

מסמך מדיניות קורס – מבוא למינרלים וסלעים

מורה הקורס: יבחר גנאור

מטרות הקורס:

1. לימוד והכרת החומרים הבונים את כדור הארץ, ותנאי היווצרותם.
2. הכרת המינרלים החשובים המרכיבים את הסלעים.
3. הכרת קבוצות הסלעים העיקריות הבונות את כדור הארץ
4. לימוד של צורת החשיבה הגיאולוגית.

מבנה הקורס:

הקורס יכלול: הרצאות, תרגילים, מעבדות וסיורים. ברוב המקרים אנו נחלק את הכיתה בזמן המעבדה לשתי קבוצות. במספר פעמים נערוך את המעבדה לכולם ביחד (פירוט יימסר בתחילת הקורס).
במהלך הסמסטר יתקיימו שלושה ימי סיור.
קיימת חובת נוכחות בכל המעבדות והסיורים. היעדרות שלא ממניעה חמורה (אשפוז או מילואים) מסיור אחד תגרום להורדת 5 נקודות מהציון הסופי של הקורס, שני סיורים - 10 נקודות ושלושה סיורים - 15 נקודות. אין חובת נוכחות בשיעור ובתרגיל.

נושאי לימוד עיקריים:

מבוא, הגדרות, מבנה האטום וקשרים כימיים
מינרלים, מספרי קורדינציה, חוקי פאולינג
מבוא לעולם הסלעים
קבוצות המינרלים השונות: מינרלים לא סיליקטים, נזוסיליקטים, סורוסיליקטים, ציקלוסיליקטים, אינוסיליקטים, טקטוסיליקטים,
סלעי משקע קלסטיים
סלעי משקע כימיים
זמן גיאולוגי יחסי
סלעי יסוד
סלעי תמורה
זמן גיל מוחלט
מחזור הסלעים + הווצרות היקום וכדוה"א

חומר עזר: רשימת הספרים של הקורס תופיע באתר הקורס

מטלות הקורס:

בכל שבוע יחולק חומר קריאה לבית וכן שאלות המתייחסות אליו. הקריאה מכסה פרקים שלא יילמדו בכיתה וכן הרחבות של החומר הנלמד בכיתה. חובה לקרוא את כל החומר ולהגיש את התשובות לשאלות. בנוסף לכך, בכל שבוע צריך ללמוד להכיר את כל המינרלים בהם תעסוק המעבדה הבאה ולפתור תרגילים שונים. חובה להגיש את כל התרגילים במועד.
כל סיור יסוכם באמצעות דו"ח סיור. חובה להגיש את כל דוחות הסיור.
כל המטלות יימצאו באתר הקורס.

בתנים:

רבע השעה האחרונה בכל מעבדה תוקדש לבוחן קצר. כמו כן יערך בוחן מינרלים מסכם ושתי מעבדות משולבות שישכמו את פרק הסלעים והזמן הגיאולוגי.

הציון בקורס:

15% ממוצע של כל הבחנים, 15% בוחן מינרלים, 15% ממוצע של שתי המעבדות המשולבות ו- 55% מבחן סופי.