

תכנית לימודים בחוג למדעים - תש"פ

שנה	יסודי התמחות	משקל הקורס	רשימת הקורסים
	3 ש"ש		מבואות
ב-ג	חובה	1	מבוא לאקולוגיה (כולל סיור)
א-ב		1	הסיור המשולב- חי וצומח בעונתו (כולל סיור)
א-ב	חובה	1	מבוא למדעי החיים (מעבדה)
ד-ב		2	מתוקשב ביני-מכללתי-מדעי החיים/חינוך לקיימות. *מקביל לאקולוגיה ומדעי החיים
	2 ש"ש		בוטניקה
ב-ג		1	אקולוגיה של צומח ארץ ישראל (סיור) *ד"מ בוטניקה 2
א-ב		1	בוטניקה 1- מהצומח הירוד לעילאי (מעבדה)
א-ב	חובה	1	בוטניקה 2- מבנה ותפקוד הצמח העילאי (מעבדה)
ב-ג		1	שימוש ותועלת בצמחים (מעבדה). ד"מ בוטניקה 1
	6 ש"ש		ביולוגיה
א-ב		1	ביולוגיה של התא
א-ב	חובה	1	גוף האדם- מבוא דם, לימפה, נשימה, הפרשה
א-ב		1	גוף האדם- מערכות= תנועה (שלד+שרירים+ קצת עצבים) + עיכול+ כסות/עור
ד-ג		1	גנטיקה ותורשה. ד"מ מבוא למדעי החיים
ד-ג		1	התפתחות פיזיולוגית של הילד
א-ב		1	חושים ותחושות
ב-ג		1	חינוך לתזונה. ד"מ מבוא למדעי החיים
א-ב	חובה	1	לראות ולשמוע
ב-ג		1	עולם היצורים הזעירים. ד"מ מבוא למדעי החיים
א-ג		1	רבייה בעולם החי
	2 ש"ש		מדעי הסביבה
ד-ב		1	אנרגיות מתחדשות. ד"מ מבוא למדעי החיים
ד-ב		1	למידה חוץ כיתתית
ד-ב		1	סוגיות סביבתיות (מתוקשב) ד"מ מבוא לאקולוגיה
	2 ש"ש		זואולוגיה
א-ב	חובה	1	זואולוגיה-בעלי חוליות
ד-ב		1	זואולוגיה-חסרי חוליות

			טכנולוגיה
1 ש"ש			
ב-ג		1	מדע וטכנולוגיה בחיי היום יום
			פיסיקה
2 ש"ש			
א-ב		1	פיסיקה- מבוא: (מצבי צבירה, קרינה, טמפ', אנרגיה ויישומים טכנולוגים) (מעבדה)
א-ב		1	פיסיקה בחיי היום יום- כוחות, תנועה, מכונות, חשמל ומגנטיות (מעבדה)
			כימיה
2 ש"ש			
ב-ג		1	כימיה מבואות: אטום, יסודות, קשר כימי, גבישים, תרכובות, תגובות (מעבדה)
ב-ג		1	כימיה בחיי היום יום: תרמוכימיה, חיצון-חיזור, חומצות ובסיסים, שומנים וחלבונים (מעבדה)
			מדעי כדור הארץ
2 ש"ש			
ב-ד		1	אסטרונומיה (מתוקשב)
א-ג		1	מדעי כדור הארץ והחלל
			מחקר
1 ש"ש			
א-ג		1	ניסוי וחקר במעבדה (מעבדה)
ד-ג		1	פיתוח מיומנויות חקר וחשיבה מס"ג
ד-ג		1	שילוב המעבדה בהוראת המדעים (מעבדה)
ד-ג	2 שש	2	סמינריון במדעי הטבע
			קורסי בחירה
1 ש"ש			
ד-ג		1	ביוגאוגרפיה (כולל סיור) ד"מ מבוא לאקולוגיה
ד-א		1	סיורים בטבע ומדע- (בכל שנה סיור - סה"כ 3 ימי סיור)
ב-ג		1	גינה לימודית
ד-ב		1	מדע בזהווי פילי (מעבדה) ד"מ מבוא למדעי החיים
ד-ב		1	ציוני דרך בפיסיקה כמיה וביולוגיה בעקבות פרסי נובל (מעבדה)
ד-ב		1	רפואה והלכה (מתוקשב)
ד-ב		2	שימוש מדעי ברובוטיקה
א-ב		1	מושגי יסוד במדעי הטבע