

(תשע"ה)

תכנית לימודים חד-חוגית במדעי כדור הארץ

שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 1	0321.1111
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 1	0321.1118
---		2	1	מחשבים לפיזיקאים ¹	0321.1121
---		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	0321.1838
---			4	מבוא למדעי האטמוספירה	0341.1200
	22	23		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		1	3	פרקים בפיזיקה קלאסית	0321.1104
מעבדה בפיזיקה א' 1	3		4	מעבדה בפיזיקה א' 2	0321.1112
מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 2	0321.1119
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	0321.1839
---			4	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה	0341.1201
---			4	מבוא למדעים פלנטריים	0341.1203
	27	28		סה"כ	

¹ תלמידים בעלי ידע מוקדם בתכנות אשר יעברו בהצלחה את הבחינה שתתקיים בתחילת הסמסטר, יקבלו פטור מקורס זה.

שנה ב'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0321.2102	גלים, אור ואופטיקה	3	1	
	פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל			
0321.2105	מכניקה אנליטית	3	1	
	פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל			
0321.2130	שיטות בפיזיקה עיונית 1	3	1	
	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			
0341.2000	מחנה מיפוי (קמפוס) בגיאולוגיה ²	3		
	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה			
0341.2005	פיזיקה של האטמוספירה	3		
	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה			
		18		סה"כ
בחירה: קורס אחד מבין השלושה				
0341.2006	שיטות מחקר גיאופיזיות	4		
	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			
0341.2007	ניסויים במדעי האטמוספירה	4		
	מבוא למדעי האטמוספירה			
0341.2224	מבוא לפיזיקת הפלאסמה	4		
	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעים פלנטריים			
		4		סה"כ
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0321.1201	יחסות פרטית	2		
	פיזיקה קלאסית 1			
0321.1836	הסתברות וסטטיסטיקה	3	1	
	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			
0341.2008	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים	3	1	
	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מחשבים לפיזיקאים			
0341.2009	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים	3		
	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1			
0341.2206	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	4		
	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה			
0341.2221	מבוא לכימיה	3		

0341.3229	מבוא למטאורולוגיה דינמית	3		
	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			
		23		סה"כ

סמסטר א'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0341.3105	מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים	3			מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים, מכניקה אנליטית
0341.3207	גיאודינמיקה	3			מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, פיזיקה קלאסית 1, 2
0341.3214	שיטות מתמטיות מתקדמות	3			אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים
0341.3255	סמינריון מחלקתי	1			מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים
	סה"כ	10			
סמסטר ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0341.2225	מזג אויר חללי	3			פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
0341.3247	מעבדה במדעי כדור הארץ והחלל	4			מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים
0341.3256	סמינריון מחלקתי	1			מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים
	סה"כ	8			

מבין רשימת הקורסים הבאה יש לבחור קורסים בהיקף של 29 שעות

כמו כן ניתן לבחור קורסים אחרים מהפקולטה, וכן מהפקולטה להנדסה, באישור מראש של ועדת ההוראה.

סמסטר א'					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0341.2215	שיטות פוטנציאל בגיאופיזיקה	3			מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות מחקר גיאופיזיות
0341.3209	מטאורולוגיה דינמית	3			מבוא למטאורולוגיה דינמית
0341.3211	מעבדה במטאורולוגיה סינופטית	3			מבוא למטאורולוגיה דינמית
0341.3245	פיזיקה של כוכבים ¹	4			פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
0341.3262	מכניקה מסלולית א' ¹	4			פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2

(תשע"ה)

שנה ג' - המשך

סמסטר ב'					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
0341.3011	מבוא לפיזיקת סלעים ³	3			שיטות מחקר גיאופיזיות, מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים
0341.3013	תורת האקלים	3			מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים
0341.3015	שיטות חישוביות לגיאופיזיקאים ¹	3			אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים, מחשבים לפיזיקאים
0341.3205	שיטות סייסמיות	3			פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות
0341.3251	מערכת השמש	4			פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית
0341.3258	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	3			גיאודינמיקה, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים, שיטות מחקר גיאופיזיות
0341.4009	פיזיקה של שביטים ¹	3			פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מכניקה מסלולית
0341.4122	דינמיקה של האטמוספירה התיכונה	3			מטאורולוגיה דינמית

סמסטר א' או סמסטר ב' (יפורסם)					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0341.2802	כדור הארץ ואנחנו - פרוייקט א.ג.ל.	3			סיום קורסי שנה ב'