

מחזור כז- תכנית לימודים

שנה א מדעי הים והסביבה הימית- תשפ"ד			
קורסי חובה		קורסי חובה	
סמסטר א'	נ.ז.	סמסטר ב'	נ.ז.
כימיה אנאורגנית	5	כימיה אורגנית	4
כימיה אנאורגנית מעבדה	0.5	חדו"א ב'	3
חדו"א א'	3	פיזיקה חשמל	4
פיסיקה מכניקה	4	ביולוגיה של התא	2
מבוא לביולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
מבוא לאקולוגיה	3	בוטניקה ימית	3
תכנות בפייתון ועיבוד נתונים	2.5	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות עיונית א'	1	ימאות עיונית ב'	1
ימאות מעשית		ימאות מעשית	
יסודות מדעי הים	2	המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א':	24	נ.ז. סמסטר ב' :	24.5
סה"כ שנתי נ.ז.:	48.5		

שנה א' ביוטכנולוגיה ימית - תשפ"ד			
קורסי חובה		קורסי חובה	
סמסטר א'	נ.ז.	סמסטר ב'	נ.ז.
כימיה אנאורגנית	5	כימיה אורגנית	4
כימיה אנאורגנית מעבדה	0.5	חדו"א ב'	3
חדו"א א'	3	פיזיקה חשמל	4
פיסיקה מכניקה	4	ביולוגיה של התא	2
מבוא לביולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
מבוא לאקולוגיה	3	בוטניקה ימית	3
מבוא לעיבוד נתונים ותכנות בפייתון	2.5	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות עיונית א'	1	ימאות עיונית ב'	1
ימאות מעשית		ימאות מעשית	
יסודות לביוטכנולוגיה ימית	2	המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א':	24	נ.ז. סמסטר ב' :	24.5
סה"כ שנתי נ.ז.:	48.5		

שנה ב -מדעי הים והסביבה הימית- תשפ"ה			
קורסי חובה		קורסי חובה	
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כימיה פיזיקאלית	2.5	מבוא למיקרוביולוגיה	3
מעבדה בכימיה פיזיקאלית	0.5	מבוא לגיאולוגיה ימית	3
מבוא לאקלים	2.5	מעבדה במיקרוביולוגיה	0.5
ביוכימיה	4	ביולוגיה מולקולרית	4
מעבדה בביוכימיה	1	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	1
גנטיקה	4.5	יסודות האימונולוגיה והוירולוגיה	2
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	זואולוגיה של חסרי חוליות	4
מבוא לביואינפורמטיקה	1	פיזיולוגיה של מערכות	4
אוקיינוגרפיה כימית	3.5	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
נ.ז. סמסטר א':	20	נ.ז. סמסטר ב' :	25.5

קורסי חובה - מסלול מדעי הים		קורסי חובה - מסלול מדעי הים	
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
		שימור הסביבה הימית	2
סה"כ נ.ז. שנתי:		47.5	

שנה ב -ביוטכנולוגיה ימית - תשפ"ה			
קורסי חובה		קורסי חובה	
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כימיה פיזיקאלית	2.5	מבוא למיקרוביולוגיה	3
מעבדה בכימיה פיזיקאלית	0.5	מבוא לגיאולוגיה ימית	3
מבוא לאקלים	2.5	מעבדה במיקרוביולוגיה	0.5
ביוכימיה	4	ביולוגיה מולקולרית	4
מעבדה בביוכימיה	1	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	1
גנטיקה	4.5	יסודות האימונולוגיה והוירולוגיה	2
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	זואולוגיה של חסרי חוליות	4
מבוא לביואינפורמטיקה	1	פיזיולוגיה של מערכות	4
אוקיינוגרפיה כימית	3.5	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
נ.ז. סמסטר א':	20	נ.ז. סמסטר ב' :	25.5

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית		קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית	
סמסטר ב	נ.ז.	סמסטר קיץ	נ.ז.
תהליכי יסוד בביוטכנולוגיה	2	שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית - מעבדה מרוכז	2
סה"כ נ.ז. שנתי:	49.5		

שנה ב -חקלאות ימית- תשפ"ה			
קורסי חובה		קורסי חובה	
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כימיה פיזיקאלית	2.5	מבוא למיקרוביולוגיה	3
מעבדה בכימיה פיזיקאלית	0.5		
מבוא לאקלים	2.5	מעבדה במיקרוביולוגיה	0.5
ביוכימיה	4	ביולוגיה מולקולרית	4
מעבדה בביוכימיה	1	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	1
גנטיקה	4.5	יסודות האימונולוגיה והוירולוגיה	2
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	זואולוגיה של חסרי חוליות	4
מבוא לביואינפורמטיקה	1	פיזיולוגיה של מערכות	4
אוקיינוגרפיה כימית	3.5	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
נ.ז. סמסטר א':	20	נ.ז. סמסטר ב' :	22.5

קורסי חובה - מסלול חקלאות ימית		קורסי חובה - מסלול חקלאות ימית	
סמסטר ב	נ.ז.	סמסטר קיץ	נ.ז.
תהליכי יסוד בביוטכנולוגיה	2	שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית - מעבדה מרוכז	2
סה"כ נ.ז. שנתי:	46.5		

קורסי בחירה - מסלול חקלאות ימית		קורסי בחירה - מסלול חקלאות ימית	
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
		מבוא לגיאולוגיה ימית	3

קורסי בחירה לכל המסלולים			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
ניווט חופי	1	ימאות מעשית ב'	
יונקים ימיים	2		
ניווט מכשירים	1		

סטודנטים שבחרו להוציא רשיון משיט מחויבים להשתתף בקורסים ניווט חופי וניווט מכשירים וימאות מעשית ב'.

מחזור כז- תכנית לימודים

שנה ג - תשפ"ו			
קורסי חובה - מסלול מדעי הים			
סמסטר א	נ.ז	סמסטר ב	נ.ז
כתיבה מדעית	2	סמינריון בוגר	3
אוקיינוגרפיה ביולוגית	3	חקלאות מים וים	4
מיקרוביולוגיה ימית	3	משבר האקלים וקיימות סביבתית- קורס תוכן באנגלית	2
טיפול במים והתפלת מים	2	פרקים נבחרים באבולוציה	2
איכטילולוגיה	2.5	הפלגה אוקיינוגרפית	3.5
ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2		
לימינולוגיה	2		
סה"כ נ.ז שנתי:	16.5		14.5
		31	

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
סמסטר א	נ.ז	סמסטר ב	נ.ז
כתיבה מדעית	2	סמינריון בוגר	3
חומרי טבע מהים	3	חקלאות מים וים	4
מבוא לביוטכנולוגיה	2	חומרי טבע מן הים מעבדה	2
מיקרוביולוגיה ימית	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז -קורס תוכן באנגלית	3
ביואינפורמטיקה	3	פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3
פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3		
נ.ז סמסטר א:	16	נ.ז סמסטר ב:	15
סה"כ נ.ז שנתי:		31	

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י			
סמסטר א	נ.ז	סמסטר ב	נ.ז
איכטילולוגיה	2.5	סמינריון בוגר	3
כתיבה מדעית	2	חקלאות מים וים	4
פיזיולוגיה של דגים	2	גידול ורבייה של דגים	2
חומרי טבע מן הים	3	חומרי טבע מן הים מעבדה	3.5
ביואינפורמטיקה	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז	3
פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3	פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3
סה"כ נ.ז שנתי:	15.5		18.5
		34	

קורסי בחירה			
סמסטר א	נ.ז	סמסטר ב	נ.ז
מסלול מדעי הים			
יישומי GIS	2	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
גידול לרזולי בחק"י	2	מערכות סגורות לגידול דגים - קורס תוכן באנגלית	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3	פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3
פיזיולוגיה של דגים	2	ביוטכנולוגיה ימת מרוכז - קורס תוכן באנגלית	3.5
פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3	דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
		שינוי אקלים וסביבה בראייה רב תחומית (קורס מקוון רופיני)	2

מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
אנדוקרינולוגיה	2	אימונולוגיה	3
גידול לרזולי בחק"י	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3	מערכות סגורות לגידול דגים - קורס תוכן באנגלית	2

התמחות בחק"י			
יישומי GIS	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
מיקרוביולוגיה ימית	3	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מערכות סגורות לגידול דגים- קורס תוכן באנגלית	2
גידול לרזולי בחק"י	2	דייג וגידול דגים בים הפתוח	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3		

סה"כ נ.ז לסגירת התואר

מסלול מדעי הים		
חובה	127	
בחירה	9	
סה"כ	136	

מסלול ביוטכנולוגיה ימית		
חובה	129	
בחירה	7	
סה"כ	136	

מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י		
חובה	129	
בחירה	7	
סה"כ	136	

* הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תכנית הלימודים