

מבוא לגיאולוגיה א' 206.1.7011
מרצה: ליהן גורן, חדר 233, בניין 58
מנחה הסירים: מנחם ויינבאום חפץ

מבנה הקורס:

הרצאה: 2 ש' בשבוע.
מעבדה: 2 ש' בשבוע. המעבדה תורכב מ 6 פגישות מעשיות ומ 6 פגישות תאורטיות. חובת נוכחות במעבדות המעשיות.
ימי סיור: 5 ימים.

בתחילת הסמסטר יוכרזו שעות הקבלה של המרצה והמתרגלים. חומרי עזר ומידע רלוונטי יפורסמו מדי שבוע במערכת moodle. ניתן לפנות למרצה ולמתרגלים רק בשעות הקבלה. אימיילים וטלפונים לא יענו, אלא אם כן יוגדר מראש נושא מסויים שביחס אליו ניתן לשלוח אימיילים.

הערכה:

תרגילי בית שבועיים (9%): חובת הגשה של כל 6 התרגילים שינתנו בפגישות המעבדה המעשיות, ושל 3 מתוך 6 התרגילים שינתנו בפגישות המעבדה התאורטיות. התרגילים יוגשו עד שבוע לאחר כל פגישת מעבדה, לפני פגישת המעבדה הבאה. התרגילים יבדקו אך לא ינתן עליהם ציון. כל תרגיל שווה ל 1% מהציון הסופי. משימות סיור (10%): לאחר כל אחד מהסיורים יש להגיש את המשימה שתנתן לפני הסיור. המשימה תוגש עד שבועיים לאחר הסיור. ציון ינתן על משימות הסיור. כל משימה שווה ל 2% מהציון הסופי. בוחן על המעבדות המעשיות (16%): הגדרה של מינרלים וסלעים. מבחן מסכם (65%).

ציון עובר בקורס מותנה ב:

1. ציון משוקלל עובר של המבחן והבוחן.
2. השתתפות בכל ימי הסיור והגשת כל משימות הסיור.
3. הגשה של 9 תרגילי בית, מתוכם 6 תרגילי מעבדה מעשיות ושלושה תרגילי מעבדה תאורטיות.
4. נוכחות בשש פגישות המעבדה המעשיות ובבוחן.

ספרות:

ספר הקורס הוא:

Earth: Portrait of a Planet. Stephan Marshak. W. W. Norton & Company. Fourth Edition

ספר עזר נוסף:

Earth: An Introduction to Physical Geology. Edward J. Tarbuck; Frederick K. Lutgens; Dennis Tasa. Pearson. Eleventh Edition

הספרים זמינים בסיפריה

נושאי הקורס:

1. מבוא לקוסמולוגיה והמבנה הפנימי של כדור הארץ.
2. מבוא לטקטוניקת הלוחות.
3. חומרי כדור הארץ: מינרלים, סלעים סדימנטריים, סלעים מגמתיים, סלעים מטמורפיים, מעגל הסלעים.
4. זמן גיאולוגי וסטראטיגרפיה.
5. כדור הארץ הדינאמי: רעידות אדמה, דפורמציה של הקרום, קמטים, שברים, יצירת רכסי הרים, גלישות קרקע.
6. שינויי גלובלי (אם יהיה זמן).

נקודות בונוס:

- נוהל נקודות הבונוס כתוב בלשון נקבה אך הוא מתייחס לכלל הסטודנטיות והסטודנטים בקורס. לכל סטודנטית יש זכות לקבל 5 נקודות בונוס לציון הסופי בקורס. כדי לקבל את נקודות הבונוס יש להגדיר רשימה של מושגים שיעשה בהם שימוש בשיעור הקרוב. המושגים ינתנו באנגלית, ויש להגדיר אותם על בסיס קריאה של פרק מתוך ספר הקורס. הספר כתוב באנגלית. את המושגים והגדרתם יש להגיש בעברית.
1. בכל שבוע תפורסם רשימת מושגים להגדרה עד לשעה 22:00 ביום ראשון. ברשימת מושגים זו יעשה שימוש בשיעור שיערך ביום ראשון בשבוע העוקב.
 2. את המושגים המוגדרים יש לשלוח למתרגלת האחראית על אותו השבוע עד יום חמישי בשעה 12:00.
 3. 5 נקודות ינתנו רק אם כל המושגים מוגדרים באופן מלא, מדוייק ובעברית נכונה.
 4. לא ניתן לקבל חלק מציון הבונוס. כלומר, אם רק חלק מהמושגים מוגדרים, או חלקם מוגדרים באופן חלקי, לא ינתנו נקודות הבונוס.
 5. אין מניעה שכמה סטודנטיות תקבלנה את ציון הבונוס באותו השבוע. אולם, אם רשימות המושגים של סטודנטיות שונות יהיו דומות ויעוררו חשד להעתקה, לא ינתן ציון בונוס לרשימות אלו.
 6. לא ניתן לערער על ההחלטה אם לתת את נקודות הבונוס או לא.
 7. אם ניסיון לקבל את נקודות הבונוס כשל, ניתן לנסות שוב.
 8. סטודנטית שכבר קיבלה את נקודות הבונוס לא תוכל לנסות לקבל נקודות נוספות.
 9. אם תוגש לפחות רשימת מושגים מלאה אחת שזיכתה את הסטודנטית שהכינה אותה בציון בונוס היא תפורסם באתר הקורס לפני השיעור ותשמש את כלל הסטודנטים בקורס להכנה ולחזרה.
 10. בשבוע הראשון של הקורס יפורסמו שתי רשימות מושגים, אחת מהן של השיעור שכבר היה והשניה של השיעור הבא.