

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	24	נ.ז. סמסטר ב	24.5
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 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	24	נ.ז. סמסטר ב'	24.5
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	יסודות האימונולוגיה והירולוגיה	2
גנטיקה	4.5	פיזיולוגיה של מערכות	4
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
אוק' כימית	2.5	זואולוגיה	4
מבוא לביואינפורמטיקה	1	מבוא לגיאולוגיה ימית	3
נ.ז. סמסטר א:	19	נ.ז. סמסטר ב :	25.5

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
		מימונויות לעולדם העבודה- קורס מקוון ניתן גם כקורס תוכן באנגלית	2		
ימאות מעשית ב					
יונקים ימיים	2				
ניווט מכשירים	1				

סטודנטים שבחרו להוציא רשיון משיט מחוייבים 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			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
אוקיינוגרפיה ביולוגית	3	סמינריון בוגר	3
כתיבה מדעית	2	חקלאות מים וים	4
מיקרוביולוגיה ימית	3	משבר האקלים וקיימות סביבתית	2
טיפול במים והתפלת מים	2	פרקים נבחרים באבולוציה	2
איכטילוגיה	2.5	הפלגה אוקיינוגרפית	3.5
לימינולוגיה	2		
ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2		
סה"כ נ.ז. סמסטר א	16.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	14.5
סה"כ נ.ז. שנתי:		31	

שנה ג ביוטכנולוגיה ימית - תשפ"ז

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
כתיבה מדעית	2	סמינריון בוגר	3
טיפול במים והתפלת מים	2	חקלאות מים יום	4
חומרי טבע וטוקסינים מהים	3	חומרי טבע מן הים-מעבדה	1.5
ביואינפורמטיקה	3	פרקים נבחרים באבולוציה	2
מבוא לביוטכנולוגיה	2	ביוטכנולוגיה ימית (מרוכז)	3.5
מיקרוביולוגיה ימית	3		
סה"כ נ.ז. סמסטר א	15	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	14
סה"כ נ.ז. שנתי:		29	

שנה ג ביוטכנולוגיה ימית התמחות חק" - תשפ"ז

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י				
סמסטר א		נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
איכטילוגיה		2.5	סמינריון בוגר	3
כתיבה מדעית		2	חקלאות מים וים	4
פיזיולוגיה של דגים		2	גידול ורבייה של דגים	2
חומרי טבע מהים וטוקסינים מהים		3	חומרי טבע מן הים מעבדה	3
ביואינפורמטיקה		3	ביוטכנולוגיה ימית (מרוכז)	3.5
			דייג וגידול דגים בים הפתוח	2
סה"כ נ.ז. סמסטר א		12.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	
סה"כ נ.ז. שנתי		30		
סה"כ נ.ז. שנתי:		30		

קורסי בחירה			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
מסלול מדעי הים			
יישומי GIS	2	המורפולוגיה החופית של ישראל	2
אנדוקרינולוגיה	2	אימונולוגיה	3
גידול לרזולי בחק"י	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
		מערכות סגורות לגידול דגים	2
ביוטכנולוגיה של אצות	2	קורס תוכן באנגלית	2
מודלים סביבתיים - קורס תוכן באנגלית	3	דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
		ביוטכנולוגיה ימית מרוכז קורס	2
פיזיולוגיה של דגים	2	תוכן באנגלית	3
פרוייקט מחקר	2	פרוייקט מחקר	2
		מתגלית למוצר	2

מסלול ביוטכנולוגיה ימית			
יונקים ימיים	2	מורפולוגיה החופית של ישראל	2
יישומי GIS	2	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
		מערכות סגורות לגידול דגים-תוכן	2
גידול לרזולי בחק"י	2	אנגלית	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3	דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
מודלים סביבתיים - קורס תוכן באנגלית	2	פרוייקט מחקר	2
תופעות אופטיות וחשמל אטמוספירי	2		
פרוייקט מחקר	2		
התמחות בחק"י			
יונקים ימיים	2	מורפולוגיה החופית של ישראל	2
יישומי GIS	2	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
גידול לרזולי בחק"י	2	מערכות סגורות לגידול דגים	2
		ביוטכנולוגיה ימית מרוכז-קורס	3
ביוטכנולוגיה של אצות	3	תוכן באנגלית	2
מודלים סביבתיים - קורס תוכן באנגלית	2	פרוייקט מחקר	2
תופעות אופטיות וחשמל אטמוספירי	2		
פרוייקט מחקר	2		

סה"כ נ.ז. לסגירת התואר

מסלול מדעי הים	
חובה	126
בחירה	10
סה"כ	136

מסלול ביוטכנולוגיה ימית

מחזור כח - תכנית לימודים

126	חובה
10	בחירה
136	סה"כ

מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י

127	חובה
9	בחירה
136	סה"כ

* הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תכנית הלימודים