

תוכנית לימודים ביולוגיה חישובית, שנת חוקה תשפ"ה

| שנה ג' | | | שנה ב' | | | שנה א' | | |
|-----------|--|------------|-----------|------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' | מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' | מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' |
| 80214 | פיזיולוגיה של מערכות | 2 | 80111 | פיזיקה כללית א' | 4 | 272011 | כימיה כללית ופסיקאלית | 6 |
| 803204 | ויולוגיה | 2 | 80113 | פיזיקה כללית ב' | 4 | 272012 | כימיה כללית וארגנית | 3 |
| 80392 | גנומיקה חישובית*** | 4 | 80201 | ביוכימיה א' | 5 | 80103 | ביולוגיה של התא | 2 |
| 80512 | ביולוגיה חישובית*** | 4 | 80202 | ביוכימיה ב' | 4 | 80515 | מבוא לחישוב* | 5 |
| 80586 | למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים*** | 3 | 80203 | מיקרוביולוגיה כללית | 2 | 80701 | מבוא לביולוגיה א' | 2 |
| 80561 | ביולוגיה מתמטית ומערכתית*** | 3 | 80208 | גנטיקה כללית | 4 | 80702 | מבוא לביולוגיה ב' | 2 |
| | | | 80210 | מבוא לאימונולוגיה | 2 | 807161 | אתגרי הביולוגיה המודרנית | 1 |
| | | | 80231 | ביולוגיה מולקולרית - מעבדה | 3 | 80108 | הסתברות כללית לביולוגיה חישובית** | 3 |
| | קורס בחירה | | 80232 | ביוכימיה - מעבדה | 3 | | | |
| | | | 80242 | ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א' | 4 | | | |
| | | | 80513 | ביואינפורמטיקה*** | 4 | | | |
| | | | 80251 | תכנות פייתון לביואינפורמטיקאים*** | 2 | | | |
| 12 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים | 6 | 23 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים | 18 | 10 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים | 14 |
| מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' | מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' | מספר קורס | שם קורס | נ"ז סמ' א' |
| 89385 | סדנא לפרויקטים*** | 2 | 89213 | מודלים חישוביים | 4 | 891111 | מבוא לתכנות מונחה עצמים | 5 |
| 895581 | מערכות מסדי נתונים | 5 | 89220 | אלגוריתמים 1 | 5 | 89118 | מבוא לחדו"א 1 | 4 |
| 893210 | תכנות מערכות מתקדם | 5 | 89264 | ביוסטטיסטיקה | 3 | 89119 | מבוא לאלגברה לינארית | 5 |
| 89230**** | מבנה מחשב (או 89231 מערכות הפעלה) | 5 | 892511 | למידת מכונה | 5 | 891200 | מבני נתונים | 5 |
| | | | | | | 891195 | מתמטיקה בדידה | 6 |
| | קורס בחירה | | | | | 89218 | מבוא לחדו"א 2 | 4 |
| 2 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב | 17 | 5 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב | 12 | 14 | סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב | 15 |

קורסי מדעי החיים

קורסי מדעי המחשב

| | | | | | | |
|----|--------|----|--------|----|--------|--------------------------|
| 18 | שנה ג' | 41 | שנה ב' | 24 | שנה א' | סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים |
| 19 | שנה ג' | 17 | שנה ב' | 29 | שנה א' | סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב |

| | |
|-----|--------------------------------------|
| 83 | סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים |
| 65 | סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב |
| 10 | נ"ז בחירה (מדעי החיים או מדעי המחשב) |
| 158 | סה"כ נ"ז לתואר |

* קורס 80515 מקביל לקורס 89110, מבוא למדעי המחשב, הניתן במחלקה למדמ"ח

** 80108 ממדעי החיים, תכנים של מדעי המחשב

*** קורסים העוסקים בנקודות ההשקה בין ביולוגיה ומחשבים/מתמטיקה. קורס ביולוגיה חישובית, 80512, ניתן גם במדעי המחשב קורס 89512

**** עד שנת תשפ"ד קורס מערכות הפעלה 89231 נכלל בקורסי חובה וקורס מבנה מחשב 89230 כבחירה. החל מתשפ"ה (רלוונטי לשנה ג' מחוקה תשפ"ג והלאה), ניתן לבחור אחד מבין שני הקורסים (מומלץ מבנה מחשב שמהווה דרישת קדם למערכות הפעלה)

* 1 נ"ז = 1 ש"ס (שעה סמסטריאלית)

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים משנה לשנה והתוכנית הקובעת היא זו המופיעה במערכת הרישום במועד בניית המערכת