

סילבוס ומדיניות קורס - מבוא לגיאוכימיה כללית

מורות הקורס: פרופ' אורית סיון ודרי' עפרה קליין בן-דוד

נושאי לימוד עיקריים:

מדידות ושגיאות מדידה
ההרכב הכימי של כדור הארץ ומערכת השמש
ההיסטוריה הקדומה של כדור הארץ ומערכת השמש
מטאוריטים כללי, מטאוריטים אבניים, מטאוריטים ברזליים וקצבי קירור
תהליכי קונדסציה של מערכת השמש
תארוך רדיואקטיבי
איזוטופים יציבים
הפרקציונציה לגלעין, מעטפת, קרום ואטמוספירה
התפלגותם של יסודות עיקריים בין סוגי סלעים שונים
מקדמי חלוקה ויסודות קורט
חומצה בסיס
רדוקס וארוע החימצון הגדול בכדה"א
היווצרות האוקיינוסים, השפעת בלייה על הרכב האוקיינוסים, זמן שהות באוקיינוס
גזי חממה
גיאוכימיה סביבתית כללית

חומר עזר:

How to build a habitable planet? Broecker
במהלך הקורס יינתנו אף שני מאמרים לקריאה. המאמרים יימצאו באתר הקורס.

מטלות הקורס:

הקורס יכלול בוחן, תרגילים ודפי קריאה. כל המטלות יימצאו באתר הקורס והתרגילים יוגשו במודל.

ציון הקורס:

70% מבחן, 20% בוחן, 10% תרגילי בית (נקודה לכל תרגיל מעשרת התרגילים), חובת הגשה
80% מתרגילי הקריאה.