אירופה בתקופה זו. היכרות עם גישות היסטוריוגרפיות עקריות בתולדות המדע של התקופה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להבין בצורה ביקורתית את הסוגיות העקריות הכרוכות בהיסטוריה של המדע באירופה בעת החדשה המוקדמת

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

א. מבוא

1. תמונת העולם הסכולסטית

2. תיאולוגיה ופילוסופיה של הטבע

3. היכן עומד הצופה?

4. גבולות הידע האנושי

ב. המהפכה הקופרניקנית

1. אבדן השקיפות

2. המסורת הקופרניקנית בגרמניה ובאנגליה

3. טיכו ברהה, ג'ורדנו ברונו והסכנה של עולם חסר סדר

4. קפלר והשפה המתמטית של היקום

ג. הטלסקופ

1. דרכים חדשות להתבונן בעולם: הקמרה אובסקורה

2. גלילאו הטלסקופ וחצרות הנסיכים

3. עולם ללא צופה

4. העולם כייצוג

ד. אנטומיה וחשיפה עצמית

1. לחתוך גופות מליאונרדו לוזליוס
2. גילוי מחזור הדם
3. הגוף כמכונה
4. עולם החומר - רפואה וכימיה.
- ה. לקרוא בספר הטבע
1. פרשנות כתבי הקודש ופרשנות הטבע - פרוטסטנטים וקתולים
2. פרנסיס בייקון ופרשנות הניסוי המדעי
3. כיצד לקרוא את האותיות המתמטיות של פילוסופיית הטבע - גלילאו ודקרט
4. מעולם של התבוננות לעולם של מכשירים
- ו. מדע והעולם הגלובלי
1. ישועים בסין
2. היסטוריה של הטבע ואוספי הנסיכים
3. ידע והאמפריה הספרדית
4. היסטוריה של הטבע וכלכלה גלובלית
- ז. ידע מדעי וסמכות- העולם הדתי והעולם הפוליטי
1. מדע וכנסיה - משפט גלילאו
2. מדע והמהפכה הפוריטנית באנגליה
3. רוברט בויל והחברה המלכותית
4. לואי ה-14 והאקדמיה הצרפתית למדעים
- ח. ניוטון, לייבניץ ושחר הנאורות
1. הסינתזה הניוטוניהנית
2. לקראת תיאולוגיה חדשה
3. שכל ורגשות
4. מדע, טכנולוגיה וראשית המהפכה התעשיתית.

חומר חובה לקריאה:

סטיבן שפין, המהפכה המדעית

חומר לקריאה נוספת:

יפורסם בהמשך

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

- מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
- הרצאה 0 %
- השתתפות 20 %
- הגשת עבודה 50 %
- הגשת תרגילים 30 %
- הגשת דו"חות 0 %
- פרויקט מחקר 0 %
- בחנים 0 %
- אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
History Department
Hebrew University of Jerusalem, Mt. Scopus