

מחזור כח - תכנית לימודים

שנה א מדעי הים והסביבה הימית- תשפ"ה

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	פיסיקה חשמל	4
פיסיקה מכניקה	4	ביולוגיה של התא	2
מבוא לביולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
מבוא לאקולוגיה	3	בוטניקה ימית	3
שיטות בעיבוד נתונים פייתון	2.5	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות עיונית א	1	ימאות עיונית ב'	1
ימאות מעשית א		ימאות מעשית ב	
		יסודות מדעי הים	2
		המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א	22	נ.ז. סמסטר ב	26.5
סה"כ שנתי		48.5	

שנה א ביוטכנולוגיה ימית- תשפ"ה

קורסי חובה			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כימיה אנאורגנית	5	כימיה אורגנית	4
כימיה אנאורגנית מעבדה	0.5	חדו"א א ב	3
חדו"א א	3	פיסיקה חשמל	4
פיסיקה מכניקה	4	ביולוגיה של התא	2
מבוא לביולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
מבוא לאקולוגיה	3	בוטניקה ימית	3
שיטות בעיבוד נתונים פייתון	2.5	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות עיונית א	1	ימאות עיונית ב'	1
ימאות מעשית א		ימאות מעשית ב	
		יסודות ביוטכנולוגיה	2
		המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א	22	נ.ז. סמסטר ב	26.5
סה"כ שנתי		48.5	

שנה ב -מדעי הים והסביבה הימית/ביוטכנולוגיה ימית - תשפ"ו

קורסי חובה			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כימיה פיזיקאלית	2.5	מבוא למיקרוביולוגיה	3
מעבדה בכימיה פיזיקאלית	0.5	מעבדה במיקרוביולוגיה	0.5
מבוא לאקלים	2.5	ביולוגיה מולקולרית	4
ביוכימיה	4	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	1
מעבדה בביוכימיה	1	מושגי יסוד באימונולוגיה ווירולוגיה	2
גנטיקה	4.5	פיזיולוגיה של מערכות	4
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
אוקיינוגרפיה כימית	3.5	זואולוגיה	4
מבוא לביואינפורמטיקה	1	כתיבה מדעית	2
נ.ז. סמסטר א:	20	נ.ז. סמסטר ב :	24.5

קורסי חובה - מסלול מדעי הים

סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
		שימור הסביבה הימית והחופית	2
סה"כ נ.ז. שנתי:		46.5	

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:		48.5	

קורסי בחירה

סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.	סמסטר קיץ	נ.ז.
ניווט חופי	1	ימאות מעשית ב		שיטות מחקר תת מימיות	3
ימאות מעשית ב				שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית - מעבדה מרוכז (למדעי הים)	2
יונקים ימיים	2				
ניווט מכשירים	1				

סטודנטים שבחרו להוציא רשיון משיט מחויבים להשתתף בקורסים ניווט חופי ימאות מעשית וניווט מכשירים.

מחזור כח - תכנית לימודים
שנה ג מדעי הים והסביבה הימית - תשפ"ז

קורסי חובה - מסלול מדעי הים			
מסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
גיאולוגיה ימית	3	סמינריון בוגר	3
אוקיינוגרפיה ביולוגית-קורס תוכן באנגלית	3	חקלאות מים וים	4
מיקרוביולוגיה ימית	3	משבר האקלים וקיימות סביבתית	2
טיפול במים והתפלת מים	2	פרקים נבחרים באבולוציה	2
איכטיולוגיה	2.5	הפלגה אוקיינוגרפית	3.5
ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2		
לימינולוגיה	2		
סה"כ נ.ז. סמסטר א	17.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	14.5
סה"כ נ.ז. שנתי:		32	

שנה ג ביוטכנולוגיה ימית - תשפ"ז

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
מסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
גיאולוגיה ימית	3	סמינריון בוגר	3
חומרי טבע וטוקסינים מהים	3	חקלאות מים וים	4
מבוא לביוטכנולוגיה	2	חומרי טבע מן הים-מעבדה	2
מיקרוביולוגיה ימית	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז	3
ביואינפורמטיקה	3	פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3
פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3		
סה"כ נ.ז. סמסטר א	17	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	15
סה"כ נ.ז. שנתי:		32	

שנה ג ביוטכנולוגיה ימית התמחות חק" - תשפ"ז

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י			
מסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
איכטיולוגיה	2.5	סמינריון בוגר	3
פיזיולוגיה של דגים	2	חקלאות מים וים	4
חומרי טבע וטוקסינים מהים	3	גידול ורבייה של דגים	2
ביואינפורמטיקה	3	חומרי טבע מן הים מעבדה	3.5
פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז	3
		פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3
		דייג וגידול דגים בים הפתוח	2
סה"כ נ.ז. סמסטר א	13.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	20.5
סה"כ נ.ז. שנתי		34	

קורסי בחירה מדעי הים			
מסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
מסלול מדעי הים			
יישומי GIS	2	מורפולוגיה חופית	2
אנדוקרינולוגיה	2	אימונולוגיה	3
גידול לרזולי בחק"י	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
ביוטכנולוגיה של אצות	2	מערכות סגורות לגידול דגים קורס תוכן באנגלית	2
פיזיולוגיה של דגים	2	פרויקט מחקר-קורס תוכן באנגלית	3
פרויקט מחקר-קורס תוכן באנגלית	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז קורס תוכן באנגלית	3
		דיג וגידול דגים בים הפתוח	2

מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
יישומי GIS	2	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
גידול לרזולי בחק"י	2	מערכות סגורות לגידול דגים-תוכן אנגלית	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3	מורפולוגיה חופית	2

התמחות בחק"י			
מיקרוביולוגיה ימית	3	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
אנדוקרינולוגיה	2	אימונולוגיה	3
גידול לרזולי בחק"י	2	מערכות סגורות לגידול דגים -תוכן אנגלית	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

* הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תכנית הלימודים