

(תשע"ה)

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ וחוג מפקולטה אחרת

מסלול גיאופיזיקה (83 ש"ס)

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		
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
			15	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
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
			20	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	
0321.2105	מכניקה אנליטית	3	1	
0341.2000	מחנה מיפוי (קמפוס) בגיאולוגיה ¹	3		
0341.2006	שיטות מחקר גיאופיזיות	4		
	סה"כ	15		
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.2008	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים	3	1	
0341.2009	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים	3		
0341.2206	גיאולוגיה סטרוקטוראלית	4		
	סה"כ	11		
בחירה: אחד משני קורסי המבוא				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.1200	מבוא למדעי האטמוספירה סמסטר א'	4		
0341.1203	מבוא למדעים פלנטריים סמסטר ב'	4		
	סה"כ	4		

¹ הקורס יתקיים באופן מרוכז בשבוע שלפני פתיחת שנת הלימודים.

שנה ג'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		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			
	סה"כ	9		
מסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0341.3011	מבוא לפיזיקת סלעים ¹	3		
	שיטות מחקר גיאופיזיות, מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים			
0341.3205	שיטות סייסמיות	3		
	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות			
0341.3258	סייסמולוגיה של רעידות אדמה	3		
	גיאודינמיקה, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים, שיטות מחקר גיאופיזיות			
	סה"כ	9		

(תשע"ה)

מסלול אטמוספירה (82 ש"ס)

שנה א'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
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
			19	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
מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל		2	4	פיזיקה קלאסית 2	0321.1119
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1		2	4	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	0321.1839
			16	סה"כ	

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

(תשע"ה)

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל		1	3	גלים, אור ואופטיקה	0321.2102
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2		1	3	שיטות בפיזיקה עיונית 1	0321.2130
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה			3	פיזיקה של האטמוספירה	0341.2005
			11	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מחשבים לפיזיקאים		1	3	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים	0341.2008
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1			3	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים	0341.2009
פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2			3	מבוא למטאורולוגיה דינמית	0341.3229
			10	סה"כ	
בחירה: אחד משני קורסי מבוא					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---			4	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה (סמסטר ב')	0341.1201
---			4	מבוא למדעים פלנטריים (סמסטר ב')	0341.1203
			4	סה"כ	

(תשע"ה)

שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא למדעי האטמוספירה			4	ניסויים במדעי האטמוספירה	0341.2007
מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים			3	מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים	0341.3105
מבוא למטאורולוגיה דינמית			3	מטאורולוגיה דינמית	0341.3209
מבוא למטאורולוגיה דינמית			3	מעבדה במטאורולוגיה סינופטית	0341.3211
אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	שיטות מתמטיות מתקדמות	0341.3214
			16	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים			3	תורת האקלים	0341.3013
מטאורולוגיה דינמית			3	דינמיקה של האטמוספירה התיכונה	0341.4122
			6	סה"כ	

(תשע"ה)

מסלול מדעים פלנטריים (84 ש"ס)

שנה א'

סמסטר א'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		זרישות קדם
0321.1118	פיזיקה קלאסית 1	4	2	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 במקביל
0321.1121	מחשבים לפיזיקאים ¹	1	2	---
0321.1838	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1	4	2	---
סה"כ		15		
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		זרישות קדם
0321.1104	פרקים בפיזיקה קלאסית	3	1	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1
0321.1119	פיזיקה קלאסית 2	4	2	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל
0321.1839	מבוא מתמטי לפיזיקאים 2	4	2	מבוא מתמטי לפיזיקאים 1
0341.1203	מבוא למדעים פלנטריים	4		---
סה"כ		20		

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

(תשע"ה)

שנה ב'

סמסטר א'			
חובה			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
0321.2102	גלים, אור ואופטיקה	3 1	פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל
0321.2105	מכניקה אנליטית	4	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
סה"כ		12	
סמסטר ב'			
חובה			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
0321.1201	יחסות פרטית	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
סה"כ		9	
בחירה - אחד משני קורסי מבוא			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
0341.1200	מבוא למדעי האטמוספירה - (סמסטר א')	4	---
0341.1201	מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה - (סמסטר ב')	4	---
סה"כ		4	

סמסטר א'			
חובה			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
0341.3105	מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים	3	מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים, מכניקה אנליטית
0341.3214	שיטות מתמטיות מתקדמות	3	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים
0341.3245	פיזיקה של כוכבים ²	4	פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
0341.3262	מכניקה מסלולית ¹	4	פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2
	סה"כ	14	
סמסטר ב'			
חובה			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	דרישות קדם
0341.3015	שיטות חישוביות לגיאופיזיקאים ¹	3	אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים, מחשבים לפיזיקאים
0341.3251	מערכת השמש	4	פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים
0341.4009	פיזיקה של שביטים ¹	3	פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מכניקה מסלולית
	סה"כ	10	