

# הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

הסביבתיים, החברתיים - תרבותיים, הכלכליים, הפסיכולוגיים והמשפטיים הקשורים בהתערבות האדם בסביבה הפיזית.

## לימודי הסמכה

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים נותנת הסמכה מקצועית ומקיימת מסלולי לימוד לתואר ראשון, שני ושלישי.

הפקולטה מקיימת שני מסלולי לימוד לתואר ראשון:

1. מסלול לתואר "מוסמך בארכיטקטורה" - B.Arch.
2. מסלול לתואר "מוסמך באדריכלות נוף" - B.L.A.

## חברי הסגל האקדמי

<b>דיקן הפקולטה</b> קלעי יהודה	נצן-שיפטן אלונה פישר גבירצמן דפנה פלאוט פנינה
<b>פרופסור אורח מיוחד</b> קאלאטראווה סנטיאגו	<b>חברי הוראה בכירים</b> בליך בילו שושן דני

**פרופסורים**  
אלתרמן רחל  
אסיף שמאי\*  
קלעי יהודה

## 1. המסלול לארכיטקטורה

תוכנית ההוראה במסלול זה מבוססת על גישה כוללת לתכנון הסביבה הפיסית הבנויה והטבעית של האדם, על כל הדרוש ליצירת תנאים נאותים לקיומו ולהתפתחותו כפרט בחברה.

לימודי ההסמכה מיועדים להקנות לבוגר ידע עיוני ומקצועי רחב ככל האפשר, הדרוש להבנתו, לניתוחו ולפתרון של בעיות תכנון מורכבות ולפיתוח כושר היצירה. לכן משולבים בתוכנית הלימודים מקצועות עיוניים הקשורים להיבטים שונים של הבעיות התכנוניות ומקצועות תכנון, העוסקים בניתוחן ובפתרוןן. מרבית המקצועות העיוניים בסמסטרים הראשונים, מקנים את הידע הדרוש במדעי היסוד, ההנדסה והסביבה ורקע כללי בתולדות התרבות והארכיטקטורה. מרבית המקצועות העיוניים בהמשך הלימודים עוסקים בביקורת הארכיטקטורה ובניתוח הקשרים ההדדיים בין צרכי האדם והחברה ותכונות הסביבה הפיסית. המקצועות המעשיים נוגעים למגוון עשיר של תחומי עיסוק של הארכיטקט בכל שלבי התכנון: מזיהוי הבעיה וניסוחה דרך פיתוח פתרונות חלופיים ועד ליישומה של הפתרון המועדף. מקצועות אלה עוסקים במערכות השונות של התכנון וברמות פירוט מתאימות. חלק גדול מן המקצועות המעשיים מתבטא בפרוייקטים תכנוניים. פרוייקטים אלו מיועדים לפתח את יכולת היצירה של הסטודנטים ולהכשירם לעבודת צוות.

נושאי הפרוייקטים התכנוניים מבטאים את תחומי העיסוק של הארכיטקט. אלו כוללים: תכנון בניינים וקבוצות בניינים (בשיטות בנייה המקובלות והמתועשות), תכנון מקטעים עירוניים, ישובים, ערים חדשות ופעולות שיקום והחיאה. בקצה השני של הקשת ניתן למצוא: פרטי בניין, עיצוב פנים וריהוט, ועיצוב המוצר.

משך הלימודים במסלול לארכיטקטורה 10 סמסטרים ועל הסטודנט לצבור במהלכם 200 נקודות.

## מבנה תוכנית הלימודים: 1+2+2

המבנה הבסיסי של תוכנית הלימודים הוא: שנה א' - שנת מבוא. שנים ב' ו-ג' ביסוס הידע והשלמת עיקר חטיבת מקצועות החובה. שנים ד'-ה' העמקת הידע המקצועי והתמחות.

תחומי ההתמחות העיקריים של חברי הסגל:

**תכנון פיסית:** ארכיטקטורה של מבנים, עיצוב פנים וריהוט, עיצוב המוצר, עיצוב עירוני, תכנון נוף ומשאבים טבעיים.

**מקצועות רקע לתכנון ועיצוב:** עיצוב בסיסי, יחסי אדם-סביבה, אקלים ואנרגיה, שימושי מחשב בתכנון פיסית וארכיטקטורה דיגיטאלית, מורפולוגיה של המבנה, תחיקת הבנייה, היבטים כלכליים, סוציולוגיים ופסיכולוגיים בתכנון.

**טכנולוגיה של הבנייה:** מבנה ופרטי בניין, חומרי בניין, קונסטרוקציות, בנייה מתועשת, מבנים מרחביים, מוצרים

**פרופסורים אמריטי**  
אוקסמן רוברט  
בורט מיכאל  
גולדשמידט גבריאלה  
הרבט גילברט  
כרמון נעמי  
עמיר שאול  
צ'רצ'מן ארזה  
שפר דניאל  
שביב עדנה

\* פרופ' אורח  
\*\* פרופ"ח בחצי משרה  
\*\*\* פרופ"ח אורח  
\*\*\*\* מרצה בכיר בחצי משרה

**פרופסורים חברים**  
אוקסמן רבקה  
אלון מוזס טל  
ביטרמן נעמי  
סמוק ניצה\*\*  
ערבות איריס  
פרנקל אמנון  
צ'מנסקי דניאל  
קלוש רחל  
קליין-מוריה יעל\*\*  
קפלוטו יצחק גדי  
רוזנברג אליסה\*\*\*

**מרצים בכירים**  
אורנשטיין דניאל  
בן-שחר דני  
גיבארין יוסף  
גרובמן יעקב יאשה  
טיבי אריאל\*\*\*  
יזיאורו אברהם  
ליסובסקי נורית

## תאור היחידה

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים נוסדה בשנת 1924, כאשר הטכניון פתח לראשונה שעריה, ועד היום היא משמשת מסגרת ייחודית להכשרה מקצועית של אדריכלים, אדריכלי נוף, מתכנני ערים ואזורים ומעצבים תעשייתיים ושל חוקרים בתחומים אלה. כיום נלמדים בפקולטה המקצועות הבאים: ארכיטקטורה ואדריכלות נוף - בלימודי הסמכה; ארכיטקטורה ובינוי ערים, תכנון ערים ואזורים ועיצוב תעשייתי - בלימודי מוסמכים. עם כ-800 הסטודנטים אשר רשומים בפקולטה בכל זמן נתון, (מהם כ-300 בלימודי מוסמכים), מהווה הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים מוסד יוקרתי וייחודי להשכלה גבוהה ולהכשרת אדריכלים, אדריכלי נוף ומתכנני ערים ואזורים בישראל.

הפקולטה שמרה תמיד על רמה גבוהה מאוד, הן של לימודים אקדמיים ומחקר והן של הכשרה מקצועית. הייעוד של הפקולטה הוא להכשיר אנשי מקצוע, שבצד היותם בעלי כישורים טכנולוגיים ויצירתיים, יהיו גם בעלי מודעות גבוהה לערכי התרבות, הסביבה ולצורכי החברה. על כן, תכנית הלימודים מודגשת לא רק את ההיבטים העיצוביים של האדריכלות, אדריכלות הנוף ותכנון הערים והאזורים, אלא גם את ההיבטים

## המסלול לארכיטקטורה

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 200 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	142.0 נק'
מקצועות בחירה	58.0 נק'

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

### להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה (נקודות)	מקצועות בחירה (כולל בחירה מחייבת) (נקודות)	סה"כ (נקודות)
1	19.0	-	19.0
2	21.0	-	21.0
3	21.5	-	21.5
4	22.0	-	22.0
5	17.5	4.0	21.5
6	9.0	11.5	20.5
7	11.5	8.5	20.0
8	10.5	10.0	20.5
9	5.0	14.0	19.0
10	5.0	10.0	15.0
<b>סה"כ</b>	<b>142.0</b>	<b>58.0</b>	<b>200.0</b>

### הערות

- ההרשמה ללימודים בכל סמסטר תכלול עד 23 נקודות. הרשמה בין 23-26 נקודות תתאפשר רק לסטודנטים בעלי ממוצע מצטבר של 90 ומעלה - באישור מרכז לימודי הסמכה.
- לא תותר השתתפות בלימוד מקצועות הניתנים בשעות חופפות לפי מערכת השעות.
- לא תורשה הרשמה למקצועות אשר לגביהם קיים מקצוע קדם לפני קבלת ציון חיובי במקצוע הקדם.
- תכנון כולל ומקצועות הסטודי
  - לא יורשה לימוד שני מקצועות תכנון-כולל בו זמנית בסמסטר אחד.
  - את כל מקצועות החובה בתכנון כולל ניתן ללמוד לכל היותר פעמיים.
  - לא יותר מועד ב' במקצועות הסטודי, אך יתאפשר מעמד של "לא השלים". מעמד זה יינתן במקרים מיוחדים, בהסכמת מרכז/ת הקורס ובאישור מרכז/ת לימודי הסמכה, רק לאחר שיוסדר האופן שבו ישלים הסטודנט את המטלות ויקבל ציון, לפני שיוכל להמשיך ללמוד את שאר מקצועות הסטודי בשרשרת. בכל מקרה, לא ניתן לדחות את מסירת הפרויקט מעבר ל-6 שבועות לאחר ההגשה של הקורס. בתום 6 שבועות הציון יהפוך ל"נכשל".
  - ניתן לערער על ציון בסטודי. הערעור יידון על ידי צוות שיפוט אשר יורכב משלושה מורים שלא היו שותפים להוראה. יש לערער תוך שבוע מקבלת הציון. לא יועלו ציונים לאחר פרסומם ללא נוהל הערעורים.
  - קיימת חובת נוכחות של 100% במקצועות הסטודי.
  - ההרשמה לפרויקט גמר תתאפשר רק לאחר קבלת ציון חיובי בכל מקצועות החובה.
  - מתוך מכסת הנקודות המיועדות בתוכנית הלימודים למקצועות בחירה, רשאי סטודנט ללמוד בהיקף של עד 10 נקודות ("בחירה חופשית") מקצועות מפקולטות אחרות בטכניון או באוניברסיטה אחרת (אלה האחרונים באישור מרכז לימודי הסמכה של הפקולטה ובתאום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודי הסמכה של הטכניון).

ואביזרי בנייה, מערכות שירות בניין, טכנולוגיה של בקרה אקלימית וסביבתית (מערכות עירוניות).

**תיאוריה, היסטוריה וביקורת של ארכיטקטורה ובינוי ערים:**  
תולדות הארכיטקטורה בזמן העתיק ובעת החדשה, תיאוריות וזרמים בארכיטקטורה המודרנית, ביקורת הארכיטקטורה, תולדות הארכיטקטורה בישראל במאה העשרים.

### 2. המסלול לאדריכלות נוף

תוכנית ההוראה של מסלול זה חותרת לאיזון בין פיתוח הסביבה הבנויה לבין שימור הסביבה הטבעית. התוכנית מבוססת על גישה מקיפה וכוללת לתכנון ולעיצוב הסביבה הטבעית.

תוכנית הלימודים כוללת (לצד המקצועות המשותפים לשני המסלולים) מקצועות מיוחדים באדריכלות נוף, כמו: ביולוגיה, אגרונומיה, אקולוגיה וכו' ופרייקטי תכנון ייעודיים.

ההכשרה המקצועית באדריכלות נוף מבוססת על הקניית ידע בחמישה תחומים עיקריים:

תכנון ועיצוב, הכרת הצומח והשימוש בו בתכנון, הבנת המרכיבים האקולוגיים של הנוף, תיאוריה והיסטוריה של אדריכלות הנוף וניהול משאבים טבעיים.

דגש מיוחד מושם על פיתוח כושרו של הסטודנט בפתרון בעיות תכנון פיסי בעזרת פרויקטים תכנוניים.

משך הלימודים במסלול זה 8 סמסטרים ועל הסטודנט לצבור 160 נקודות.

## תוכנית הלימודים

### מקרא

ה' - הרצאה, ת' - תרגיל, פ' - פרויקט, מ' - מעבדה, נק' - נקודות

### שיבוץ המקצועות המומלץ לפי סמסטרים

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 1
1	10	-	5.0	מבוא לתכנון 205661
2	-	-	2.0	מבוא לארכי' ותולדות התרבות 205002
2	3	-	3.5	מבוא למבנה ופרטי בניין 205425
2	3	-	3.5	גיאומטריה תיאורית 205812
1	4	-	3.0	עיצוב בסיסי 1 205883
3	-	-	2.0	כתיבה אקדמית בעברית 324695
<b>11</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>19.0</b>	<b>סה"כ</b>

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 2
1	10	-	5.0	מבוא לתכנון ארכיטקטוני 205652
3	-	-	3.0	תולדות הארכיטקטורה של העולם העתיק 205090
3	2	-	4.0	מבוא לתורת המבנה 205457
1	4	-	3.0	עיצוב בסיסי 2 205884
2	2	-	3.0	נושאים במתמטיקה לתלמידי ארכיטקטורה 104277
3	-	-	3.0	אנגלית טכנית 324012
<b>13</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>סה"כ</b>

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 3
-	10	-	5.0	תכנון כולל 1 205653
2	2	-	3.0	מבוא לעיצוב עירוני 205257
3	-	-	3.0	תולדות הארכי' בימי הביניים והעת החדשה 205091
1	3	-	2.5	מבוא לעיצוב פנים וריהוט 1 205251
2	2	-	3.0	תכן מבנים רכיבים קווים 205453
1	2	-	2.0	מאור וחשמל 205501
3	-	-	3.0	מכניקה וגלים 114014
<b>12</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>21.5</b>	<b>סה"כ</b>

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 4
-	10	-	5.0	תכנון כולל 3 205655
3	-	-	3.0	מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית 205092
2.5	2	*	3.0	חומרים ותהליכים 1 014517
2	3	-	3.5	מבנה ופרטי בנין 1 205421
2	3	-	3.5	מבוא למחשב לדיגום ולתצוגה 205921
2	2	-	3.0	תכן מבנים - רכיבים משטחיים 205454
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394800
<b>11.5</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22.0</b>	<b>סה"כ חובה</b>
			<b>22.0</b>	<b>סה"כ</b>

\* מעבדה פעם בשבועיים

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 5
-	10	-	5.0	תכנון כולל 2 205654
2	2	-	3.0	תיאוריות של העידן החדש בארכי' 205094
2	2	-	3.0	תכן מבנים כולל 205455
2	2	-	3.0	אקלים אנרגיה וארכיטקטורה 205492
2	3	-	3.5	מבנה ופרטי בנין 2 205422
<b>8</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>17.5</b>	<b>סה"כ חובה</b>
			2.0	בחירה מחייבת
			2.0	בחירה חופשית
			<b>21.5</b>	<b>סה"כ</b>

6. באישור מרכז לימודי הסמכה של הפקולטה רשאי סטודנט ללמוד בפקולטות אחרות בטכניון, בהיקף של 10 נקודות (בנוסף לאלה שבסעיף 5), מקצועות בחירה טכניים או עיוניים הקשורים בארכיטקטורה ובינוי ערים או בתכנון נוף.

7. במסגרת נקודות בחירה מוצעת קבוצה של פרויקטים מיוחדים. מתוכם יוכל סטודנט לבחור לא יותר מ- 10 נקודות. חריגה מתקנה זו טעונה אישור מרכז לימודי הסמכה.

8. הסטודנטים חייבים להשלים לימוד המקצועות: אנגלית 1 (324011), אנגלית טכנית (324012), עד תום הסמסטר הרביעי.

את לימוד מקצועות החינוך הגופני (394801, 394802) יש להשלים עד תום הסמסטר השמיני.

9. עבודות המוגשות כחלק מדרישות המקצוע תוגשנה בתאריך שנקבע על ידי המרצה. במקרים מיוחדים ניתן לדחות את המסירה, באישור המרצה. מסירת העבודות גם לאחר הדחייה תבצע לא יאוחר מ- 6 שבועות מיום ההגשה שנקבע. מועד זה הינו סופי ומחייב את כל התלמידים והמורים בלימודי הסמכה בפקולטה. במקרים חריגים מאד ניתן לפנות בבקשה מיוחדת, מלוות בהמלצת המורה לוועדת ההוראה של הפקולטה בבקשה למתן ארכה נוספת. הארכה המרבית שתאושר תהיה של שבועיים. סטודנט שלא יגיש עבודתו עד התאריך הקובע יקבל ציון 0 על מטלת העבודה. בכל מקרה התלמידים ישמרו בידיהם עותק של העבודה. לאחר ההגשה הסופית של העבודה לא ניתן להחזירה לתיקונים.

10. סטודנטים בעלי תעודת בגרות לא ישראלית חייבים לפי תקנות הטכניון ללמוד 3 מקצועות: מקרא, ותולדות עם ישראל ואחד ממקצועות העברית: עברית למתחילים, עברית 2, או עברית למתקדמים. נקודות הזכות עבור 3 המקצועות יחשבו כמקצועות בחירה חופשית ותופחתנה מהמכסה של 10 נקודות למקצועות בחירה חופשית (ראו סעיף 5 לעיל). במקרים מיוחדים זכותה של הפקולטה להכיר במקצועות אלו כמקצועות בחירה פקולטיים. הדבר ייעשה באישורו של מרכז לימודי הסמכה.

11. סטודנט מלימודי הסמכה שצבר 120 נקודות, רשאי ללמוד מקצועות של לימודי מוסמכים פתוחים להסמכה. הרשמה למקצועות אלו תתאפשר רק באישור מורה המקצוע.

				ה'	ת/פ'	מ'	נק'		
								<b>סמסטר 6</b>	
2.0	-	-	2	5.0	-	10	-	205657	תכנון כולל 5
2.0	-	-	2	3.0	-	2	2	205101	אדריכלות בישראל במאה העשרים
2.0	-	-	2	1.0		2		394800	חינוך גופני
3.0	-	-	3	9.0	-	14	2		<b>סה"כ חובה</b>
3.0	-	-	3	2.0					בחירה מחייבת
2.0	-	-	2	9.5					בחירה חופשית
3.0	-	-	3	20.5					<b>סה"כ</b>
2.0	-	-	2	204002					נוף וסביבה
3.0	-	-	3	204090					תולדות אדריכלות נוף 1
2.5	-	1	2	204091					תולדות אדריכלות נוף 2
2.5	-	1	2	204715	5.0	-	10	-	205656 תכנון כולל 4
2.0	-	-	2	205096	3.5	-	3	2	205423 מבנה ופרטי בניין 3
2.0	-	-	2	205099	1.5	-	2	2	205505 תברואה <sup>2</sup>
					1.5	-	1	1	205508 בטיחות בבניינים ושינוע
					11.5	-	16	5	
					8.5				<b>סה"כ חובה</b>
					20.0				בחירה חופשית
									<b>סה"כ</b>
								נלמד חצי סמסטר (7 פגישות) <sup>2</sup>	
								<b>סמסטר 7</b>	
3.0	-	2	2	205063					מורפולוגיה של המבנה א'
2.5	-	3	1	205064					מורפולוגיה של המבנה ב'
3.0	-	2	2	205071					מורפולוגיה 1
2.5	-	1	2	205068					מורפולוגיה 2
2.5	-	3	1	205404	5.0	-	10	-	205658 תכנון כולל 6
2.5	-	3	1	205424	1.5	-	2	2	205506 מיזוג אוויר <sup>4</sup>
3.0	-	2	2	205456	1.5	-	2	2	205507 אקוסטיקה <sup>4</sup>
2.0	-	-	2	014510	2.5	-	1	2	205301 תחיקת התכנון
2.5	-	1	2	014606	10.5	-	15	6	
2.0	-	2	1	205715	10.0				<b>סה"כ חובה</b>
3.0	-	2	2	205716	20.5				בחירה חופשית
									<b>סה"כ</b>
								נלמד חצי סמסטר (7 פגישות) <sup>4</sup>	
								<b>סמסטר 8</b>	
2.0	-	4	-	205481	5.0	-	10	-	205659 תכנון כולל 7
2.0	-	4	-	205483	5.0	-	10		<b>סה"כ חובה</b>
2.0	-	4	-	205485	14.0				בחירה חופשית
2.0	-	4	-	205487	19.0				<b>סה"כ</b>
2.0	-	4	-	205489					וחימום - תכנון
2.0	-	4	-	205489					בחירת הסביב - תכנון אקלימי - תכנון
2.5	-	1	2	205490	5.0	-	10	-	205660 תכנון כולל 8
2.5	-	1	2	205491	5.0	-	10	-	<b>סה"כ חובה</b>
3.0	-	-	3	205494	10.0				בחירה חופשית
					15.0				<b>סה"כ</b>
								<b>סמסטר 9</b>	
								<b>סמסטר 10</b>	
2.5	-	2	1	205406					205152 היבטים חברתיים של תכנון עירוני
2.5	-	2	1	205407					205154 פסיכולוגיה למתכנן
2.5	-	4	-	205627	2.0	-	-	2	205571 שיקולים כלכליים בבנייה
2.5	-	4	-	205626	2.0	-	-	2	205541 גיאוגרפיה עירונית ואזורית
3.0	-	3	2	205815	2.0	-	-	2	* יש להשלים 2 מקצועות לימוד מתוך הנ"ל
3.0	-	3	2	205816					
								<b>מקצועות בחירה מחייבת במסלול לארכיטקטורה</b>	
								<b>מקצועות בחירה, לימודי הסמכה, ארכיטקטורה</b>	
								<b>ה' - הרצאה, ת' - תרגיל, פ' - פרויקט, מ' - מעבדה, נק' - נקודות</b>	
								<b>היסטוריה ותיאוריה</b>	
3.0	-	4		205885					205111 נושאים בארכיטקטורה של התקופה המודרנית
3.0	-	4	-	205873					205097 מבוא לשימור אתרים ובניינים
3.0	-	4	-	205877					205098 תיעוד בניינים ואתרים היסטוריים
2.0	-	3	-	205874	2.0	-	-	2	205110 תולדות הארכיטקטורה במאות 17-19
2.0	-	3	-	205875	2.0	-	-	2	205112 נושאים בארכיטקטורה של הצלבנים בא"י
2.0	-	4	-	204950	3.0	-	-	3	ובלבנט - סמינר
2.0	-	2	1	205813	2.5	-	3	1	205113 נושאים נבחרים באדריכלות בת זמננו
2.0	-	2	1	205814	2.0	-	-	2	
								<b>הערה:</b> מתוך קבוצה ב' ניתן לבחור מקסימום 10 נקודות	

2.0	-	-	2	נושאים בטכנולוגיית הבנייה	205715
2.0	-	2	1	נושאים במיחשוב ארכיטקטוני	205718
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכי 3 ג'	205720
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכי 3 ד'	205721
2.0	-	-	-	נושאים נבחרים בארכיטקטורה	205980
2.0	-	-	-	סיור לימודי	205981

הערה: מתוך קבוצת ה"פרויקטים מיוחדים" ניתן לבחור מקסימום 10 נקודות

<b>מקצועות בחירה מלימודים כלליים</b>					
1.5	-	-	2	מבוא לתולדות יפן המסורתית	324219
1.5	-	2	2	פילוסופיה של המדע	324333
1.0	-	-	2	תגליות מדעיות המשנות את פני המאה	324356
1.5	-	2	2	מבוא לתורת ההגיון (לוגיקה)	324375
1.5	-	-	2	אמנות ותרבות סין	324502
1.5	-	-	2	מבוא לאמנות מודרנית	324503
1.5	-	-	2	יסודות באמנות הודו	324510
1.5	-	-	2	יסודות באומנות יפן	324516
1.5	-	-	2	אמנות המאה ה-20	324561
1.5	-	-	2	דמות האדם באמנות המודרנית	324566
1.5	-	-	2	ארכיאולוגיה נוצרית ומוסלמית	324891

**מקצועות לימודי מוסמכים הפתוחים ללימודי הסמכה המסלול לארכיטקטורה**

מקצועות של לימודי מוסמכים אשר מספרם מתחיל בספרות , 206 207 פתוחים מיועדים אך ורק לסטודנטים אשר צברו 120 נקודות לפחות.

ה'- הרצאה, ת'- תרגיל, ס'- סמינר, פ'- פרויקט, נק'- נקודות

**היסטוריה, תיאוריה ניתוח וביקורת**

ה'	ת'	ס'	פ'	נק'		
3.0	-	-	-	3	סמינר בהערכת סביבות	206041
3.0	-	-	-	3	העיר הנמל והים – היבטים אורבאניים ותרבותיים	206050
2.5	-	1	-	2	התפתחות יחסי פילוסופיה – ארכיטקטורה	206070
3.0	-	-	-	3	קריאה תרבותית של המרחב העירוני	206080
3.0	-	-	-	3	הפוליטיקה של האדריכלות הישראלית	206095
2.0	-	-	-	2	סוגיות באדריכלות: זיכרון והנצחה	206096
3.0	-	-	-	3	היבטים ביקורתיים במודרניזם האדריכלי	206100
3.0	-	-	-	3	פרקים נבחרים בתולדות הארכי	206140
3.0	-	-	-	3	סמינר בתולדות הארכיטקטורה הים תיכונית	206143
3.0	-	-	-	3	סמינר בתיאוריות של העידן החדש בארכי	206144
3.0	-	-	-	3	סמינר בתיאוריות וזרמים במאה ה-20	206145
3.0	-	2	-	2	גישות לחינוך והוראת התכנן בארכיטקטורה	206150
3.0	-	-	-	3	אדריכלים בולטים במאה ה-20	206160
3.0	-	-	-	3	דיון ביקורתי בשיכון הציבורי בישראל	206170
3.0	-	2	-	2	אקואנליזה – תיאוריה וטכניקות מחקר	206400
2.0	-	-	-	2	מגורים- אוטופיה ומציאות	206401
4.0	-	6	-	1	המקום הפוסט פטריארכאלי	206405
3.0	-	-	-	3	סמינר בהיבטים קוגניטיביים של תהליך התכנון	206710
3.0	-	-	-	3	סמינר בתיכ"צוב (תכנון/עיצוב)	206720

ה'	ת'	פ'	מ'	נק'		
3.0	-	-	-	3	המאבק על המרחב - אדריכלות, תכנון – גבולות גיאוגרפיים ותרבותיים	206730
3.0	-	-	-	3	היסטורית העיצוב התעשייתי 1	206820
3.0	-	-	-	3	היסטוריה ותיאוריה בעיצוב תעשייתי 2	206825

3.0	-	2	2	מערכות עירוניות 4	014506
3.0	-	2	2	מערכות עירוניות 3	014704
2.5	-	1	2	תכנון ישובים כפריים	205250
2.5	-	1	2	תכנון אזורי - מבוא	205253
3.0	-	2	2	היבטים נבחרים בתכנון תחבורה	205254

**תכנון נוף**

2.5	-	2	2	יסודות תורת הקרקע	074017
2.0	-	4	-	נושאים נבחרים באדריכלות נוף	204001
3.0	-	2	2	סמינר בתיאוריות של העידן החדש באדריכלות נוף	204092
3.0	-	2	2	סמינר בתיעוד ושימור גנים היסטוריים	204093
3.0	-	2	2	מבוא לאקולוגיה של הנוף	204150
2.0	-	-	2	ניהול שמורות טבע	204151
2.5	-	1	2	הכרת נופים	204152
3.5	-	3	2	צמחייה בנוף 1	204201
3.0	-	4	1	צמחייה בנוף 2	204202
2.5	-	3	1	צמחייה בנוף 3	204609
2.5	-	3	1	צמחייה בנוף 4	204611
2.5	-	1	2	הנוף כמשאב חזותי	204650
2.0	-	-	2	תכנון יערות ויעור	204651
2.5	-	1	2	סוגיות בייצור נוף עירוני	204653
2.5	-	1	2	מערכות עירוניות: תשתיות נוף	204654
2.5	-	1	2	נוף ותרבות	205201
2.5	-	3	1	תכנון נוף אזורי	205628
2.5	-	3	1	תכנון נוף עירוני	205631
2.0	-	2	1	ייצוג נוף	204652
3.0	-	1	3	מבוא לגיאומכניקה	014404
3.0	-	3	2	מבוא לאקואנליזה	205151
3.0	1	1	2	מפות ומיפוי	014873

**תחיקה ומימסד**

2.0	-	-	2	תחיקת הבנייה	205300
2.5	-	1	2	מימסד תכנוני	205302

**סימולציה ופרוגרמה בתכנון אדריכלי**

3.0	-	2	2	משחקי סימולציה בתכנון עירוני	205030
2.5	-	1	2	שימושי תורת הגראפים בתכנון	205031
2.5	-	1	2	פיתוח ויישום הפרוגרמה בתכנון	205032

**פרויקטים מיוחדים**

5.0	-	10	-	פרויקט מיוחד א'1	205616
5.0	-	10	-	פרויקט מיוחד א'1	205617
4.0	-	8	-	פרויקט מיוחד א'2	205618
4.0	-	8	-	פרויקט מיוחד א'2	205619
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד א'3	205620
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד א'3	205621
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד א'3	205622
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד א'3	205638
2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד א'4	205623
2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד א'4	205624
2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד א'4	205625

**נושאים מיוחדים**

3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכי 1 א'	205690
3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכי 1 ב'	205691
3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכי 1 ג'	205692
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכי 2 א'	205693
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכי 2 ב'	205694
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכי 2 ג'	205695
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכי 3 א'	205696
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכי 3 ב'	205697
2.0	-	-	2	נושאים בתכנון כולל	205700
3.0	-	-	3	נושאים בתכנון כולל	205703
2.0	-	-	2	נושאים בהיסטוריה ותיאוריה בארכי	205706
2.0	-	-	2	נושאים תכנוניים במדעי החברה	205711
2.0	-	-	2	נושאים בעיצוב	205713
3.0	-	4	1	נושאים בעיצוב	205714

3.0	-	-	3	206990	ניתוח מקרי מבחן של שימור אתרים ומרקמים
<b>גורמי אנוש בעיצוב ובתכנון</b>					
3.0	-	2	2	206180	תורת הצבע
3.0	-	-	3	206815	עיצוב תעשייתי והנדסת אנוש ברפואה
2.0	-	-	2	206818	היבטים פסיכולוגיים של יחסי אדם-סביבה
<b>נושאים נבחרים ופרויקטים מיוחדים</b>					
1.5	-	1	1	206816	נושאים נבחרים בעיצוב תעשייתי
3.0	-	-	3	206913	נושאים נבחרים בארכיטקטורה 1
3.0	-	-	3	206914	נושאים נבחרים בארכיטקטורה 2
3.0	-	-	3	206915	נושאים נבחרים בארכיטקטורה 3
2.0	-	-	2	206916	נושאים נבחרים בארכיטקטורה 4
3.0	-	2	2	206931	נושאים נבחרים בעיצוב עירוני
3.0	-	-	3	206991	נושאים נבחרים בשימור 1
3.0	-	-	3	206992	נושאים נבחרים בשימור 2
3.0	6	-	-	206993	פרויקט מיוחד בשימור 1
3.0	6	-	-	206994	פרויקט מיוחד בשימור 2
3.0	-	-	3	206995	סיור לימודי בחו"ל

**המסלול לתכנון ערים ואזורים**

המקצועות המסומנים בכוכבית (\*) פתוחים לתלמידי הסמכה רק באישור מורה המקצוע

**תיאוריות, שיטות ואולפני תכנון**

ה'	ת'	ס/פ' נק'			
3	-	-	207001	תיאוריות התכנון(*)	
2	2	-	207004	התמודדות עם קונפליקטים בתכנון 2	
2	2	-	207040	שיטות כמותיות בתכנון 1(*)	
3	-	-	207044	שיתוף הציבור בתכנון	
3	-	-	207065	יישומי תורת המשחקים במקרקעין	
3	-	-	207420	מגורים : תכנון ועיצוב	
2	2	-	207440	תכנון עם הקהילה מושגים וכלים	
2	4	-	207700	אולפן 1 : עירוני (*)	
2	4	-	207701	אולפן 2 : שכונתי(*)	
2	4	-	207702	אולפן 3 : אזורי(*)	
2	2	-	207020	שיטות תכנון מתקדמות GIS	
3	-	-	207070	תכנון שימושי קרקע : עקרונות וכימות	
2	-	-	207080	תכנון אזורי ומטרופוליני – סוגיות נבחרות	
2	2	-	207809	חשיבה כמותית וסטטיסטיקה בתכנון עירוני	
2	2	-	207813	חשיבה כלכלית למתכננים	
2	-	-	207935	תיירות בת-קיימא	
3	-	-	207940	מימוש אג'נדה 21 ברשויות מקומיות	
3	3	-	207945	פתוח בר קיימא קהילתי	
3	-	-	207955	משאבים ותהליכים סביבתיים	
<b>היבטים מנהליים ומשפטיים בתכנון</b>					
3	-	-	207406	מדיניות קרקעית ויזם הפיתוח הפרטי	
3	-	-	207410	דיני איכות הסביבה	
3	-	-	207806	מבוא להיבטים משפטיים ומנהליים בתכנון(*)	
<b>היבטים סביבתיים</b>					
32	-	-	207090	תכנון סביבתי	
3	-	-	207273	סמינר בניית מערכת אקולוגית של אזור	
3	-	-	207274	סדנה : ניתוח נתונים של הסביבה הטבעית	
2	2	-	207407	סמינר בתכנון וניהול מדיניות סביבתית	
2	2	-	207408	תסקירי השפעה על הסביבה	
2	-	-	207560	איכות הסביבה בתכנון	

3.0	-	-	3	206912	חקר אירוע בבינוי ערים בן זמננו
3.0	-	-	3	206920	תולד" ארכ' בא"י מהעת העתיקה עד המאה ה-18
3.0	-	-	3	206930	חלל פנים – היבטים רעיוניים והיסטוריים
3.0	-	-	3	206940	סוגיות פילוסופיות בהקשר ארכיטקטוני
3.0	-	-	3	206951	סמינר בהיסטוריה של האדריכלות בישראל

**טכנולוגיה, בקרות הסביב ושיקולי אנרגיה בתכנון**

3.0	-	2	2	206045	מבני פלדה – השלכות ארכיטקטוניות
3/0	-	2	2	206046	תכן רעיוני של מבנים
3.0	-	-	3	206500	סמינר בתכנון כולל בבנייה מתועשת
2.0	-	-	2	206560	אקוסטיקה מתקדמת
3.0	-	-	3	206501	סמינר בתיעוש הבנייה
3.0	-	-	3	206561	תאורה בארכיטקטורה
3.0	-	-	3	206562	חידושים במערכות בקרת הסביב בבניין
3.0	-	2	2	206563	סמינר בתכנון מבנים סולריים פסיביים
3.0	-	1	2	206564	אספקטים אקלימיים בתכנון הבנייה
3.0	-	-	3	206570	סמינר בהערכת תכנון ארכיטקטוני בר-קיימא
3.0	-	2	2	206574	מודלים ממוחשבים לתכנון ארכיטקטוני בר-קיימא
3.0	2	-	2	206740	מבני בד קלי משקל – היבטים אדריכליים
3.0	2	-	2	206745	מבנים פריסים – היבטים אדריכליים
3.0	-	-	3	206945	ייצוב מבנים היסטוריים
3.0	-	-	3	206946	טכנולוגיה של שימור מתכת ועץ
1.5	-	1	1	206947	שיטות בידוד ואיטום מסורתיות ומודרניות
1.5	-	1	1	206996	טכנולוגיה של שימור אבן
1.5	-	1	1	206997	טכנולוגיה של שימור טיח
1.5	-	1	1	206998	בלייה ופתולוגיה
1.5	-	1	1	206999	שיטות ניקוי
<b>שיטות כמותיות ושימושי מחשב</b>					
3.0	-	-	3	206042	סמינר מודלים מתמטיים וגיאומטריים בארכ'
3.0	-	2	2	206060	מדיה אינטראקטיבית בתכנון
3.0	-	-	3	206402	יישומי בינה מלאכותית בתכנון
3.0	-	-	3	206805	תכן דיגיטאלי
3.0	1	1	2	206810	מחשובו של ידע ארכיטקטוני צורני
2.5	3	2	1	206811	דגום ותצוגה בעזרת מחשב
3.0	-	-	3	206830	תכנון ועיצוב המרחב הוירטואלי
3.0	2	-	2	206910	תכנון בעזרת מחשב 1
3.0	2	-	2	206911	תכנון בעזרת מחשב 2
3.0	-	2	2	207930	מערכות מידע ממוחשבות בארכיטקטורה
<b>שימור מבנים ואתרים</b>					
2.0	2	-	1	206142	שימור ופיתוח אתרים
3.0	-	-	3	206955	היסטוריה ופילוסופיה של השימור ואמנות השימור
3.0	-	-	3	206960	תיעוד היסטורי ושיטות מדידה ואבחון
1.5	-	1	1	206965	היבטים ציבוריים וחברתיים של השימור
1.5	-	1	1	206970	היבטים משפטיים של שימור היסטורי
1.5	-	1	1	206975	היבטים כלכליים של שימור
3.0	-	-	3	206980	תיירות באתרי מורשת

3.0	-	-	3	206985	תוכניות שימור וממשק של מרקמים היסטוריים
-----	---	---	---	--------	---

## המסלול לאדריכלות נוף

על מנת להשלים את התואר יש לצבור 160 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	122.5 נק'
מקצועות בחירה	37.5 נק'

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה	מקצועות בחירה	סה"כ (נקודות)
1	21.0		21.0
2	21.5		21.5
3	22.5		22.5
4	19.5	2.0	21.5
5	12.0	8.5 (4+4.5)	20.5
6	10.5	11.0 (5.0+6.0)	21.5
7	10.5	6.5	17.0
8	5.0	9.5	14.5
סה"כ	122.5	37.5	160.0

### הערות לקטלוג הלימודים - המסלול לאדריכלות נוף

1. ההרשמה ללימודים בכל סמסטר תכלול עד 23 נקודות. הרשמה בין 23-26 נקודות תורשה לסטודנטים בעלי ממוצע מצטבר של 90 ומעלה - באישור היועץ האקדמי של המסלול לאדריכלות נוף.

2. לא תותר השתתפות בלימוד מקצועות הניתנים בשעות חופפות לפי מערכת השעות.

3. לא תורשה הרשמה למקצועות אשר לגביהם קיים מקצוע קדם לפני קבלת ציון חיובי במקצוע קדם, אלא בקבלת אישור היועץ האקדמי של המסלול לאדריכלות נוף.

4. תכנון נוף ומקצועות הסטודיו:

4.1 לא יורשה לימוד שני מקצועות תכנון- בו זמנית בסמסטר אחד.

4.2 את כל מקצועות החובה בתכנון נוף ניתן ללמוד לכל היותר פעמיים.

4.3 לא יותר מועד ב' במקצועות הסטודיו, אך יתאפשר מעמד של "לא השלים". מעמד זה יינתן במקרים מיוחדים, בהסכמת מרכז/ת הקורס ובאישור סגן הדיקן לענייני הוראה, רק לאחר שיוסדר האופן שבו ישלים הסטודנט את המטלות ויקבל ציון, לפני שיוכל להמשיך ללמוד את שאר מקצועות הסטודיו בשרשרת. בכל מקרה, לא ניתן לדחות את מסירת הפרויקט מעבר לשלושה חודשים לאחר ההגשה של הקורס. בתום שלושה חודשים ה"לא השלים" יהפוך ל"נכשל".

4.4 ניתן לערער על ציון בסטודיו. הערעור יידון על ידי צוות שיפוט אשר יורכב משלושה מורים, בהם מורה שלימד את הסטודיו ושנים שלא היו שותפים להוראה. יש לערער תוך שבוע מקבלת הציון. לא יועלו ציונים לאחר פרסומם ללא נוהל הערעורים.

4.5 קיימת חובת נוכחות של 100% בסטודיו. סטודנט שנעדר יותר מ-5 פעמים לא יוכל להגיש את הפרויקט ויצטרך להירשם אליו מחדש.

4.6 ההרשמה לפרויקט גמר תתאפשר רק לאחר קבלת ציון חיובי בכל מקצועות החובה.

5. מתוך מכסת הנקודות המיועדות בתוכנית הלימודים למקצועות בחירה, רשאי סטודנט ללמוד בהיקף של עד 8 נקודות ("בחירה חופשית") מקצועות מפקולטות אחרות בטכניון או באוניברסיטה אחרת.

(אלה האחרונים באישור סגן הדיקן לענייני הוראה בפקולטה ובתאום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודי הסמכה של הטכניון).

6. באישור סגן הדיקן לענייני הוראה בפקולטה רשאי סטודנט ללמוד בפקולטות אחרות בטכניון, בהיקף של 8 נקודות (בנוסף לאלה שבסעיף 5), מקצועות בחירה טכניים או עיוניים הקשורים בארכיטקטורה ובינוי ערים או בתכנון נוף.

7. במסגרת נקודות בחירת חובה מוצעות 3 קבוצות של מקצועות. על הסטודנט לבחור מתוכם לפחות ארבעה מקצועות (כמפורט).

8. הסטודנטים חייבים להשלים לימוד המקצועות: אנגלית 1 (324011), אנגלית טכנית (324012), עד תום הסמסטר הרביעי.

היבטים כלכליים	207630	207050	207632	207804	207055	207808
כלכלה עירונית ואזורית 1(*)	2	2	3	2	3	2
מימון נדל"ן	-	-	-	-	-	-
כלכלת הסביבה (למתכננים)	-	-	-	-	-	-
כלכלה למתכננים (מבוא)	-	-	-	-	-	-
נושאים נבחרים בכלכלת מקרקעין	-	-	-	-	-	-
מצעים (פרוגרמות) של תכניות כלכליות מרחביות	-	-	-	-	-	-
היבטים חברתיים ופסיכולוגיים	207002	207201	207914			
תכנון חברתי	3	2	3			
סוגיות בסוציולוגיה עירונית	-	-	-			
תכנון עבור ילדים	-	-	-			
פיתוח כפרי ואזורי	207807					
תכנון ופיתוח בישובים הערביים	3					
נושאים מיוחדים	207004	207010	207075	207270	207342	207343
התמודדות עם קונפליקטים בתכנון	2	3	3	2	2	3
שיקום עירוני	-	-	-	-	-	-
דמות העיר	-	-	-	-	-	-
סדנא בתכנון נופש בחיק הטבע	-	-	-	-	-	-
גיאוגרפיה עירונית ואזורית	-	-	-	-	-	-
יסודות העיצוב העירוני	-	-	-	-	-	-
דיוור: היבטים חברתיים וכלכליים	-	-	-	-	-	-
נושאים נבחרים בתכנון עיר ואזורים 1	-	-	-	-	-	-
נושאים נבחרים בתכנון עיר ואזורים 2	-	-	-	-	-	-

### המסלול לעיצוב תעשייתי

נק' ס' / פ' ת' ה'	206820	206825	206180	206720	206815	206816	206818	206830
היסטוריה ותיאוריה עיצוב תעשייתי 1	3	3	2	3	3	1.5	2	3
היסטוריה ותיאוריה עיצוב תעשייתי 2	-	-	-	-	-	-	-	-
תורת הצבע	-	-	-	-	-	-	-	-
סמינר ביצוג בתיכ"צוב	-	-	-	-	-	-	-	-
עיצוב תעשייתי והנדסת אנוש ברפואה	-	-	-	-	-	-	-	-
נושאים נבחרים בעיצוב תעשייתי	-	-	-	-	-	-	-	-
היבטים פסיכולוגיים של אדם וסביבה	-	-	-	-	-	-	-	-
תכנון ועיצוב המרחב הוירטואלי	-	-	-	-	-	-	-	-

סמסטר 5				
5.0	-	10		תכנון נוף 40 204623
4.0	-	4	2	מבנה ופרטי גנים 3 - פרויקט מסכם 204403
3.0	1	1	2	מפות ומיפוי 014873

סכ"ה חובה				
12.0	1	15	4	
	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
4.0				מקצועות בחירה מחייבת מנ-א, נ-ב, נ-ג
2.5				מקצועות בחירה חופשית
20.5				סה"כ

סמסטר 6				
5.0	-	10		תכנון נוף 50 204624
2.5	-	3	1	צמחייה בנוף 4 204611
3.0			3	עקרונות אקולוגיים בתכנון 207041
10.5	-	13	4	
	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
5.0				מקצועות בחירה מחייבת מנ-א, נ-ב, נ-ג
6.0				מקצועות בחירה חופשית
21.5				סה"כ

סמסטר 7				
5.0	-	10		תכנון נוף 60 204625
2.0		2	1	תכנון 70א' 204626
2.5	-	1	2	תחיקת התכנון 205301
1.0	-	2	-	חינוך גופני 394800
10.5	-	15	3	
	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
6.5				מקצועות בחירה
17.0				סה"כ

סמסטר 8				
5.0	-	10		תכנון נוף 70ב' 204627
5.0	-	10		
	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
9.5				מקצועות בחירה חופשית
14.5				סה"כ

**מקצועות בחירה - אדריכלות נוף**  
קבוצה נ-א' תכנון וסביבה יש לבחור ב-2 מקצועות לפחות

2.5	-	1	2	הנוף כמשאב חזותי 207030
3.0	-	2	2	הבטים נבחרים בתכ' תחבורה 205254
2.0	-	-	2	היבטים משפטיים בנהול איכות סביבה 205303
2.0	-	2	1	שיקולים כלכליים בבניה 205571
<b>קבוצה נ-ב' תכנון וחברה - יש לבחור במקצוע אחד לפחות</b>				
2.0	-	-	2	הבטים חברתיים של תכנון עירוני 205152
2.0	-	-	2	פסיכולוגיה למתכנן 205145

**קבוצה נ-ג' תיאוריה והיסטוריה. יש לבחור במקצוע אחד לפחות**

2.5	-	1	2	אדריכלות נוף בישראל 204715
-----	---	---	---	----------------------------

**קבוצה נ-ד' מקצועות בחירה באדריכלות נוף**

3.0	-	2	2	סמינר בתיאוריות של העידן החדש בא"י 204092
2.5	-	1	2	אדריכלות נוף בישראל 204715
3.0	-	2	2	סמינר בתיעוד ושימור גנים היסטוריים 204093
2.0	-	-	2	ניהול שמורות טבע 204151
2.5	-	1	2	הכרת נופים 204152
2.0	-	-	2	אחזקת שטחים פתוחים 204540
2.5	-	1	2	נוף כמשאב חזותי 204650
2.0	-	2	1	ייצוג נוף 204652
2.0	-	-	2	תכנון יערות וייעור 204651
2.0	-	2	1	ייצוג נוף 204652
2.0		4		רישום נופים 204950
2.5		1	2	נוף ותרבות 205201

9. עבודות המוגשות כחלק מדרישות המקצוע תוגשנה בתאריך שנקבע על ידי המרצה. במקרים מיוחדים ניתן לדחות את המסירה, באישור המרצה. מסירת העבודות גם לאחר הדחייה תתבצע לא יאוחר מ-10 שבועות לאחר יום הלימודים האחרון של הסמסטר. מועד זה הינו סופי ומחייב את כל התלמידים והמורים בלימודי הסמכה בפקולטה. במקרים חריגים מאד ניתן לפנות בבקשה מיוחדת, מלוות בהמלצת המורה לוועדת ההוראה של הפקולטה בבקשה למתן ארכה נוספת. הארכה המרבית שתאושר תהיה של שבועיים. סטודנט שלא יגיש עבודתו עד התאריך הקובע יקבל ציון 0 על מטלת העבודה. בכל מקרה התלמידים ישמרו בידיהם עותק של העבודה. לאחר ההגשה הסופית של העבודה לא ניתן להחזירה לתיקונים.

10. סטודנט מלימודי הסמכה שצבר 100 נקודות, רשאי ללמוד מקצועות של לימודי מוסמכים, הפתוחים להסמכה. הרשמה למקצוע כזה תעשה רק באישור מרצה המקצוע.

## תוכנית הלימודים

ה'- הרצאה, ת'- תרגיל, פ'- פרויקט, מ'- מעבדה, נק'- נקודות

### מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר 1	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
205661	10	-	-	5.0
205883	1	4	-	3.0
205425	2	3	-	3.5
205812	2	3	-	3.5
204000	2	-	-	2.0
205002	2			2.0
324695	3			2.0
סה"כ	11	20	-	21

סמסטר 2	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
204620	10	-	-	5.0
205884	1	4	-	3.0
104277	2	2		3.0
204400	1	4		3.0
204150	2	2		3.0
394800	-	2		1.0
204203	2	3		3.5
סה"כ	9	25	-	21.5

סמסטר 3	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
204621	10	-	-	5.0
204090	3	-	-	3.0
204202	1	4		3.0
204406	2	2		3.0
114014	3			3.0
014960	2	1		2.5
205257	2	2		3.0
סה"כ	14	17	-	22.5

סמסטר 4	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
204622	10	-	-	5.0
204401	1	4		3.0
204091	2	1		2.5
204609	1	3		2.5
205921	2	3		3.5
324012	2	2		3.0
סה"כ חובה	19.5			

סכ"ה חובה	ה'	ת'/'פ'	מ'	נק'
מקצועות בחירה חופשית	10	22	1	21.5



2.5	-	1	2	סוגיות בייצור נוף עירוני	204653
2.5	-	1	2	מערכות עירוניות : תשתיות ונוף	204654
1.0	-	2	-	סיור לימודי באדריכלות נוף (1)	204722
1.0	-	2	-	סיור לימודי באדריכלות נוף (2)	204723
1.0	-	2	-	סיור לימודי באדריכלות נוף (3)	204724
1.0	-	2	-	סיור לימודי באדריכלות נוף (4)	204725
3.0	-	2	2	המרחב הישראלי קריאה ביקורתית	207450
2.5	-	1	2	תיאוריות באדריכלות הנוף העכשווית	207460
2.5	-	1	2	סוגיות באקולוגיה של הנוף הישראלי	207455

**קבוצה נ-ה' נושאים נבחרים ופרויקטים מיוחדים**

5.0	-	8	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 11א'	204701
5.0	-	8	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 11ב'	204702
4.0	-	6	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 22א'	204706
4.0	-	6	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 22ב'	204707
3.0	-	5	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 33א'	204711
3.0	-	5	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 33ב'	204712
2.5	-	3	1	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 55א'	204714
2.0	-	4	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 44א'	204716
2.0	-	4	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 44ב'	204717
1.0	-	2	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 66א'	204718
1.0	-	2	-	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 66ב'	204719
2.5	-	1	2	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 55ב'	204720
2.0	-	2	1	פרויקט/נושא מיוחד באדרי' נוף 33ג'	204721

**בנוסף: כל המקצועות (חובה ובחירה) בלימודי הסמכה במסלול לארכיטקטורה (כולל מקצועות לימודי מוסמכים הפתוחים ללימודי הסמכה) ומקצועות לימודי מוסמכים במסלול לתכנון ערים ואזורים הפתוחים ללימודי הסמכה מתאימים כמקצועות בחירה חופשית במסלול לאדריכלות נוף.**