

מנחם וינבוים הפך

[hefetzwe@post.bgu.ac.il](mailto:hefetzwe@post.bgu.ac.il)

<p><b><u>תרגול:</u></b> 13 תרגילים, חדר מיקרוסקופים : 122- בניין גיאולוגיה שתי קבוצות ביום ג'</p>	<p><b><u>הרצאה:</u></b> 13 הרצאות יום ג' 2 שעות הרצאה</p>
---	---

**מטלות הקורס:**  
מבחן: 50% מסך כל הציון  
תרגיל שדה ודו"ח: 20% מסך כל הציון  
תרגול: 30%

- בקורס הנוכחי יש חובת ביצוע לכל המטלות. ציון כל מטלה עומדת בפני עצמה ולא תהווה הגנה או פיצוי על מטלה אחרת.
- אין חובת נוכחות בהרצאות.
- איחור בהגשת מטלות יהיה אך ורק באישור ובתנאי שלא יפגע מועד מסירת ציונים בסוף סמסטר.
- פטור מביצוע מטלות הקורס מותנה בקבלת אישור ועדת הוראה מחלקתית.

### לוח הרצאות קורס סדימנטולוגיה

פרונטלית	הגדרת הסלע הסדימנטרי. הגדרת הסדימנטולוגיה והמחזור הסדימנטרי בטבע, גרגר, גודל גרגר, סטטיסטיקה תיאורית, משולשי הרכבים. צורה: עגוליות וכדוריות, מרקם: צמנט ומטריקס, מינרלוגיה נפוצה, מינרלים כבדים.	1	מבוא
פרונטלית	הרכב סלעי מקור מול הרכב הבלית, בלייה פיסיקלית, כימית וביולוגית, על אקלים ובליה, טופוגרפיה, על קצבי בלייה, קרקעות ופלאוסולים.	2	בלייה וקרקעות
פרונטלית	סוגי הובלה, זרימת נוזל, הובלת גרגרים: כוחות על גרגר, סוגי הובלה, משטר הזרימה: שיכוב צולב, מספר Froude, תנועת מסה גרביטציונית debris flow וטורבידיט.	3	הובלה
פרונטלית	גידוע והשקעה, שיכוב בזרימה חד כוונית, רב כוונית, זווית הטיפוס, צורות שיכוב בגיאיות ושפל, מבנים ארוזיביים: מזוסטרקטורות אופייניות, טורבידיטים. מאובני עקבות (איכנופציאסים)	4	מבנים סדימנטריים
פרונטלית	קונגלומרט וברקציה, סיווג. אבן חול: הרכב, גודל גרגר טקסטורה, כדוריות, עגוליות, בגרות וסיווג. חרסיות, Wackes, mudstone. מחזורי בגרות.	5	סיליציקלסטים
פרונטלית	מינרלוגיה קרבונטית, מאזן הקרבונט, גיאוכימיה בסיסית, גורמים משפיעים, רכיבי משקע קרבונטי- שלדיים ולא שלדיים, אזורי השקעת קרבונטים מודרניים, רכיבים. מודל הבהמה. מכניזם של גידול ריפים.	6	קרבונטים א'
פרונטלית	אזורי גידול בהווה ובעבר. אבני גיר: אללוקמים ואורתוכמים, סיווג Folk מול סיווג Dunham, מבנים בקרבונטים, מזוסטרקטורות בקרבונטים, קרבונטים עתיקים. ים קלציטי מול ים ארגוניטי.	7	קרבונטים ב'
פרונטלית	הרכבים וזמן שהייה, ברזל וגפרית, אוופוריטים ימיים, אוופוריטים רדודים ואופוריטים עמוקים. הארוע המסיני, צור. בלייה הפוכה.	8	סלעי משקע כימיים
פרונטלית	עומקים וטמפ', קומפקציה ופורוזיות, קומפקציה דיפרנציאלית, ליתופיקציה כוללת, מבנים דיאגנטיים, אותיגנזה, רה-קריסטליזציה, החלפה, ויטריניט, הסטוריה דיאגנטי, דיאגנזה של אבני גיר, דלומיט.	9	דיאגנזה
פרונטלית	פציאס מול סביבה. על מדע ופירוש, פציאס, ימי או יבשתי? זיהוי זרימה, גידוע וזרמים עתיקים. פלוביאלית מול אלוביאלית, 'braided' point-bar לקוסטרין וגלציאל.	10	סביבת השקעה יבשתית
פרונטלית	חופים, דלתאות. זרימת מסה, משקעי ים רדוד ופתוח, חופים, גאות ושפל, סערות, מישורי הצפה, מחסומים ולגונות.	11	סביבות השקעה של חוף ומדף
פרונטלית	מדפי יבשת, מדרונות, rise, האזור הפלגי, האזור הבתיאלי/הדאלי. ארועי ואזורי מצוקת חמצן. זרמי העלאה. קירטון, CCD	12	סביבות השקעה פלגיות
פרונטלית	הגדרת אגן, על טקטוניקה וסדימנטציה, שאלות על אגנים, כמה אספקטים פרקטיים. זרמים עתיקים. יצירת אגנים: אגנים מקומיים, רגיונליים, תרמיים. הקשר בין ארוזיה וטקטוניקה, פלקסורות, גיאואסינקלינה. סיווג אגנים: אינטרה-קרטונים, אולקוגנים, ריפטים, שוליים פסיביים, תעלות וקשתות, אגנים שזוריים, פולאפרטים.	13	אגנים סדימנטריים