

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

והאזורים ועיצוב תעשייתי, תוך דגש על ההיבטים 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 למדעים במדעי הארכיטקטורה" - B.Sc.
2. מסלול לתואר "מוסמך באדריכלות נוף" - B.L.A.

1. המסלול לארכיטקטורה

תוכנית ההוראה במסלול זה מבוססת על גישה כוללת לתכנון הסביבה הפיסית הבנויה והטבעית של האדם, על כל הדרוש ליצירת איכות חיים בתקופה המאופיינת בשינויים מואצים, המציבים אתגרים סביבתיים, חברתיים, תרבותיים, טכנולוגיים וכלכליים חסרי תקדים.

הלימודים במסלול ארכיטקטורה בטכניון מורכבים משני תארים: תואר ראשון עיוני "מוסמך במדעי הארכיטקטורה" (B.Sc), ותואר שני מקצועי "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1", (M.Arch1). לפרוט: ראו סעיף "לימודים לתארים מתקדמים- המסלול לארכיטקטורה".

לימודי ההסמכה מיועדים להקנות למוסמך ידע עיוני רחב ככל האפשר, הדרוש להבנת, לניתוח ולפתרון של בעיות תכנון מגוונות 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. במקביל, נלמדים בסמסטרים הראשונים מקצועות מעשיים, המקנים למוסמך את הכלים הבסיסיים בתכנון אדריכלי, החל ממושגי יסוד דרך תהליכי תכנון ועיצוב, ועד זהו בעיות ופתוח פתרונות, והערכת הביקורתית. בהמשך לימודי ההסמכה מרבית המקצועות העיוניים קושרים בין תכנון למחקר ועוסקים בביקורת הארכיטקטורה ובניתוח הקשרים ההדדיים בין צרכי האדם והחברה ותכונות הסביבה הפיסית. חלק ניכר מן המקצועות המעשיים מתבטא בפרוייקטים תכנוניים. פרויקטים אלו מיועדים לפתח את יכולת היצירה של הסטודנטים ולהכשירם להמשך לימודים לתואר שני מקצועי לארכיטקטורה או בתחומים אחרים (כגון אדריכלות נוף, תכנון ערים ואזורים, עיצוב תעשייתי ועוד), או לעבודת צוות במשרדי תכנון.

נושאי הפרוייקטים התכנוניים מאפשרים התנסות ראשונית בתחומי העיסוק של הארכיטקט. אלו כוללים: תכנון בניינים וקבוצות בניינים, תכנון מקטעים עירוניים ופעולות שיקום והחיה, בהקשרים חברתיים וסביבתיים שונים. בקצה השני של הקשת ניתן למצוא: פרטי בניין, עיצוב פנים וריהוט, ועיצוב המוצר.

משך הלימודים לתואר "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה" כ-8 סמסטרים, ועל הסטודנט לצבור במהלכם 160 נקודות. (משך לימודי ההמשך לתואר המקצועי "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" כ-4 סמסטרים נוספים, ועל הסטודנט לצבור במהלכם 80 נקודות נוספות, ראו סעיף " לימודים לתארים מתקדמים" בהמשך)

מבנה תוכנית הלימודים:

המבנה הבסיסי של תוכנית הלימודים הוא: לימודי ליבה (שנים א-ב), לימודים תחומיים (דיסציפלינריים) (שנה ג-ד) ולימודים

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה

קלעי יהודה

פרופסור אורח מיוחד

קאלאטראווה סנטיאגו

פרופסור

אסיף שמאי*

ערבות איריס

פרנקל אמנון

קלעי יהודה

פרופסור חבר

אוקסמן רבקה

אלון מוזס טל

ביטרמן נעמי

הירש איציק**

ליסובסקי נורית

מרטנס קרל

נצן-שיפטן אלונה

פלאוט פנינה

צ'מנסקי דניאל

קלוש רחל

קפלוטו יצחק גדי

שורץ גבי**

פרופסור משנה/ מרצה בכיר

אורנשטיין דניאל

איזנברג אפרת

אלואיל יעל

ג'בארין יוסף

גרובמן יעקב יאשה

יזאורו אברהם

מועלם ניר

פורטמן מישל

פישר גבירצמן דפנה

שוורץ אסף

מרצה

אהרון מירב

בהר דוד

חבר הוראה בכיר

בליך בילו

שושן דני

עמית הוראה בכיר

טיבי אריאל****

קרני אייל

פרופסור אמריטוס

אוקסמן רוברט

אלתרמן רחל

בורט מיכאל

גולדשמידט גבריאלה

הרברט גילברט

כרמון נעמי

עמיר שאול

צ'רצ'מן ארזה

שפר דניאל

שביב עדנה

* פרופ' אורח

** פרופ'ח בחצי משנה

**** עמית הוראה בכיר בחצי מישרה

תאור היחידה

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים נוסדה בשנת 1924, כאשר הטכניון פתח לראשונה שעריו, 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; ארכיטקטור ובינוי ערים, תכנון ערים ואזורים אדריכלות נוף ועיצוב תעשייתי - בלימודי תארים מתקדמים. עם כ-850 הסטודנטים אשר רשומים בפקולטה בכל זמן נתון, (מהם כ-300 בלימודים מתקדמים), מהווה הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים מוסד יוקרתי וייחודי להשכלה גבוהה ולהכשרת אדריכלים, אדריכלי נוף ומתכנני ערים ואזורים בישראל. מגמת החינוך והפיתוח של המחקר והקשר בין תכנון ומחקר יעלה את מספר המשתלמים לתארים מתקדמים למעל ממחצית הסטודנטים בפקולטה.

הפקולטה שמרה תמיד על רמה גבוהה, 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, תוך קידום ושילוב תכנון ומחקר. על כן, תכנית הלימודים מדגישה את ההיבטים התכנוניים-עיצוביים וההיבטים המחקריים של האדריכלות, אדריכלות הנוף, תכנון הערים

- 24-27 נקודות תתאפשר רק לסטודנטים בעלי ממוצע מצטבר של 90 ומעלה - באישור סגן דיקן לסטודנטים.
3. לא תותר השתתפות בלימוד מקצועות הניתנים בשעות חופפות לפי מערכת השעות.
4. לא תורשה הרשמה למקצועות אשר לגביהם קיים מקצוע קדם לפני שהסטודנט עמד בהצלחה בדרישות של מקצוע הקדם.
5. מקצועות הסטודיו (תכנון כולל)
- 5.1 לא יורשה לימוד שני מקצועות סטודיו (תכנון-כולל) בו זמנית בסמסטר אחד.
- 5.2 את כל מקצועות החובה בסטודיו (תכנון כולל) ניתן ללמוד לכל היותר פעמיים.
- 5.3 לא יותר מועד ב' במקצועות הסטודיו, אך יתאפשר מעמד של "לא השלים". מעמד זה יינתן במקרים מיוחדים, בהסכמת מרכז/ת הקורס ובאישור סגן דיקן לסטודנטים, 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 ל-6 שבועות לאחר ההגשה של הקורס. בתום 6 שבועות הציון יהפוך ל"ינכשל".
- 5.4 ניתן לערער על ציון בסטודיו. הערעור יידון על ידי צוות שיפוט אשר יורכב משלושה מורים שלא היו שותפים להוראה. יש לערער תוך שבוע מקבלת הציון.
- 5.5 קיימת חובת נוכחות של 100% במקצועות הסטודיו.
- 5.6 ההרשמה לפרויקט גמר תתאפשר רק לאחר קבלת ציון חיובי בכל מקצועות החובה.
6. 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 סגן דיקן לסטודנטים ובתאום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודי הסמכה של הטכניון).
7. באישור סגן דיקן לסטודנטים רשאי סטודנט ללמוד בפקולטות אחרות בטכניון, בהיקף של 10 נקודות (בנוסף לאלה שבסעיף 6), מקצועות בחירה טכניים או עיוניים הקשורים לארכיטקטורה ובינוי ערים או לאדריכלות נוף.
8. במסגרת נקודות הבחירה מוצעת קבוצה של פרויקטים מיוחדים. מתוכם יוכל סטודנט לבחור לא יותר מ-10 נקודות. חריגה מתקנה זו טעונה אישור סגן דיקן לסטודנטים.
9. הסטודנטים לא יוכלו להתחיל לימודיהם בטכניון אלא לאחר שסיימו בהצלחה את המקצוע "אנגלית למתקדמים א" (או שיפרו את הציון בבחינת "אמיר" 120 לפחות).
- הסטודנטים חייבים להשלים לימודי המקצוע אנגלית טכנית-מתקדמים ב' (324033) עד תום הסמסטר הרביעי ללימודיהם.
10. 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, מלוח בהמלצת המורה לסגן הדיקן לסטודנטים 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.
11. סטודנטים בעלי תעודת בגרות לא ישראלית חייבים לפי תקנות הטכניון ללמוד 3 מקצועות: מקרא, תולדות 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 6 לעיל). במקרים מיוחדים זכותה של הפקולטה להכיר במקצועות אלו כמקצועות בחירה פקולטיים. הדבר ייעשה באישורו של סגן הדיקן לסטודנטים.
12. סטודנט מלימודי הסמכה שצבר 80 נקודות, רשאי ללמוד מקצועות של לימודים מתקדמים פתוחים להסמכה. הרשמה למקצועות אלו תתאפשר רק באישור מורה המקצוע.
13. הסטודנטים חייבים להשלים קורסים בהיקף של 2 נקודות בחינוך גופני במהלך לימודיהם לתואר.

מקצועיים (תואר שני. ראו סעיף " לימודים לתארים מתקדמים" בהמשך).

לימודי הליבה מקנים את היסודות העיוניים והמעשיים בתכנון אדריכלי, ומיועדים בעיקר להשלמת מקצועות החובה. הלימודים התחומיים מאפשרים את העמקת לימודי הליבה והרחבתם באמצעות מגוון קורסי בחירה הפותחים בפני הסטודנטים אפשרויות התפתחות על פי העדפותיהם ונטיותיהם. לימודי התואר הראשון מהווים בסיס ללימודים המקצועיים במסגרת התואר השני. (ראו סעיף " לימודים לתארים מתקדמים" בהמשך).

תחומי הלימוד העיקריים הינם:

תכנון פיסי: ארכיטקטורה של מבנים, עיצוב עירוני, אדריכלות ירוקה, חידוש בניינים, עיצוב פנים וריהוט, עיצוב המוצר, תכנון נוף ומשאבים טבעיים.

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

טכנולוגיה של הבנייה: מבנה ופרטי בניין, חומרי בניין, קונסטרוקציות, בנייה מתועשת, מבנים מרחביים, מוצרים ואביזרי בנייה, מערכות שירות בניין, טכנולוגיה של בקרה אקלימית וסביבתית.

תיאוריה, היסטוריה וביקורת של ארכיטקטורה ובינוי ערים: תולדות הארכיטקטורה בזמן העתיק ובעת החדשה, תיאוריות וזרמים בארכיטקטורה המודרנית, תולדות הארכיטקטורה בישראל במאה העשרים והעשרים ואחת, תיאוריה וביקורת הארכיטקטורה והעיצוב העירוני בארץ ובעולם.

התכנית נפתחת בסמסטר חורף בלבד.

דרישות הלימוד

על מנת להשלים את הלימודים לתואר "מוסמך במדעי הארכיטקטורה" יש לצבור 160 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	מקצועות בחירה
91.0 נק'	69.0 נק'

(הערה: על מנת להשלים את הלימודים לתואר המקצועי "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" יש להשלים 80 נקודות נוספות. ראו להלן סעיף "לימודים לתארים מתקדמים")

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה (נקודות)	מקצועות בחירה (כולל בחירה מחייבת) (נקודות)	סה"כ (נקודות)
1	18.0	3.0	21.0
2	15.0	5.5	20.5
3	16.0	5.0	21.0
4	15.0	3.0	18.0
5	10.0	10.0	20.0
6	7.0	12.0	19.0
7	5.0	13.5	18.5
8	0.0	17.0	17.0
*חינוך גופני	2.0	2.0	2.0
*אנגלית ב' (324033)	3.0	3.0	3.0
סה"כ	91.0	69.0	160.0

הערות לקטלוג הלימודים

1. הלימודים לתואר B.Sc "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה" חייבים להשלמת 5 קורסי סטודיו. הממשיכים לימודיהם לתואר המקצועי M.Arch1 "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" חייבים בסטודיו נוסף, סה"כ 6 קורסי סטודיו.
2. ההרשמה ללימודים בכל סמסטר תכלול עד 24 נקודות. הרשמה בין

תוכנית הלימודים

שיבוץ המקצועות המומלץ לפי סמסטרים

מקרא

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

סמסטר 1

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
10	-	-	5.0
2	2	-	3.0
2	-	-	2.0
2	2	-	3.0
2	-	-	2.0
2	2	-	3.0
10	16	18.0	
1	4	-	3.0
11	20	21.0	

סמסטר 2

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
10	-	-	5.0
3	2	-	4.0
2.5	2	*2	3.0
3	-	-	3.0
8.5	13	15.0	
**	6	-	3.0
5	-	-	2.5
8.5	24	20.5	

* מעבדה מתקיימת פעם בשבועיים
** הערה: יש לבחור 3 סדנאות, כ"א 1 נק'

סמסטר 3

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
-	10	-	5.0
2	2	-	3.0
2	-	-	3.0
1	2	-	2.0
2	-	-	3.0
7	18	16.0	
1	4	-	3.0
2	-	-	2.0
10	22	21.0	

סמסטר 4

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
-	10	-	5.0
2	-	-	2.0
2	2	-	1.0
2	-	-	2.0
2	2	-	3.0
2	-	-	2.0
8	14	15.0	
1	4	-	3.0
9	18	18.0	

סמסטר 5

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	2	-	3.0
2	-	-	3.0
3	2	-	4.0
8	4	10.0	
**	6	-	3.0
2	-	-	2.0
5	10	5.0	
5	20	20.0	

** הערה: יש לבחור 3 סדנאות, כ"א 1 נק'

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	2	-	3.0
3	2	-	4.0
5	4	7.0	
-	10	-	5.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
10	14	19	

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	2	-	3.0
2	-	-	2.0
4	2	5.0	
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
8	2	18.5	

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
-	5	-	2.5
-	4	-	2.0
9	-	-	12.5
9	-	-	17.0

מקצועות בחירה מחייבת במסלול לארכיטקטורה

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

קבוצת עיצוב בסיסי 1:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0

קבוצת עיצוב בסיסי 2:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0

קבוצת סדנאות מדיה 1:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0

קבוצת סדנאות מדיה 2:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0
2	2	-	1.0

קבוצה 1ד - כלים ושיטות:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0

קבוצת סדנה טכנולוגית הנדסית 1:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5

מקצועות בחירה, לימודי הסמכה, ארכיטקטורה
ה'- הרצאה, ת'- תרגיל, פ'- פרויקט, מ'- מעבדה, נק'- נקודות

קבוצת סדנה טכנולוגית הנדסית 2:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5
5	-	-	2.5

היסטוריה ותיאוריה

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	-	-	2.0
1	3	-	2.5
2	-	-	2.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0

קבוצה 1ט טכנולוגיה ומדעים:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
3	-	-	3.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0

קבוצה 2ט טכנולוגיה ומדעים:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
4	-	-	2.0
4	-	-	2.0

קבוצת מיני סטודיו עיצוב:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0
1	4	-	3.0

קבוצת סטודיו 5:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0

קבוצת סטודיו נושאי:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0
10	-	-	5.0

טכנולוגיה ויישום

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
1	3	-	2.5
2	2	-	3.0
2	1	-	2.5
1	3	-	2.5
1	3	-	2.5
2	-	-	2.0
2	1	-	2.5
1	2	-	2.0
2	2	-	3.0
2	-	-	2.0

הערה: קורסי הסטודיו הנושאי משותפים להסמכה וללימודים מתקדמים. במסגרת לימודי לתואר ראשון ולתואר שני מקצועי בארכיטקטורה ילמד הסטודנט סטודיו נושאי אחד בלבד מכל נתיב (אדר' ירוקה, עיצוב עירוני, אדר' דיגיטלית, הסטוריה/תיאוריה, שימור). ניתן לקחת במקום קבוצה זו קורס 205635 תכנון בניינים סולרים ביואקלימים

קבוצת קורסים עיוניים בזיקה סטודיו:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0
3	-	-	3.0

אנרגיה, בקרת הסביבה, בטיחות

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
-	4	-	2.0
-	4	-	2.0
-	4	-	2.0
-	4	-	2.0
-	4	-	2.0
-	4	-	2.0
2	-	-	2.5
2	-	-	3.0
2	-	-	2.5

קבוצה ג1 - חברה ורוח:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0

עיצוב בסיסי, עיצוב פנים ועיצוב תעשייתי, ייצוג חזותי
קבוצה א':

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
1	2	-	2.5
1	2	-	2.5

קבוצה ג2 - חברה ורוח:

ה'	ת/פ'	מ'	נק'
2	-	-	2.0
2	-	-	2.0

2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד ג4	205625
הערה: מתוך קבוצת ה"פרויקטים מיוחדים" ניתן לבחור מקסימום 10 נקודות					
נושאים מיוחדים					
3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכ' 1 א'	205690
3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכ' 1 ב'	205691
3.0	-	-	3	נושאים מיוחדים בארכ' 1 ג'	205692
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכ' 2 א'	205693
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכ' 2 ב'	205694
2.0	-	-	2	נושאים מיוחדים בארכ' 2 ג'	205695
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3 א'	205696
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3 ב'	205697
2.0	-	-	2	נושאים בתכנון כולל	205700
3.0	-	-	3	נושאים בתכנון כולל	205703
2.0	-	-	2	נושאים בהיסטוריה ותיאוריה בארכ'	205706
2.0	-	-	2	נושאים תכנוניים במדעי החברה	205711
2.0	-	-	2	נושאים בעיצוב	205713
3.0	-	4	1	נושאים בעיצוב	205714
2.0	-	-	2	נושאים בטכנולוגיית הבנייה	205715
2.0	-	2	1	נושאים במיחשוב ארכיטקטוני	205718
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3 ג'	205720
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3 ד'	205721
2.0	-	-	-	נושאים נבחרים בארכיטקטורה	205980
2.0	-	-	-	סיור לימודי	205981

מקצועות בחירה מלימודים כלליים					
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 לימודים מתקדמים הפתוחים ללימודי הסמכה

המסלול לארכיטקטורה

מקצועות של לימודים מתקדמים אשר מספרם מתחיל בספרות , 207 206 פתוחים אך ורק לסטודנטים אשר צברו 80 נקודות לפחות. ההצטרפות של תלמידי הסמכה באישור מורה הקורס.

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

היסטוריה, תיאוריה ניתוח וביקורת					
	ה'	ת'	ס'/פ'	נק'	
3.0	-	-	3	העיר הנמל והים – היבטים אורבאניים ותרבותיים	206050
2.5	-	1	2	התפתחות יחסי פילוסופיה – ארכיטקטורה	206070
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 הארכ'	206140
3.0	-	-	3	סמינר בתולדות הארכיטקטורה הים תיכונית	206143
3.0	-	-	3	סמינר בתיאוריות של העידן החדש	206144

2.5	-	4	-	עיצוב פנים וריהוט 2	205627
2.5	-	4	-	עיצוב פנים וריהוט 1	205626
3.0	-	3	2	פרספקטיבה קבוצה ב' עיצוב בסיסי:	205815
3.0	-	4	-	עיצוב בסיסי 3	205885
3.0	-	4	-	עיצוב בסיסי 4	205873
3.0	-	4	-	עיצוב בסיסי 5	205877
2.0	-	3	-	אמנות ניסויית 1	205874
2.0	-	3	-	אמנות ניסויית 2	205875
2.0	-	4	-	רישום נופים	204950
2.0	-	2	1	רישום אדריכלי	205814
הערה: מתוך קבוצה ב' ניתן לבחור מקסימום 10 נקודות					
תכנון אזורי ועירוני					
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
כלכלה ונדל"ן					
3.0	-	-	3	מבוא לנדל"ן	205258
תכנון נוף					
2.5	-	2	2	יסודות תורת הקרקע	074017
2.0	-	4	-	נושאים נבחרים באדריכלות נוף	204001
2.0	-	4	-	סמינר בתיאוריות של העידן החדש	204092
3.0	-	2	2	באדריכלות נוף	204093
3.0	-	2	2	סמינר בתיאור 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 ונוף	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 א1	205616
5.0	-	10	-	פרויקט מיוחד ב1	205617
4.0	-	8	-	פרויקט מיוחד א2	205618
4.0	-	8	-	פרויקט מיוחד ב2	205619
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד א3	205620
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד ב3	205621
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד ג3	205622
3.0	-	6	-	פרויקט מיוחד ד3	205638
2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד א4	205623
2.0	-	4	-	פרויקט מיוחד ב4	205624

המסלול לאדריכלות נוף

תכנית הלימודים באדריכלות נוף תקנה לסטודנטים ידע תיאורטי ומקצועי בעיצוב ובתכנון הסביבה, תוך חתירה לאיזון בין פיתוח הסביבה הבנויה לבין שימור הסביבה הטבעית. ההוראה תעשה תוך שימת דגש על היבטים עיצוביים, אקולוגיים, תרבותיים, חברתיים, הנדסיים וכלכליים בתכנון המרחב, ובחינה ביקורתית של גישות לחקירה, לגיתוח, להערכה ולתכנון.

תכנית הלימודים כוללת חמישה תחומי ידע עיקריים: עיתוב ותכנון הסביבה הבנויה והפתוחה, תיאוריה והיסטוריה של הנוף ושל אדריכלות הנוף, הכרת צמחייה והשימוש בה, אקולוגיה של נוף וניהול משאבי טבע, תכן הנדסי ותשתיות. במקביל לקורסים באדריכלות נוף, הסטודנט ייחשף לקורסים שונים הניתנים במסלולים אחרים בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים ובטכניון, במדעי הרוח והחברה, בארכיטקטורה ובאומנות, במדעי הטבע ובהנדסה.

התכנית נפתחת בסמסטר חורף בלבד.

משך הלימודים במסלול זה 8 סמסטרים ועל הסטודנט לצבור 160 נקודות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה
מקצועות בחירה

105.5 נק'
49.5 נק'

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה	מקצועות בחירה (נקודות)	סה"כ
1	18.0	3.0	21.0
2	17.5	3.0	20.5
3	19.5		19.5
4	14.0	7.0	21.0
5	12.0	10.0	22.0
6	10.5	11.0	21.5
7	9.0	6.0	15.0
8	5.0	9.5	14.5
*חינוך גופני			
*אנגלית ב' (324033)			
סה"כ	105.5	49.5	160.0

הערות לקטלוג הלימודים - המסלול לאדריכלות נוף

ראו הערות מספ' 13-2 לתכנית הלימודים במסלול ארכיטקטורה.

תוכנית הלימודים

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

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר	ה'	ת'/פ'	מ'	נק'
1				
205665		10	-	5.0
205012	2	2	-	3.0
205922	2		-	2.0
204000	2	-	-	2.0
205162	2	2		3.0
104277	2	2		3.0
סה"כ חובה				
	10			18.0
בחירה מקבוצת עיצוב בסיסי 1	1	4		3.0
סה"כ	14	20	-	21.0

סמסטר	ה'	ת'/פ'	מ'	נק'
2				
204620		10	-	5.0
114014	2	2		3.0
204400	1	4		3.0
204150	2	2	-	3.0
204203	2	3	-	3.5
סה"כ חובה				
	7	21		17.5
בחירה מחייבת מקב' סדנאות מדיה 1	1	6		3
סה"כ	7	27	-	20.5

209700 אולפן 4: תכנון אזורי ומטרופוליני 2 4 4.0

היבטים חברתיים ופסיכולוגיים

נק'	ת'/פ'	ה'
3	-	3.0
3	-	3.0
2	2	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
2	-	2.0
3	-	3.0

כלכלה ופיתוח מקרקעין

נק'	ת'/פ'	ה'
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
2	2	3.0
3	-	3.0
2	-	2.0

מדיניות ותכנון סביבתי

נק'	ת'/פ'	ה'
3	-	3.0
3	-	3.0
2	-	2.0
3	-	3.0
3	-	3.0
2	-	2.0
2	2	3.0

מקצועות בחירה כלליים

נק'	ת'/פ'	ה'
2	-	2.0
2	2	3.0
2	-	2.0
3	-	3.0
2	-	2.0
2	1	2.5
3	-	3.0
2	-	2.0

המסלול לעיצוב תעשייתי

ה'	ת'/פ'	נק'
3	-	3.0
3	-	3.0
2	2	3.0
3	-	3.0
3	-	3.0
1	1	1.5
1	1	1.5
2	-	2.0
3	-	3.0
2	-	2.0

לפחות				
2.5	-	1	2	אדריכלות נוף בישראל 204715
2.0			2	תיאוריות באדריכלות הנוף העכשווית 207460
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
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
2.0	-	-	2	תיאוריות באדריכלות הנוף העכשווית 207460
2.0	-	-	2	סוגיות באקולוגיה של הנוף הישראלי 207455

קבוצה נ-ה' נושאים נבחרים ופרויקטים מיוחדים

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

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

5.0	-	10		תכנון נוף 204621
3.0	-	-	3	תולדות אדריכלות נוף 1 204090
3.0	-	4	1	צמחייה בנוף 2 204202
3.0	-	2	2	תורת המבנה לאדריכלי נוף 204406
2.5	-	1	2	יסודות תורת הקרקע 014960
3.0		2	2	מבוא לעיצוב עירוני 205257
19.5		19	10	סה"כ

סמסטר 4				
5.0	-	10		תכנון נוף 30 204622
3.0	-	4	1	מבנה ופרטי גנים 2 204401
2.5	-	1	2	תולדות אדריכלות נוף 2 204091
2.5		3	1	צמחייה בנוף 3 204609
1.0		2		עריכה אדריכלית 205010
14.0		20	4	סה"כ חובה
3.0		4	1	בחירה מחייבת מקצועת עיצוב בסיסי 2 1
4.0				מקצועות בחירה חופשית
21.0		24	6	סה"כ

סמסטר 5				
5.0	-	10		תכנון נוף 40 204623
4.0	-	4	2	מבנה ופרטי גנים 3 - פרויקט מסכם 204403
3.0			3	עקרונות אקולוגיים בתכנון 207041
12.0		14	5	סה"כ חובה
4.0				מקצועות בחירה מחייבת מנ-א, נ-ב, נ-ג
6.0				מקצועות בחירה חופשית
22.0				סה"כ

סמסטר 6				
5.0	-	10		תכנון נוף 50 204624
2.5	-	3	1	צמחייה בנוף 4 204611
3.0	1	1	2	מפות ומיפוי 014873
10.5		14	3	סה"כ חובה
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 א'70 204626
2.0	-		2	כלים של מדיניות משפט ומינהל בתכנון 2 206963
				ובניה
9.0		12	3	סה"כ חובה
6.0				מקצועות בחירה
15.0				סה"כ

סמסטר 8				
5.0	-	10		תכנון נוף א'70 204627
5.0		10		סה"כ חובה
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

קבוצה נ-ב' תכנון וחברה - יש לבחור במקצוע אחד לפחות

2.0	-	-	2	הבטים חברתיים של תכנון עירוני 205152
2.0	-	-	2	פסיכולוגיה למתכנן 205154

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

לימודים לתארים מתקדמים

שיבוץ המקצועות המומלץ לפי סמסטרים

מקרא

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

ה'	ת'	פ'	מ'	נק'	סמסטר 1
2	4	-	-	4.0	206567 בקרת הסביבה ומערכות בניין
2	-	-	-	2.0	206963 כלים של מדיניות משפט ומינהל בתכנון ובנייה
סה"כ חובה					
-	10	-	-	5.0	בחירה מחייבת מקבוצת סטודיו נושאי
-	-	-	3	3.0	קורס עיוני בעל זיקה לסטודיו
-	-	-	3	3.0	בחירה מחייבת מקבוצה ג-3 חברה ורוח
-	-	-	-	3.0	בחירה חופשית
סה"כ					
20.0					

ה'	ת'	פ'	מ'	נק'	סמסטר 2
2	2	-	-	3.0	206574 טכנולוגיות בניה 3
2	-	-	-	2.0	207045 הכנה למחקר אדריכלי
סה"כ חובה					
-	10	-	-	5.0	בחירה מחייבת מקבוצת סטודיו נושאי
-	-	-	3	3.0	קורס עיוני בעל זיקה לסטודיו
-	-	-	3	3.0	בחירה מחייבת מתוך קבוצה ג-3 חברה ורוח
-	-	-	-	4.0	בחירה חופשית
סה"כ					
20.0					

ה'	ת'	פ'	מ'	נק'	סמסטר 3
2	-	-	-	2.0	206403 תשתיות עירוניות וארציות
2	-	-	-	2.0	206964 הליכי רישוי הבניה וכללי המקצוע
2	-	-	-	2.0	206101 אדריכלות חוקרת
-	10	-	-	5.0	206111 סטודיו 9 - פרויקט גמר
סה"כ חובה					
-	-	-	3	3.0	בחירה מחייבת מקבוצה ג-3 חברה ורוח
-	2	-	2	3.0	בחירה מחייבת מקבוצה ב-3 טכנולוגיה ומדעים
-	-	-	-	3.0	בחירה חופשית
סה"כ					
20.0					

ה'	ת'	פ'	מ'	נק'	סמסטר 4
-	10	-	-	5.0	206111 סטודיו 10 - פרויקט גמר
סה"כ חובה					
-	-	-	-	15.0	בחירה חופשית
סה"כ					
20.0					

הערות

- ראו הערות 2, 3, 4, 5, בתכנית הלימודים לתואר "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה".
- ממוצע אקדמי תקין של סטודנט בבית הספר לתארים מתקדמים הוא 75. ציון עובר הוא 65.
- מתוך מכסת הנקודות המיועדות בתוכנית הלימודים למקצועות בחירה, רשאי סטודנט ללמוד בהיקף של עד 10 נקודות ("בחירה חופשית") מקצועות מתקדמים מפקולטות אחרות בטכניון או באוניברסיטה אחרת (אלה האחרונים באישור יו"ר תת הועדה ללימודים מתקדמים בפקולטה ובתאום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודים מתקדמים של הטכניון).
- סטודנט יהיה רשאי ללמוד סטודיו נושאי אחד בלבד מכל נתיב של המסלול לארכיטקטורה.

מסלולי הלימוד לתארים מתקדמים בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים הם:

- ארכיטקטורה וארכיטקטורה/בינוי ערים (עיצוב עירוני)
- ב. תכנון ערים ואזורים
- ג. עיצוב תעשייתי
- ד. אדריכלות נוף

המסלול לארכיטקטורה

במסלול מספר נתיבי התמחות ומחקר:

- אדריכלות ירוקה, תכנון בר קיימא ושיקולי אנרגיה. בארכיטקטורה ובבינוי ערים, טכנולוגיות ירוקות. עיצוב עירוני, חידוש עירוני ותכנון עם הקהילה. הסטוריה, תיאוריה וביקורת של ארכיטקטורה. ארכיטקטורה דיגיטלית, טכנולוגיות וייצור ממוחשב.
- שימור מבנים ואתרים, חידוש ושימוש חוזר.

במסלול לארכיטקטורה קיימים מספר מסלולי לימוד לקבלת תואר שני ושלישי:

- מסלול לימודים ללא תזה, לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" המהווה תואר מקצועי
- מסלול לימודים ללא תזה, לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2" (תואר לא מקצועי)
- מסלול לימודים עם תזה מחקרית, פרויקט תזה, או עבודת גמר לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה"
- מסלול לימודים עם תזה מחקרית, או עבודת גמר לתואר "מגיסטר למדעים"
- מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בארכיטקטורה
- מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בלימודי הסביבה

לימודים לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" M.Arch 1

תכנית הלימודים משלבת ידע תכנוני מתקדם וידע מחקר עכני במטרה להכשיר בעלי תואר מקצועי בארכיטקטורה, אשר ירשמו כדן ע"י רשם האדריכלים.

תכנית זו מיועדת לבעלי תואר ראשון לא מקצועי במדעי הארכיטקטורה, המעוניינים בתואר שני מקצועי. התכנית נפתחת בסמסטר חורף בלבד.

דרישות קבלה

יתקבלו מוסמכים מצטיינים, בעלי תואר ראשון ארבע שנותי לא מקצועי במדעי הארכיטקטורה מהטכניון, או בעלי תואר שווה ערך ממוסד מוכר אחר, ובתנאי שהשלימו 6 פרויקטים, בהם פרויקט אחד בעיצוב עירוני, וקורסי חובה וקורסי בחירה מחייבת אחרים, הנלמדים בטכניון במסגרת התואר הראשון B.Sc.

(סטודנטים יוכלו לבקש פטורים מקורסי סטודיו ומקורסי חובה ובחירת חובה אחרים, בעלי סילבוס מתאים) כל המועמדים ידונו בועדת קבלה.

השלמת הלימודים לתואר דורשת צבירה של 80 נקודות, מהן 27 נקודות חובה ו53 נקודות בחירה.

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה (נקודות)	מקצועות בחירה (כולל בחירה מחייבת) (נקודות)	סה"כ (נקודות)
1	6.0	14.0	20.0
2	5.0	15.0	20.0
3	11.0	9.0	20.0
4	5.0	15.0	20.0
סה"כ	27.0	53.0	80.0

ייתכנו דרישות השלמה נוספות בהתאם לרקע של המועמד.

"מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2 עם התמחות בארכיטקטורה ירוקה" M.Arch2

התוכנית מיועדת להרחיב ולהעמיק את בסיס השכלתם המקצועית של הארכיטקטים ואת תפקודם בפרקטיקה התכנונית, או בתפקידים מקצועיים אחרים הקשורים לנושא של "ארכיטקטורה ירוקה". התכנית תכשיר ארכיטקטים בעלי ראייה מערכתית רחבה של מכלול ההיבטים הרלוונטיים לפעילות בתחומי "הארכיטקטורה הירוקה". דרישות הלימוד דומות לאלו שבלימודים לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה ובינוי ערים 2 לעיל.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה" M.Sc. in Architecture

מטרת הלימודים בתכנית זו היא להקנות ידע אדריכלי מתקדם ויכולת מחקר בתחומים נבחרים של הארכיטקטורה והעיצוב העירוני. התוכנית מורכבת מלימוד מקצועות ומעבודת מחקר, ומציעה מבחר מקצועות והנחיית מחקר לתואר מגיסטר (היקף 20 נקודות) או עבודת גמר (בהיקף 12 נקודות) בנתיבי ההתמחות והמחקר של המסלול. התכנית מיועדת לבעלי תואר ראשון חמש שנתי או תואר שני מקצועי בארכיטקטורה מהטכניון (או לבעלי תארים שווי ערך ממוסדות מוכרים אחרים)

בעלי תואר ראשון חמש שנתי בנתיב מחקר או פרויקט ידרשו ללמוד 24 נקודות במקצועות מתקדמים (32 נקודות בנתיב עבודת גמר). בעלי תואר מקצועי שני ידרשו ללמוד 16 נקודות במקצועות מתקדמים (24 נקודות בנתיב עבודת גמר). במקרים מיוחדים רשאית הוועדה המסלולית להפחית את מכסת הנקודות עד למינימום של 18 נקודות מתקדמים. מלבד מקצועות הלימוד הכלולים בסיווג הני"ל המוצעים במסלול לארכיטקטורה, ניתן לבחור גם מקצועות לימוד במסלולים אחרים בפקולטה וכן מקצועות לימוד בפקולטות וביחידות אחרות של הטכניון, בהתאם לנוהלי בית הספר לתארים מתקדמים. בחירת מקצועות הלימוד בהכוננת המנחים נעשית באופן פרטני, לפי שיקולי עניינו האקדמי והתמחותו של המשתלם, ובהתאמה אישית לנושא עבודת המחקר או הפרויקט. קיימת חובה לצבור לפחות 8 נקודות במקצועות המסלול לארכיטקטורה ובינוי ערים.

תנאי קבלה

לתוכנית הלימודים "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה" יכולים להגיש מועמדות מוסמכי תואר מקצועי ראשון בארכיטקטורה במסלול חמש-שנתי, ובעלי תואר מקצועי שני בארכיטקטורה, אשר ממוצע הישגיהם בלימודי התואר המקצועי הוא מעל 85. סטודנטים בעלי ממוצע בין 80 ל-85 יוכלו להתקבל כתלמידים במעמד "משלים", לאחר דיון בוועדת הקבלה של המסלול. הפקולטה מעוניינת לעודד סטודנטים מצטיינים במיוחד, בעלי ממוצע מעל 90, להירשם לתארים גבוהים, על ידי מתן מלגות בתנאים מיוחדים, בהתאם למשאבים הקיימים בזמן ההרשמה.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה - בינוי ערים" (עיצוב עירוני) M.Sc. in Architecture Urban Design

מטרת התכנית להקנות לאדריכלים תשתית עיונית בבינוי ערים אשר תכלול: תיאוריות של בינוי ערים, ניתוח חזות העיר ומורפולוגיה עירונית, היסטוריה של בינוי ערים, מערכות תפקוד עירוניות, תהליכי פיתוח ושיקום עירוני, יחסי אדם-סביבה, שימושי מחשב בבינוי ערים וחקר אירועים בבינוי ערים. יישומים תכנוניים של הידע העיוני במסגרת פרויקטים, אשר יכללו במהלך ההשתלמות בהיקף רחב.

תנאי הקבלה

כמו לתוכנית הלימודים "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה"

דרישות הלימוד

מספר הנקודות הנדרש הוא 44 נקודות על פי החלוקה כדלקמן: 10 נקודות מקצועות חובה

מקצועות בחירה מחייבת

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

קבוצת סטודיו נושאי:	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
206171 סטודיו נושאי ראשון	10			5.0
206172 סטודיו נושאי שני	10			5.0
206173 סטודיו נושאי שלישי	10			5.0
206174 סטודיו נושאי רביעי	10			5.0
206175 סטודיו נושאי חמישי	10			5.0
206176 סטודיו נושאי שישי	10			5.0

הערה: קורסי הסטודיו הנושאי משותפים להסמכה וללימודים מתקדמים. במסגרת לימודיו לתואר ראשון ולתואר שני מקצועי בארכיטקטורה ילמד הסטודנט סטודיו נושאי אחד בלבד מכל נתיב (אדר' ירוקה, עצוב עירוני, אדר' דיגיטלית, הסטוריה/תיאוריה, שימור).

קבוצת קורסים עיוניים תומכי סטודיו:	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
206012 נושאים נבחי' בעיצוב עירוני 1	3			3.0
206011 נושאים נבחי' בעיצוב עירוני 2	3			3.0
206010 נושאים נבחי' בהסטוריה ותיאוריה 1	3			3.0
206009 נושאים נבחי' בהסטוריה ותיאוריה 2	3			3.0
206007 נושאים נבחי' בארכ' ירוקה 1	3			3.0
206008 נושאים נבחי' בארכ' ירוקה 2	3			3.0
206006 נושאים נבחי' באדר' דיגיטלית 1	3			3.0
206005 נושאים נבחי' באדר' דיגיטלית 2	3			3.0

קבוצת ג 3 חברה ורוח

קבוצת ג 3 חברה ורוח	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
206730 המאבק על המרחב	3			3.0
206940 סוגיות פילוסופיות בהקר אדריכלי	3			3.0
206952 ההסטוריה של המגורים	3			3.0
206953 חשיבה כלכלית בתכנון ואדריכלות	3			3.0
206954 ההסטוריה של העיר	3			3.0
206955 שימור המורשת הבנויה	3			3.0
206095 הפוליטיקה של האדריכלות הישראלית	3			3.0

מקצועות בחירה

קורסים בלימודים מתקדמים במסלול לארכיטקטורה, במסלולים האחרים בפקולטה ובמסלולים אחרים ללימודים מתקדמים בטכניון, בהתאם לנוהלים של בית הספר ללימודים מתקדמים.

התמחות

המסלול לתואר "מגיסטר בארכיטקטורה ובינוי ערים 1" מאפשר התמחות בכ"א מ-5 הנתיבים של המסלול. סטודנט יהיה זכאי לציון התמחותו (בתעודה נפרדת) אם צבר 22 נקודות בלימודי מוסמכים במסגרת נתיב מסויים, כולל קורסים עיוניים, סטודיו נושאי וקורס עיוני נילוה ו/או פרויקט גמר בנתיב.

לימודים לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2" M.Arch2

תכנית זו מיועדת לבעלי תואר ראשון מקצועי (חמש שנתי) בארכיטקטורה המעוניינים להרחיב ולהעמיק את בסיס השכלתם המקצועית על מנת לשפר את תפקודם בפרקטיקה התכנונית או בתפקידים מקצועיים אחרים.

דרישות הלימוד

הלומדים לקראת תואר זה נדרשים ללמוד מקצועות מתקדמים בהיקף של 40 נקודות, שבתוכם כלולה עבודה מורחבת בהיקף של 3 נקודות כתוספת לאחד הקורסים/פרויקטים שנלמדו.

השלמות

מוסמכי תואר ארבע-שנתי בארכיטקטורה נדרשים להשלמות בהיקף של 10 נקודות לפחות.

ב. מקצועות תיאורטיים מתחום השימור: היסטוריה ופילוסופיה של השימור, תיעוד מבנים ואתרים, היבטים ציבוריים וחברתיים, היבטים משפטיים וכלכליים, תיירות וניתוח תכניות שימור וממשק של מרקמים היסטוריים.

ג. מקצועות טכנולוגיים מתחום השימור: בלייה ופתולוגיה, טכנולוגיה של שימור אבן וטיח, שיטות ניקוי, ייצוב מבנים היסטוריים ושיטות בידוד ואיטום.

דרישות הלימוד

לומדים לקראת התואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2" עם התמחות בשימור:

מספר הנקודות הנדרש הוא 40 נקודות, על פי החלוקה כדלקמן:
18 נקודות מקצועות חובה מתחום ההיסטוריה, התיאוריה והטכנולוגיה של השימור

19 נקודות מקצועות בחירה מתחום השימור

3 נקודות עבודה מורחבת כתוספת לאחד הקורסים/פרויקטים שנלמדו. ייתכנו נקודות השלמה בהתאם לרקע הקודם.

לימודים לתואר דוקטור Ph.D

(במסלול לארכיטקטורה ובמסלול לארכיטקטורה - בינוי ערים)

תואר זה מציין הישגי ידע ברמה גבוהה וכושר מחקר עצמאי ומקורי בתחום הארכיטקטורה ובינוי הערים. הלימודים מיועדים לבעלי תואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה" ו"מגיסטר למדעים בארכיטקטורה - בינוי ערים" מהטכניון, או לבעלי תואר שני מחקרי שקול, בעלי הישגים אקדמיים קודמים מעולים (בדרך כלל נדרש ממוצע כולל מעל 90, או הישגים בולטים אחרים שיאושרו ע"י ועדת המסלול). התנאי להרשמה ללימודים לתואר דוקטור הוא מציאת מנחה, והכנת מסמך המתאר את תחום המחקר. מסמך זה יובא לדיון בפני ועדת המסלול. רק לאחר אישור תחום המחקר והמנחה על ידי הוועדה יתקבלו המועמדים ללימודי דוקטורט.

ההשתלמות לתואר דוקטור ממוקדת בעבודת המחקר ובהכנת החיבור. רכישת ידע נוסף נעשית ברוב המקרים בדרך לימוד עצמי מונחה וקריאה מודרכת בתחומים ובשטחים המותנים על ידי נושא המחקר ותכניתו.

בנוסף לדרישות הנקבעות על ידי ביה"ס לתארים מתקדמים בטכניון קיימת דרישה ללימוד פורמלי של מקצועות מסוימים, לפי הצורך ולפי המקרה, בהיקף של 8 נקודות לימוד לפחות. נושאי המחקר, ובדיעבד נושאי הידע הנוסף, ייבחרו מתוך קשת רחבה של תחומים ושטחים.

מסלול לתואר דוקטור בלימודי הסביבה

מתקבלים סטודנטים בעלי תואר שני מחקרי בהישגים גבוהים, מתחומים שונים, המעוניינים לעסוק במחקר המשיק לתחומם הם ולתחום הסביבה (ראה בהמשך).

המסלול לתכנון ערים ואזורים

במסלול לתכנון ערים ואזורים קיימים שני נתיבים לתואר שני ושני מסלולים לתואר שלישי:

- נתיב לימודים עם תזה, המוביל לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים"
- נתיב לימודים ללא תזה, המוביל לתואר "מגיסטר לתכנון ערים ואזורים"

* מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בתכנון ערים ואזורים
* מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בלימודי הסביבה

14 נקודות מקצועות בחירה (או 22 נקודות לבוחרים בעבודת גמר) 20 נקודות תיזה או פרויקט תיזה (או 12 נקודות עבודת גמר) מקצועות החובה הם:

206931 – גישות עכשוויות לעיצוב עירוני

207045 – הכנה לתהליך מחקר

207342 – גיאוגרפיה עירונית

207343 – יסודות העיצוב העירוני

סטודנטים אשר למדו את מקצועות החובה במסגרת התואר הראשון, ידרשו ללמוד סה"כ 36 נקודות בלבד.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים" M.Sc.

מטרת התכנית להכשיר חוקרים שאינם בעלי תואר ראשון מקצועי בארכיטקטורה, במחקר המשיק לתחומם ולארכיטקטורה ו/או עיצוב עירוני.

יכולים להגיש מועמדות בעלי תואר ראשון במדעי הארכיטקטורה, באדריכלות נוף, בהנדסה או במדעים, בעלי הישגים גבוהים מאד (ממוצע מעל 85), ובעלי תואר ראשון במדעי הרוח והחברה (בדרוג 10% העליון ביחס לסטודנטים אחרים במחזור שלהם).

דרישות הלימוד

בעלי תואר ראשון 4 שנתי במדעי האדריכלות, החברה והרוח, באדריכלות נוף, בהנדסה, במדעים או באמנויות נדרשים ללמוד מקצועות מתקדמים בהיקף של 24 נקודות, וכן לבצע עבודת מחקר בהיקף של 20 נקודות (או ללמוד מקצועות בהיקף 32 נקודות ועבודת גמר בהיקף של 12 נקודות).

בעלי תואר ראשון 3 שנתי נדרשים ללמוד מקצועות מתקדמים בהיקף של 30 נקודות, וכן לבצע עבודת מחקר בהיקף של 20 נקודות (או ללמוד מקצועות בהיקף 38 נקודות ועבודת גמר בהיקף של 12 נקודות).

השלמות

מוסמכי תואר 4-שנתי באדריכלות נוף, בהנדסה ובמדעים (להוציא מדעי הארכיטקטורה) נדרשים להשלמות בלימודי הסמכה בארכיטקטורה בהיקף של 10 נקודות.

מוסמכי תואר 3-שנתי נדרשים להשלמות כנ"ל בהיקף של 20 נקודות.

מוסמכי אדריכלות נוף נדרשים להשלמות בהיקף של 6 נקודות. ייתכנו דרישות השלמה נוספות בהתאם לרקע של המועמד.

מוסמכי תואר במדעי החברה והרוח ובאמנויות נדרשים להשלמות בלימודי הסמכה בארכיטקטורה בהיקף של 15 נקודות, מתוכם ניתן ללמוד 6 נקודות הסמכה.

ייתכנו דרישות השלמה נוספות בהתאם לרקע של המועמד.

התמחות בשימור מבנים ואתרים

הערה: תכנית זו לא תפתח בתשע"ו

התוכנית היא חלק מהמסלול לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה" או "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2" לארכיטקטים, או לתואר "מגיסטר למדעים" לאדריכלי נוף ומהנדסים. מטרת ההתמחות היא להכשיר אנשי מקצוע בשימור מבנים ואתרים בהיבטים התיאורטיים, הטכנולוגיים והתכנוניים.

ההתמחות מתמקדת בשלושה אפיקים עיקריים:

א. היסטוריה של האדריכלות מהמאה ה-19 ועד ימינו תוך שימת דגש על מאפייני טכנולוגיות הבנייה המסורתיות והמודרניות.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים" M.Sc in Urban and Regional Planning

מטרת תכנית הלימודים לתואר שני היא להקנות לסטודנטים הכשרה מקצועית בתכנון ערים ואזורים ולתת בידיהם את הידע והכלים המקצועיים הדרושים לעיצוב מדיניות וקבלת החלטות בתחומים השונים שבהם עוסק התכנון העירוני והאזורי.

המסלול לתכנון ערים ואזורים מעניק הכשרה כוללת בתכנון ומציע מגוון של מקצועות בתחומים של כלכלה עירונית, נדל"ן, מדיניות קרקעית, אקולוגיה ואיכות הסביבה, סוציולוגיה עירונית, פסיכולוגיה סביבתית, היבטים מנהליים ומשפטיים, שימושי קרקע ותחבורה, תיאוריה ואידיאולוגיה בתכנון. מוצע מגוון רחב של נושאים לעבודות מחקר בתחומי תכנון העשויים להתאים לשטחי התעניינות שונים של הסטודנטים.

מוסמדי המסלול מועסקים על ידי גופים ציבוריים ופרטיים, שביניהם: משרדי ממשלה, רשויות מקומיות, מנהל מקרקעי ישראל, הסוכנות היהודית, ארגונים לאיכות הסביבה, יזמי פיתוח פרטיים ומשרדי תכנון פרטיים. מוסמדים אחרים נקלטו באוניברסיטאות ובמכוני מחקר. מכיוון שההכשרה במסלול מקנה כלים שימושיים לקבלת החלטות מסוגים שונים, ניתן למצוא מוסמדים בתחומים מגוונים של תכנון בנושאי כלכלה, סביבה, רווחה, חינוך ועוד.

תנאי הקבלה

מתקבלים מועמדים אשר סיימו את לימודיהם לתואר ראשון בשטחים רבים ומגוונים שביניהם: ארכיטקטורה, הנדסה, כלכלה, גיאוגרפיה, סוציולוגיה, מדעי המדינה, פסיכולוגיה, משפטים, עבודה סוציאלית, ביולוגיה, חקלאות ושטחים אחרים המביאים לידי ביטוי את אופיו הרב-דיסציפלינרי של מקצוע תכנון ערים ואזורים. תנאי הקבלה הוא ציון ממוצע 83 לפחות, אך הקבלה למסלול היא תחרותית, על פי מספר המקומות, ועל פי שאיפת המסלול לייצוג רחב של רקעים. סף הקבלה עשוי להיות אף גבוה יותר.

דרישות הלימוד

א. מספר נקודות הצבירה להשלמת התואר מגיסטר מתבסס על רקע הסטודנט ומספר שנות הלימוד אותן השלים עד קבלתו לתכנית, כמפורט בטבלה בהמשך.

ב. בתכנית הוגדרו מספר מקצועות בהיקף של 10 נקודות כמקצועות קדם (יסוד). מקצועות אלה לא יחשבו במניין הנקודות הנדרשות לתואר השני. סטודנטים אשר למדו מקצועות אלה במסגרת התואר הקודם יקבלו עליהן זיכוי. סטודנטים אשר לא למדו מקצועות אלה ידרשו ללמוד אותם בנוסף למכסת הנקודות שנקבעה לתואר השני.

ג. הדרישות הלימודיות כוללות 4 קורסי חובה (סה"כ 12 נקודות), 3 "אולפנים" (פרויקטים - סה"כ 12 נקודות) למעט ארכיטקטים אשר ידרשו ללמוד רק 2 אולפנים (8 נקודות) ומספר משתנה של קורסי בחירה.

ד. כל סטודנט בנתיב זה נדרש להכין מחקר-תזה או פרויקט-תזה (שמשקל כל אחד מהם הוא 20 נקודות) או עבודת גמר (שמשקלה 12 נקודות ובחירה בה מחייבת קורסים נוספים בהיקף של 8 נקודות).

לימודים לתואר "מגיסטר לתכנון ערים ואזורים" Master in Urban and Regional Planning

כל האמור לעיל ביחס למהות התכנית ותנאי הקבלה לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים" חל גם על הנתיב ללא תזה לתואר "מגיסטר לתכנון ערים ואזורים" אלא שבמקום תזה יחויבו סטודנטים בנתיב זה בקורסים נוספים, שישתכמו ב-20 נקודות בחירה נוספות, כולל 5-6 נקודות של סמינר/פרויקט גמר (על ידי שילוב מקצוע מתקדם בו הוכנה עבודת הגמר המקנה לפחות 3 נקודות ואשר תורחב במסגרת תוספת המקצוע "פרויקט

מתקדם" המקנה 2 נקודות נוספות). התוכנית מאפשרת מגמות התמחות אפשריים לסטודנטים המעוניינים בכך. מגמות ההתמחות כוללים מגוון מקצועות בחירה הקיימים בתוכנית בחיזוק מקצועות בחירה מתאימים מפקולטות אחרות. המקצועות השונים אוגדו בשלושה אשכולות התמחות נפרדים. לחלופין הסטודנטים רשאים לבחור במגמה רב-תחומית הכוללת תמהיל מאוזן של התחומים השונים. מסלולי ההתמחות המוצעים הם כדלהלן:

- התמחות בכלכלה ופיתוח מקרקעין
- התמחות בדיור ופיתוח קהילתי
- התמחות במדיניות ותכנון סביבתי
- או לחלופין לבחור בהכשרה רב תחומית.

בחירת התמחות מבין שלושת ההתמחויות המוצעות, תחייב את הסטודנט בלימוד מקצועות מאשכול ההתמחות שבוחר בהיקף לפחות של 20 נקודות מתוך היצע המקצועות המוצעים באשכול ההתמחות.

הדרישות הלימודיות במסלול לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים"

רקע לימודי	נקודות במקצועות ליבה (קדם)**	נקודות מתקדמים	
		עם תזה	ללא תזה
תואר 3 שנתי (מדעי החברה, הטבע וכו')*	10	30	50
משפטים	10	27	47
תואר 4 שנתי (אדריכלות נוף, הנדסה, וכו')*	10	24	44
תואר 5 שנתי בארכיטקטורה*	10	20	40

* ייתכנו דרישות השלמה בהתאם לרקע הקודם.

** סטודנטים שלמדו מקצועות אלה במסגרת התואר הקודם יקבלו זיכוי במקצועות הליבה.

לימודים לתואר דוקטור

במסגרת תארים מתקדמים מוצעת גם השלמות לתואר דוקטור. תואר זה מציינ הישג לימודי ברמת הצטיינות וכושר לעריכת מחקר עצמאי בתחום ההתמחות. על המועמדים להיות בעלי תואר מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים של הטכניון או תואר שקול של מוסד אקדמי מוכר אחר, שהשיגו רמה גבוהה מאוד בהשתלמותם לתואר מגיסטר ושהוכיחו את כושרם למילוי הדרישות לתואר דוקטור.

בדרך כלל התנאי להתקבל ללימודים לתואר דוקטור במסלול לתכנון ערים ואזורים הוא מציאת מנחה מבין המורים במסלול והסכמה עמו/ה על תחום המחקר. בקשות להירשם לתואר דוקטור מתקבלות במשך כל השנה.

מסלול לתואר דוקטור בלימודי הסביבה

מתקבלים סטודנטים בעלי תואר שני מחקרי בהישגים גבוהים, מתחומים שונים (שאינם בעלי תואר שני בתכנון ערים ואזורים), המעוניינים להמשיך בתחומיהם הם, אך לערוך מחקר בנושא המחקר בין תחום האם שלהם לבין תכנון ערים. מספר הנקודות לכל מועמד יקבע ע"י ועדת המסלול, בהתאם לנושא המחקר תנאי מקדים לקבלה למסלול הוא מציאת מנחה מבין המורים והסכמה עמו/ה על תחום המחקר. בקשות להירשם לתואר דוקטור מתקבלות במשך כל השנה.

המגוון של הסטודנטים, תוטלנה גם משימות פיתוח של פרויקטים בעבודת צוות בנוסף למשימות אינדיווידואליות.
במסלול עם תזה יבצעו הסטודנטים מחקר או פרויקט שמשקלם 20 נקודות, או עבודת גמר שמשקלה 12 נקודות + 8 נקודות לימוד נוספות שידרשו להשלמת 46 נקודות התואר.

במסלול ללא תזה יבצעו הסטודנטים פרויקט גמר שמשקלו 6 נקודות + 14 נקודות לימוד נוספות שידרשו להשלמת 46 נקודות התואר.

לימודים לתואר דוקטור בעיצוב תעשייתי

תנאי הקבלה

יכולים להגיש מועמדות מוסמדי תואר שני בעיצוב תעשייתי או בתחום רלוונטי אחר (כפי שיקבע על ידי ועדת המסלול) מהטכניון או תואר שקול של מוסד אקדמי מוכר אחר, שהשיגו רמה גבוהה מאוד בהשתלמות לתואר מגיסטר.

ציון ממוצע 90 לפחות במקצועות התואר השני, וציון 90 לפחות בתזת הגמר.

שתי המלצות לפחות, ממרצים מהטכניון או מאוניברסיטאות אחרות, או מומחים במקצוע, רצוי בעלי תואר אקדמי גבוה. אחד הממליצים יהיה המנחה בתזת המגיסטר.

מועמדים בעלי תואר שני בתחומים אחרים בעלי רלוונטיות למחקר יתקבלו רק לאחר לימודי השלמה.

לימודי השלמה

מועמדים שאינם בעלי תואר שני בעיצוב תעשייתי או בתחום דומה, יידרשו בלימודי השלמה בהיקף מרבי של 14.5 נקודות בהתאם לרקע שלהם.

תכנית הלימודים

מספר הנקודות הנדרש יהיה 10 לפחות בהתאם לתחום התזה המוצעת. המקצועות יכללו קורס בתיאוריית המחקר (פילוסופיה של המדע – 2 נקודות), לפחות קורס אחד של שיטות מחקר וסטטיסטיקה (בהתאם להיצע ולתחום המחקר הספציפי – 3 נקודות) ועוד 2-3 קורסים בהתאם לתחום המחקר ולידע הקודם של המועמד.

בנוסף יידרשו הסטודנטים בכל הדרישות האחרות בלימודי הדוקטורט, בהתאם לתקנות בית הספר לתארים מתקדמים.

המסלול לאדריכלות נון

הקדמה

אדריכלות הנוף צוברת תנופה רבה ברחבי העולם. הדגש הגלובלי הנוכחי על נושא הקיימות מיקם את אדריכלות הנוף בחזית שיח התכנון העכשווי, תוך הצבת אתגרים מחקריים ומקצועיים חדשים. התכנית המוצעת מדגישה הכשרת כוח אדם מתמחה, והכשרה מחקרית בתחום אדריכלות הנוף.

יעדי התכנית ותכניה:

התכנית תעסוק בחידושים התאורטיים והמעשיים המתגבשים כיום בעולם בתחום אדריכלות הנוף במטרה להטמיע ידע זה בפרקטיקה ובמחקר המקומי ותוך התייחסות לתנאים המיוחדים של הארץ.

התכנית תדגיש תחומים המהווים את הבסיס התיאורטי והערכי לאדריכלות הנוף בארץ, ותזהה תחומי מחקר באדריכלות נון שיהיו תרומה משמעותית לפרקטיקה המקומית.

היסטוריה ותאוריה של ייצור המרחב הישראלי.

בשעה שהנוף הופך למושא מרכזי למחקר בתחומי הארכיטקטורה, הגיאוגרפיה, האנתרופולוגיה, מדעי הסביבה והאומנויות, עדיין לא קיימת מסגרת אקדמית למחקר דומה בתחום אדריכלות הנוף וכל שכן בדגש על המרחב הישראלי. התכנית תתמקד בהיסטוריה של ייצור הנוף המקומי, ובקשרי הגומלין שבין עיצוב הנוף ותחומי ידע אחרים.

(התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם הנתבים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה בפקולטה, ותשאף ליצירת שיתופי פעולה עם תכניות ללימודי תרבות וגיאוגרפיה מחוץ לטכניון).

המסלול לעיצוב תעשייתי

העיצוב התעשייתי, כמקצוע וכמרכיב תרבותי, עובר שינויים משמעותיים ביותר, הבאים לידי ביטוי בעיקר בטשטוש הגבולות של פעילות העיצוב המסורתית והבנת החשיבות האסטרטגית של פעילות העיצוב בהתפתחות ובצמיחה החברתית והכלכלית. שינוי זה דורש ידע רב תחומי מדעי וטכנולוגי, כמו גם הכרת שיטות מתקדמות לפתרון בעיות וקבלת החלטות, ושליטה בגורמי אנוש לשם התאמת המוצר למשתמש. בתנאים כה מורכבים דרושה עבודה בין-תחומית עתירת ידע ורבת מומחיות.

מדרישות אלה נגזר אופייה הבין-תחומי של התכנית לעיצוב תעשייתי בטכניון, הקולטת לשורותיה סטודנטים מתחומים שונים הלומדים לעבוד בשיתוף פעולה הדוק. התכנית מאפשרת לימודים מתקדמים והתמחות בתחומים שונים הרלוונטיים לעיצוב תעשייתי ברמה גבוהה ובאוריינטציה טכנולוגית וניהולית. האופי הבין-תחומי של הפעילות בתכנית פועל כזרז לביצוע פעילות מחקר ופיתוח רב-תחומי, מקבץ מומחים מפקולטות שונות בטכניון, תוך חיזוק הקשרים עם התעשייה.

מוסמדי התכנית צפויים להשתלב בדרגים בכירים בתעשייה, במסגרות ארגוניות ציבוריות ופרטיות ובמשרדי עיצוב ותכנון, או לעסוק במחקר ולהוביל את העשייה העיצובית.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בעיצוב תעשייתי"

Master of Science in Industrial Design

תנאי הקבלה

יכולים להגיש מועמדות בעלי תואר ראשון ארבע-שנתי ממוסד להשכלה גבוהה מוכר באחד מהשטחים הבאים: עיצוב תעשייתי, ארכיטקטורה, הנדסה או בכל תכנית אחרת שוות ערך. מועמדים בעלי תואר ראשון תלת-שנתי יוכלו להתקבל במקרים מסוימים כסטודנטים משלימים.

בנוסף לדרישות הקבלה הטכניוניות הרגילות, חלות על המועמדים דרישות נוספות:

ראיון על ידי ועדת קבלה, לשם הערכת הכישורים, האוריינטציה, המוטיבציה וסיכויי ההצלחה של המועמד. בנוסף להישגים אקדמיים גבוהים, יהיה על המועמד להוכיח כישורים מקצועיים באחת הצורות הבאות: תיק עבודות, דוחות מחקר, תיאור ניסיון עבודה רלוונטי, מכתבי המלצה ממקור אקדמי ו/או ממקום העבודה.

תכנית הלימודים

מבנה התכנית ותכניה נקבעו על סמך תכניות לימוד במסגרות מקבילות ברחבי העולם, הרקע האקדמי של המועמדים, אופיו המיוחד של הטכניון ועל סמך צרכי התעשייה בתחום זה, בהווה ובעתיד.

הלימודים לתואר שני במסלול לעיצוב תעשייתי מתנהלים בשני נתיבים משותפים:

נתיב לימודים מחקרי, המוביל לתואר "מגיסטר למדעים בעיצוב תעשייתי (M.Sc.) עם תזה מחקרית, פרויקט תזה או עבודת גמר.

נתיב לימודים ללא תזה, המוביל לתואר "מגיסטר לעיצוב תעשייתי (MID) למעצבים, מהנדסים, ארכיטקטים, אנשי תעשייה וניהול העובדים בתעשייה שאינם מעוניינים להתמחות במחקר, אך רוצים להעמיק את הידע המקצועי-אקדמי שלהם ולהעשיר את הרמה המקצועית בתחום העיצוב התעשייתי בתעשייה בארץ ולהעמיק את קשרי החלפת הידע בין האקדמיה לתעשייה.

בשני הנתיבים נדרשים הסטודנטים ל-46 נקודות לימוד בנוסף לנקודות ההשלמה.

מקצועות קדם/השלמה - יקבעו על פי הרקע בלימודים הקודמים ובעבודה. את מקצועות הקדם יהיה על הסטודנט להשלים תוך שני הסמסטרים הראשונים להשתלמות.

46 נקודות הלימוד כוללות קורסים, סטודיו, ועבודת תזה, גמר או פרויקט תזה.

סטודיו – 2 קורסי סטודיו, בסה"כ בהיקף של 6 נקודות הם חובה לכל הסטודנטים לאחר שסיימו את כל קורסי ההשלמה המתאימים. לאור האופי האינטגרטיבי של תחום העיצוב והרקע

מערכות טבעיות כבסיס ליצירת סביבה מקיימת.

לימוד המערכות הטבעיות, ערכיותן ופגיעותן יהווה בסיס למחקר בנושאים מגוונים כגון: אקולוגיה של הנוף, שימור מגוון מינים ובתי גידול, ושילוב מערכות תשתית ארציות ואזוריות ברמה האסטרטגית והפיסית. (התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם המסלול לתכנון ערים ואזורים בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים ועם הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון).

תכנון ועיצוב המרחב הציבורי.

בעידן בו העירוניות הופכת לצורת החיים הדומיננטית בעולם, משתנה דמות המרחב הציבורי כמו גם תפקידיו המסורתיים. התכנית תתמקד במרחב הציבורי כזירה למחקר ולהתערבות, תוך התייחסות ליחסי הגומלין בין האקולוגיה והחברה העירוניות במציאות הישראלית. (התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם הנתבים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה, עם המסלול לתכנון ערים ואזורים בפקולטה ועם הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון).

6. מבנה התכנית

3.1 קהל היעד והדרישה ללימודים

התכנית מיועדת למוסמכי המסלול לאדריכלות נוף בעלי תואר B.L.A ולסטודנטים מוסמכי המסלול לארכיטקטורה בעלי תואר B.Arch. כמו כן יתקבלו בעלי תואר ראשון במקצועות ההנדסה ומקצועות אחרים בעלי זיקה לאדריכלות נוף.

3.2 דרישות הלימוד

התכנית מושתתת על 3 מרכיבים: מקצועות ליבה; מקצועות בחירה על פי תחומי ההתמחות; תזה מחקרית או פרויקט תזה בדגש תכנוני/עיצובי.

היקף התכנית 44 נקודות אקדמיות לפי הפרוט הבא:	
מקצועות ליבה	10 נק'
מקצועות בחירה	14 נק'
תזה/ פרויקט תזה	<u>20 נק'</u>
סה"כ	44 נק'

פרטים נוספים באתר ביה"ס לתארים מתקדמים:
<http://www.graduate.technion.ac.il>

מידע נוסף (לגבי כל המסלולים)

מזכירות תארים מתקדמים של הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, טל. 04-8294285, פקס 04-8294617
iritg@ar.technion.ac.il

אתר האינטרנט של הפקולטה
<http://architecture.technion.ac.il>