

**בדיקת נק"ז – בוגרי תשפ"ה**  
**מסלול לאנרגיה מים וטכנולוגיות מתקדמות**

**שנה א' – תשפ"ב****סמסטר א'**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
36010011	הכרת הספריה	0.0
15315051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0
90055001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	0.0
20119321	מבוא לאלגברה לינארית הנדסת מכונות	4.5
20119711	חדו"א 1 להנדסה	5.0
20411111	מבוא לכימיה אנליטית א	3.0
20414560	כימיה אלמנטרית ואנליטית	או
20411121	כימיה כללית א'	5.0
36311011	מבוא להנדסה כימית	2.5
	<b>סה"כ:</b>	<b>22</b>

**סמסטר ב'**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
20119721	חדו"א 2 להנדסה	5.0
20311391	פיסיקה 1 ב	3.5
20414271	כימיה אורגנית להנדסה כימית א-1	4.0
36311021	מאזני חומר ואנרגיה	4.0
36311041	מבוא לאנליזה נומרית בהנדסה כימית	2.5
36312051	התא	2.5
	<b>סה"כ:</b>	<b>21.5</b>

**שנה ב' – תשפ"ג****סמסטר א'**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
20119271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסה כימית	4.5
20311491	פיסיקה 2 ב	3.5
20311563	מעבדה א-1 בפיסיקה לתלמידי הנדסה כימית	1.5
20411133	כימיה כללית ואנליטית מעבדה להנדסה כימית	3.0
50415271	כימיה אורגנית להנדסה כימית א 2	2.5
36312041	עקרונות פיסיקליים בהנדסה כימית	3.5
36313051	תרמודינמיקה 1	4.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>22.5</b>

**סמסטר ב'**

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
20412743	כימיה אורגנית מעבדה ב	2.5
20412881	כימיה פיסיקלית לתלמידי הנדסה כימית וננוטכנולוגיה	2.5
36213071	שיטות סטטיסטיות בהנדסה	4.0
36312011	תופעות מעבר להנדסה כימית 1: מעבר תנע	5.0
36313061	תרמודינמיקה 2	4.0
	קורסי בחירה כלליים	2.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>20.0</b>

## שנה ג' – תשפ"ד

### סמסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
20412561	מבוא לאלקטרו כימיה שימושית	2.5
36312021	תופעות מעבר להנדסה כימית 2: מעבר לחום	4.0
36313011	תופעות מעבר להנדסה כימית 3: מעבר חומר	4.0
36313161	מבוא לחומרים	3.5
36313461	אנליזה נומרית בהנדסה כימית	3.5
36912051	עקרונות ביוכימיה א' לביוטכנולוגיה	3.5
	קורסי בחירה כלליים	2.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>23.0</b>

### סמסטר ב'

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
20412643	כימיה פיסיקלית מעבדה ב	2.0
36313023	מעבדה בהנדסה כימית 1	2.0
36313231	תכנון וניתוח של ריאקטורים	4.0
36314081	תהליכי הפרדה בהנדסה כימית	5.0
36314561	מבוא לתורת הפולימרים	3.5
	*קורס חובת מסלול	3.0
	**קורס בחירת מסלול	3.0
90052002	הדרכת בטיחות כימית וביולוגית	0.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>22.5</b>

## שנה ד' – תשפ"ה

### סמסטר א'

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
36313033	מעבדה בהנדסה כימית 2	2.0
36314011	דינמיקה ובקרה	2.5
36314061	תכנון תהליכים ופרויקט הנדסי 1	3.5
	*קורסי חובת מסלול	6.0
	**קורסי בחירת מסלול	3.0
	קורסי בחירה כלליים	2.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>19.0</b>

### סמסטר ב'

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
36314033	מעבדה לבקרה	2.0
36314071	תכנון תהליכים ופרויקט הנדסי 2	3.5
	**קורסי בחירת מסלול	6.0
	<b>סה"כ:</b>	<b>11.5</b>

### \* קורסי חובת המסלול לאנרגיה מים וטכנולוגיות מתקדמות

מס' מקצוע	שם מקצוע	נק"ז
36313201	חומרים מוליכים למחצה מבנה ותכונות	3.0
36313482	מבוא להנדסה אלקטרוכימית ואנרגיה במאה ה-21	3.0
36313202	כימיה של המים בהנדסה כימית סביבתית	3.0

\*\* קורסי בחירת באישור יו"ר ועדת הוראה, קורס בחירה מרשימת קורסים.  
 \*\*\* חובת מסלול במקום (מבוא לאנרגיה סולארית ותאים פוטו-וולטאיים 36313481)  
 \*\*\*\* לא ניתן בשנה"ל תשפ"ה, בהתאם לפרסום שנשלח בתחילת שנה"ל תשפ"ד

- כולל לימודים כלליים – 6.0 נק"ז
- סה"כ נק"ז לתואר – 162.0

החל משנת חוזה תשפ"ב כל תלמיד/ה חייב/ת ללמוד שני קורסים בשפה אנגלית. מתוכם קורס אחד יכול להיות "אנגלית מתקדמים ב" והקורס השני יהיה קורס תוכן מתוך תוכנית הלימודים במחלקה. על הקורס להיות בהיקף של 2 נק"ז לפחות. תלמיד/ה שפטור/ה מאנגלית כשפה זרה חייב/ת ללמוד שני קורסי תוכן באנגלית מתוך תוכנית הלימודים.

אישור יו"ר ו.הוראה: פרופ' רונן ברקוביץ