

(תשע"ה)

תכנית לימודים דו-חוגית במדעי כדור הארץ ובמדעי המחשב

שנה א'

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

| סמסטר א' | | | | |
|-----------|--|-----------|---|--|
| חובה | | | | |
| מס' הקורס | שם הקורס | היקף בש"ס | | |
| | | ש | ת | מש' |
| 0321.1118 | פיזיקה קלאסית 1 | 4 | 2 | |
| 0321.1838 | מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 | 4 | 2 | |
| 0366.1100 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א' לפיזיקאים ¹ | 4 | 2 | |
| 0368.1118 | מתמטיקה בדידה | 4 | 2 | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב' במקביל |
| | | 24 | | סה"כ |

| סמסטר ב' | | | | |
|-----------|------------------------|-----------|---|--|
| חובה | | | | |
| מס' הקורס | שם הקורס | היקף בש"ס | | |
| | | ש | ת | מש' |
| 0321.1104 | פרקים בפיזיקה קלאסית | 3 | 1 | |
| 0321.1119 | פיזיקה קלאסית 2 | 4 | 2 | מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 במקביל |
| 0321.1839 | מבוא מתמטי לפיזיקאים 2 | 4 | 2 | מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 |
| 0368.1105 | מבוא מורחב למדעי המחשב | 4 | 2 | מתמטיקה בדידה או במקביל |
| | | 22 | | סה"כ |

| מבואות - חובה במקצוע הליבה ובחירה מאחד משני המבואות האחרים | | | | | |
|--|---|-----------|---|-----|------|
| חובה | | | | | |
| מס' הקורס | שם הקורס | היקף בש"ס | | | |
| | | ש | ת | מש' | |
| 0341.1200 | מבוא למדעי האטמוספירה - סמסטר א' | 4 | | | 1 |
| 0341.1201 | מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה - סמסטר ב' | 4 | | | 2 |
| 0341.1203 | מבוא למדעים פלנטריים - סמסטר ב' | 4 | | | 3 |
| | | 8 | | | סה"כ |

¹ הקורס מחושב בשקלול השעות במדעי המחשב.

| 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 | |
| פיזיקה קלאסית 1, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, שיטות בפיזיקה עיונית 1 במקביל | | 1 | 3 | מכניקה אנליטית | 0321.2105 | |
| מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | 1 | 3 | שיטות בפיזיקה עיונית 1 | 0321.2130 | |
| מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה | | | 3 | מחנה מיפוי (קמפוס) בגיאולוגיה ² | 0341.2000 | |
| חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ב', מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, קורס בסיסי בהסתברות למדעים במקביל | | | 4 | חקר ביצועים 1 | 0365.2302 | |
| מבוא מורחב למדעי המחשב | | | 4 | תוכנה 1 | 0368.2157 | |
| מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | | 4 | שיטות מחקר גיאופיזיות | 0341.2006 | 1 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה | | | 3 | פיזיקה של האטמוספירה | 0341.2005 | 2 |
| מבוא למדעי האטמוספירה | | | 4 | ניסויים במדעי האטמוספירה | 0341.2007 | |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא למדעים פלנטריים | | | 4 | מבוא לפיזיקת הפלסמה | 0341.2224 | 3 |
| | | | 27-30 | סה"כ | | |
| סמסטר ב' | | | | | | |
| חובה | | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס | |
| | מש' | ת | ש | | | |
| | | | 2 | יחסות פרטית | 0321.1201 | |
| מבוא מתמטי לפיזיקאים 1 | | 1 | 3 | הסתברות וסטטיסטיקה | 0321.1836 | |
| מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2, מבוא מורחב למדעי המחשב | | 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 | |
| מבוא מורחב למדעי המחשב, תוכנה 1, הסתברות וסטטיסטיקה במקביל | | 1 | 3 | מבני נתונים | 0368.2158 | |
| תוכנה 1 | | 1 | 3 | מבנה מחשבים | 0368.2159 | |
| מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה | | | 4 | גיאולוגיה סקטרוקטוראלית | 0341.2206 | 1 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | | 3 | מבוא למטאורולוגיה דינמית | 0341.3229 | 2 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית במקביל | | | 4 | מערכת השמש | 0341.3251 | 3 |
| | | | 24-25 | סה"כ | | |

שנה ג'

| סמסטר א' | | | | | | |
|---|-----------|---|-------|-----------------------------------|-----------|---|
| חובה | | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס | |
| | מש' | ת | ש | | | |
| מבוא למכניקת הרצף 1 - זורמים, מכניקה אנליטית | | | 3 | מבוא למכניקת הרצף 2 - מוצקים | 0341.3105 | |
| אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים | | | 3 | שיטות מתמטיות מתקדמות | 0341.3214 | |
| מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעים פלנטריים | | | 1 | סמינריון מחלקתי | 0341.3255 | |
| מבני נתונים | | 1 | 3 | אלגוריתמים | 0368.2160 | |
| תוכנה 1, מבני נתונים | | | 2 | פרויקט תוכנה 1 ³ | 0368.2161 | |
| מבוא מורחב למדעי המחשב | | 1 | 3 | מודלים חישוביים | 0368.2200 | |
| | | 2 | 3 | סדנה במדעי המחשב + מעבדה | 0368.3500 | |
| מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, פיזיקה קלאסית 1, 2 | | | 3 | גיאודינמיקה | 0341.3207 | 1 |
| מבוא למטאורולוגיה דינמית | | | 3 | מטאורולוגיה דינמית | 0341.3209 | 2 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, יחסות פרטית, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | | 4 | פיזיקה של כוכבים ⁴ | 0341.3245 | 3 |
| | | | 25-26 | סה"כ | | |
| סמסטר ב' | | | | | | |
| חובה | | | | | | |
| דרישות קדם | היקף בש"ס | | | שם הקורס | מס' הקורס | |
| | מש' | ת | ש | | | |
| ---- | | | 3 | מבוא לכימיה | 0341.2221 | |
| מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא למדעים פלנטריים | | | 4 | מעבדה במדעי כדור הארץ ופרויקט גמר | 0341.3247 | |
| מבוא למדעי האטמוספירה, מבוא לגיאולוגיה ולגיאופיזיקה, מבוא למדעים פלנטריים | | | 1 | סמינריון מחלקתי | 0341.3256 | |
| מבני נתונים, תוכנה 1, פרויקט תוכנה 1 | | 1 | 3 | מערכות הפעלה | 0368.2162 | |
| | | | 3 | קורס בחירה במדעי המחשב | 0368.XXX | |
| שיטות מתמטיות לגיאופיזיקאים, פיזיקה קלאסית 1, 2, שיטות מחקר גיאופיזיות | | | 3 | שיטות סייסמיות | 0341.3205 | 1 |
| גיאודינמיקה, שיטות מחקר גיאופיזיות, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים | | | 3 | סייסמולוגיה של רעידות אדמה | 0341.3258 | 1 |
| מבוא למטאורולוגיה דינמית, אנליזה נומרית לגיאופיזיקאים | | | 3 | תורת האקלים | 0341.3013 | 2 |
| מטאורולוגיה דינמית | | | 3 | דינמיקה של האטמוספירה התיכונה | 0341.4122 | 2 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | | 3 | מזג אוויר חללי | 0341.2225 | 3 |
| פיזיקה קלאסית 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2 | | | 3 | פיזיקה של שביטים ⁵ | 0341.4009 | 3 |
| | | | 21 | סה"כ | | |

³ + 2 ש"ס מעבדה - רשות.⁴ לא יילמד בתשע"ה.⁵ לא יילמד בתשע"ה