

החוג לחקלאות ולימודי סביבה

ראש החוג: פרופ' דוד אילוז

שעות קבלה: בתיאום מראש במייל

דואר אלקטרוני: iluzda@gmail.com

טלפון: 052-5942512

מיקום: משרד החוג לחקלאות ולימודי סביבה

סגל החוג: פרופ' דוד אילוז, ד"ר רפאלה בביש, פרופ' דפנה גולדמן, ד"ר ענת מדמוני, ד"ר אלונה עובדיה, ד"ר דוד קדיש, אהוד רם.

אם אתם רוצים להשפיע על החברה בהיבטים של אחריות סביבתית ומעורבות אישית למען הסביבה והחברה, תוך דאגה לדורות הבאים, זהו החוג המתאים לכם. לימודי הסביבה עוסקים בתחומים רבים ומגוונים המשפיעים על מערכות החיים בכדור הארץ: מדעיים כמו ביולוגיה, אקולוגיה, פיסיקה ומחשבים, בשילוב היבטים כלכליים, חברתיים טכנולוגיים ואתיים. התכנית מאזנת בין נושאים תיאורטיים ונושאים יישומיים, בין לימודים עיוניים ומעשיים בשטח, ומאפשרת הבנה של הסביבה ושל קשרי הגומלין בין מערכות אנושיות ומערכות טבעיות. כמו כן, התכנית עוסקת בדילמות סביבתיות וברכישת כלים וידע לגבי האפשרויות לשימור סביבה בת-קיימא. הלמידה מעודדת חינוך למעורבות קהילתית סביבתית ורגישות לאיכות הסביבה. הלימודים בחוג מטפחים את הבוגרים כאנשי חינוך לעתיד, במטרה להכשיר את הדור הצעיר למודעות ואחריות סביבתית ליצירת סביבת חיים בת-קיימא, המובילים ומפעילים יוזמות חינוכיות סביבתיות בבית הספר ובקהילה.

הלימודים נמשכים ארבע שנים ומקנים תואר "בוגר בהוראה" (B.Ed.) ותעודת הוראה בלימודי סביבה וחקלאות לבית הספר היסודי ולימודי סביבה לבית הספר העל-יסודי.

למי מיועדת התכנית?

- אנשים בעלי זיקה לטבע ורגישות לאיכות סביבתם האקולוגית והאנושית.
- בעלי אוריינטציה חינוכית הרואים שליחות בחינוך דור של אזרחים מודעים, אכפתיים ובעלי יכולות לחיות תוך אחריות כלפי סביבתם.

- בעלי חזון ומעוף המבקשים להוביל מנהיגות סביבתית בחברה.
- אקדמאים המעוניינים לעסוק בחינוך סביבתי/חינוך לקיימות, ובהוראת התחום בבתי ספר.
- ¹אקדמאים המעוניינים בהסבה להוראת לימודי סביבה.
- מורים המעוניינים בהרחבת הסמכה לתעודת הוראה במקצוע נוסף.

מטרות התכנית

- להכשיר אנשי חינוך בעלי ידע, מיומנויות הוראה וזהות סביבתית להוראת נושאי סביבה וחקלאות מדייקת ובהוראת חינוך סביבתי/חינוך לקיימות.
- לטפח בוגרים בעלי מודעות סביבתית גבוהה ובעלי יכולת לחנך דור חדש של אזרחים מודעים, ביקורתיים ואכפתיים לצורכי הסביבה.
- הכשרת בוגרים להוראת חקלאות מדייקת ולהשתלבות בה"טק בתחום.

השתלבות בעבודה

בוגרי החוג יכולים להשתלב במגוון רחב של מסגרות, בהן הוראת לימודי סביבה וחקלאות, הובלת החינוך הסביבתי/חינוך לקיימות במערכת החינוך (כולל מסגרות ייחודיות כגון חוות וכפרי נוער לחינוך חקלאי ואיכות הסביבה), ופעילות סביבתית-חינוכית במסגרות בלתי פורמליות, במוסדות ציבוריים ובארגונים סביבתיים. בשנים האחרונות נוצר ביקוש גבוה לבוגרי התכנית, והשתלבות הבוגרים בעשייה הסביבתית-חינוכית היא עדות לרלוונטיות של התכנית. בוגרי התכנית יכולים גם ללמוד לתארים מתקדמים ולהתפתח בכיוון מחקר.

נתיבי הלימוד

א. תכנית דו-חוגית ללימודי סביבה (מסלול על יסודי) – 26 ש"ש, ותכנית ללימודי

סביבה וחקלאות למסלול היסודי- 26 ש"ש.

התכנית מיועדת לסטודנטים מהמסלול היסודי והעל-יסודי. היא מתאימה במיוחד לשילוב עם החוגים: לימודי ארץ ישראל וגיאוגרפיה, חינוך מיוחד, קידום נוער וחינוך בלתי פורמלי, המעוניינים להכשיר עצמם להוראה בבתי ספר על-יסודיים.

¹ תכנית הלימודים לאקדמאים נגזרת מתוך תכנית הלימודים המפורטת בטבלה והיקפה נקבע באופן אישי על ידי ראש החוג, על פי לימודים קודמים.

מבנה הלימודים: בהיקף של 26 ש"ש וניתן לפרוש אותם על פני 3 או 4 שנים והם כוללים: קורסי חובה בהיקף 6 ש"ש, לימודים מתקדמים ולימודי בחירה בהיקף 18 ש"ש וסמינריון בהיקף 2 ש"ש.

ב. חטיבה ללימודי סביבה וחקלאות לחינוך מיוחד רב גילאי (מסלול יסודי ועל יסודי)- 13 ש"ש (5 קורסי חובה ו 8 קורסי בחירה)

ג. חטיבה בינתחומית במדעים למסלולים: גן, וחינוך מיוחד בגן (10 ש"ש)
חטיבה בינתחומית המשלבת בין לימודי טבע, מתמטיקה ולימודי סביבה וחקלאות.

ד. חטיבה בינתחומית במדעים למסלול חינוך מיוחד (13 ש"ש), (6 קורסי חובה ו 7 קורסי בחירה)

מבנה תכנית הלימודים

א. תכנית דו-חוגית ללימודי סביבה למסלול העל-יסודי ותכנית ללימודי סביבה וחקלאות למסלול יסודי

שם הקורס	שנה א	שנה ב	שנה ג	שנה ד
מבואות (6 ש"ש)				
מבוא לחישה מרחוק וחקלאות מדייקת	1			
מבוא למדעי החיים	1			
מעבדה במדעי החיים	1			
מדעי הצמח – מצמחים ירודים לעילאיים	1			
עולם החי – מחסרי חוליות לחולייתנים	1			
מבוא לאקולוגיה (כולל קמפוס אכזיב-יומיים)	1			
אקולוגיה מבואות (4 ש"ש)				
ביואנרגטיקה של הסביבה (+קמפוס שדה בוקר)	1.5			
הכרה וניתוח אקוסיסטמות (+קמפוס אילת)		1.5		
היבטים אקולוגיים וטכנולוגיים של קרקע ומים		1		
לימודי סביבה וחקלאות (10 ש"ש)				
המשבר הסביבתי וקיימות (כולל סיור)		1		
סוגיות סביבתיות אקטואליות בהיבט הגלובלי		1		
סוגיות סביבתיות אקטואליות בישראל		1		

שנה ד	שנה ג	שנה ב	שנה א	שם הקורס
		1		מיפוי וניטור של מפגעים סביבתיים
			2	ביו-חקר סביבה ביחסי גומלין קרקע צמח מים
		2		חקר וחקלאות מדייקת
		1		חקרים כביואינדיקטורים סביבתיים
		1		ניהול וממשק שטחים פתוחים ושימוש ב GIS
2				סמינריון בלימודי סביבה
				*בחירה (4 ש"ש)
הקורסים ייבחרו מתוך רשימת הקורסים המשתנה מדי שנה				
	1			ביוטכנולוגיה של אצות
			1	מבוא לכימיה כללית
	1			הגנת הצומח
	1			אגרואקולוגיה וחקלאות מדייקת ומקיימת
	1			מבוא לביוטכנולוגיה והנדסה גנטית
		1		החי והצומח בארץ ישראל (+2 סיורים)
		1		צמחים בשירות האדם
	1			אנרגיות מתחדשות
	1			רובוטיקה ומחשוב באגרוטכניקה סביבתית
	1			כלכלת סביבה ומשאבי טבע
		1		ריבוי וטיפול זנים בעידן פיתוח מודרני מואץ
			1	מבוא לכדור הכחול
		1		גינון טיפולי
				סה"כ: 26

ב. חטיבה ללימודי סביבה וחקלאות לחינוך מיוחד רב גילאי (מסלול יסודי ועל

יסודי)- 13 ש"ש

שנה ג-ד	שנה ב	שנה א	שם הקורס
			שיעורי חובה (5 ש"ש)
		1	מבוא למדעי החיים
	1		מבוא לאקולוגיה (כולל סיור יומיים)
		2	ביו חקר ביחסי גומלין קרקע מים צמח או חקר וחקלאות מדייקת
1			המשבר הסביבתי וקיימות
			בחירה (8 ש"ש) מתוך כלל הקורסים הניתנים בחוג:
		1	חקר בגן הירק ובחצר
	1		גיבון טיפולי
	1		היבטים אקולוגיים וטכנולוגיים של קרקע ומים
	1.5		ביואנרגטיקה של הסביבה (כולל קמפוס)
		1	מבוא לחישה מרחוק וחקלאות מדייקת
1			סוגיות סביבתיות בהיבט הגלובלי
1.5			הכרה וניתוח אקוסיסטמות נבחרות (כולל קמפוס באילת)
1			סוגיות סביבתיות אקטואליות בישראל
	1		צמחים בשרות האדם
	1		אגרואקולוגיה וחקלאות מדייקת ומקיימת
	1		ריבוי וטיפול זנים בעידן פיתוח מודרני מואץ
1			פיסילוגיה סביבתית של צמחים
		1	חרקים כביואינדיקטורים סביבתיים
1			תמורות ביחסי גומלין חקלאות – סביבה
	1		מיפוי וניטור של מפגעים סביבתיים
	1		ניהול וממשק שטחים פתוחים ושימוש ב GIS
		1	מבוא למדעי כדור הארץ
	1		אנרגיות מתחדשות
			רובטיקה ומחשוב באגרוטכניקה סביבתית
			סה"כ: 13 ש"ש

**ניתן לבחור קורסים נוספים בחוג

ג. חטיבה בינתחומית במדעים למסלולים: גן, וחינוך מיוחד בגן (10 ש"ש)

במסגרת התכנית התלמידים לומדים חטיבה בינתחומית במדעי הטבע, מתמטיקה ולימודי סביבה וחקלאות בהיקף של 10 ש"ש. פירוט הקורסים מופיע במסלול הגן.

ד. חטיבה בינתחומית במדעים למסלול חינוך מיוחד (13 ש"ש), (6 קורסי חובה ו

7 קורסי בחירה)

שם הקורס	שנה א	שנה ב	שנה ג
שיעורי חובה בהיקף של 6 ש"ש			
מבוא למדעי החיים והסביבה	1		
מבוא לאקולוגיה (כולל סיור יומיים)	1		
מבוא לחשה מרחוק וחקלאות מדייקת	1		
ביו - חקר ביחסי גומלין קרקע מים וצמח		2	
חרקים כביואינדיקטורים סביבתיים	1		
ביואנרגטיקה של הסביבה (כולל קמפוס)			
בחירה 7 ש"ש מתוך:			
גינון טיפולי		1	
מיפוי וניטור מפגעים סביבתיים			1
צמחי תר"ב (תבלין, רפואה ובושם)		1	
אגרואקולוגיה וחקלאות מדייקת ומקיימת			1
חקר וחקלאות מדייקת		2	
חרקים כביואינדיקטורים סביבתיים	1		
המשבר הסביבתי וקיימות			1
סוגיות סביבתיות בהיבט הגלובלי			1
הכרה וניתוח אקוסיסטמות נבחרות (כולל קמפוס באילת)			1.5
סוגיות סביבתיות אקטואליות בישראל – למידה מרחוק		1	
צמחים בשירות האדם		1	
אקולוגיה ואתגרים סביבתיים של קרקע ומים		1	
ריבוי וטיפוח זנים בעידן פיתוח מודרני מואץ		1	