

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

אדריכלות הנוף ותכנון הערים והאזורים, אלא גם את ההיבטים הסביבתיים, החברתיים - תרבותיים, הכלכליים, הפסיכולוגיים והמשפטיים הקשורים בהתערבות האדם בסביבה הפיזית.

חברי הסגל האקדמי

דיקן הפקולטה
קלעי יהודה

פרופסור אורח מיוחד
קאלאטראווה סנטיאגו

פרופסורים
אלתרמן רחל
אסיף שמאי*
ערבות איריס
קלעי יהודה

פרופסורים חברים

אוקסמן רבקה
אלון מוזס טל
ביטרמן נעמי
הירש איציק**
הר-גיל גיל**
ליסובסקי נורית
פרנקל אמנון
צימנסקי דניאל
קלוש רחל
קליין-מוריה יעל**
קפלוטו יצחק גדי
רוזנברג אליסה**
שוורץ גבי**

פרופסורים משנים

אורנשטיין דניאל
בן-שחר דני
גיבארין יוסף
גרובמן יעקב יאשה
יזיורו אברהם

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.**

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 בניתוח ובפתרון. 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 וביניתוח הקשרים ההדדיים בין צרכי האדם והחברה ותכונות הסביבה הפיסית. המקצועות המעשיים נוגעים למגוון עשיר של תחומי עיסוק של הארכיטקט בכל שלבי התכנון: מזהי הבעיה וניסוחה דרך פיתוח פתרונות חלופיים ועד ליישומו של הפתרון המועדף. מקצועות אלה עוסקים במערכות השונות של התכנון וברמות פירוט מתאימות. חלק גדול מן המקצועות המעשיים מתבטא בפרוייקטים תכנוניים. פרויקטים 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 בניה 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'-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

נצן-שיפטן אלונה
פורטמן מישל
פישר גבירצמן דפנה
פלאוט פנינה

מרצים

אהרון מירב
איזנברג אפרת
אלואיל יעל
בהר דוד
ורבקל אלס

חברי הוראה בכירים

בליך בילו
שושן דני

עמית הוראה בכיר

טיבי אריאל****
קרני אייל

פרופסורים אמריטי

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

* פרופ' אורח

** פרופ"ח בחצי משרה

*** פרופ"ח אורח

**** עמית הוראה בכיר בחצי משרה

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 מאד, 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 מדגישה לא רק את ההיבטים העיצוביים של האדריכלות,

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	22.0	-	22.0
3	21.5	-	21.5
4	18.0	-	18.0
5	14.0	7.0	21.0
6	15.5	8.5	24.0
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
סה"כ	142.0	58.0	200.0

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' ופרויקטי 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
11	20	-	19.0	סה"כ

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-מתקדמים ב' 324033
-	2	-	1.0	חינוך גופני 394800
13	20	-	22	סה"כ

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 קוויים 205453
1	2	-	2.0	מאור וחשמל 205501
3	-	-	3.0	מכניקה וגלים 114014
12	19	-	21.5	סה"כ

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	*2	3.0	חומרים ותהליכים 1 014517
2	3	-	3.5	מבנה ופרטי בניין 1 205421
2	3	-	3.5	מבוא למחשב לדיגום ולתצוגה 205921
9.5	16	2	18.0	סה"כ חובה
			18.0	סה"כ

* 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	אקלים אנרגיה וארכיטקטורה 205492
2	2	-	3.0	תכן מבנים-רכיבים משטחיים 205454
6	16	-	14.0	סה"כ חובה
			2.0	בחירה מחייבת
			5.0	בחירה חופשית
			21.0	סה"כ

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 בסיסית (324031), אנגלית טכנית-מתקדמים ב' (324033), עד תום הסמסטר הרביעי.

את לימוד מקצועות החינוך הגופני (394800, 394801) 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, 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 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'	סמסטר 6
-	10	-	5.0	205657 תכנון כולל 5
2	2	-	3.0	205101 אדריכלות בישראל במאה העשרים
2	3	-	3.5	205422 מבנה ופרטי בניין 2
2	2	-	3.0	205455 תכן מבנים כולל
2	2	-	1.0	394800 חינוך גופני
6	19	-	15.5	סה"כ חובה
2.0				בחירה מחייבת
6.5				בחירה חופשית
24.0				סה"כ
ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 7
-	10	-	5.0	205656 תכנון כולל 4
2	3	-	3.5	205423 מבנה ופרטי בניין 3
2	2	-	1.5	205505 תברואה ¹
1	1	-	1.5	205508 בטיחות בבניינים ושינוע
5	16	-	11.5	סה"כ חובה
8.5				בחירה חופשית
20.0				סה"כ

¹ נלמד חצי סמסטר (7 פגישות)

טכנולוגיה ויישום

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 8
2	2	-	3.0	205063 מורפולוגיה של המבנה א'
1	3	-	2.5	205064 מורפולוגיה של המבנה ב'
2	2	-	3.0	205071 מורפולוגיה 1
2	1	-	2.5	205068 מורפולוגיה 2
1	3	-	2.5	205404 מבנה ופרטי בניין 4
1	3	-	2.5	205424 מבוא לבנייה מתועשת
2	2	-	3.0	205456 ניהול פרויקט בנייה
2	2	-	2.0	014510 חומרים ותהליכים 2
2	1	-	2.5	014606 תכנון וניהול הביצוע 1
1	2	-	2.0	205715 נושאים בטכנולוגית בניה
2	2	-	3.0	205716 נושאים בטכנולוגית בניה
ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 9
-	10	-	5.0	205659 תכנון כולל 7
2	2	-	1.5	205506 מיזוג אוויר ²
2	2	-	1.5	205507 אקוסטיקה ³
2	1	-	2.5	205301 תחיקת התכנון
6	15	-	10.5	סה"כ חובה
10.0				בחירה חופשית
20.5				סה"כ
-	10	-	5.0	205635 תכנון בנינים סולרים ביואקלימים

² ניתן לקחת במקום מקצוע זה אה המקצוע

³ נלמד חצי סמסטר (7 פגישות)

אנרגיה, בקרת הסביב, בטיחות

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 10
-	4	-	2.0	205481 בקרת סביב - אקוסטיקה - תכנון
-	4	-	2.0	205483 בקרת הסביב - מיזוג אויר - תכנון
-	4	-	2.0	205485 בקרת הסביב - מאור - תכנון
-	4	-	2.0	205487 בקרת הסביב - מערכות תברואה וחומים - תכנון
-	4	-	2.0	205489 בקרת הסביב - תכנון אקלימי - תכנון
2	1	-	2.5	205490 בטיחות בבניינים
2	1	-	2.5	205491 קלימטולוגית השטחים הפתוחים
3	-	-	3.0	205494 מיקרו אקלים בעיר בעזרת צמחייה
2	1	-	2.5	205636 סמינר בתכנון סולרי ביואקלימי

מקצועות בחירה מחייבת במסלול לארכיטקטורה

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

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

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 11
1	2	-	2.5	205406 עיצוב תעשייתי 1
1	2	-	2.5	205407 עיצוב תעשייתי 2
-	4	-	2.5	205627 עיצוב פנים וריהוט 2
-	4	-	2.5	205626 עיצוב פנים וריהוט 1
2	3	-	3.0	205815 פרספקטיבה
2	3	-	3.0	205816 מערכות תיב"ם לשרטוט ודיגום בתכנון אדריכלי

מקצועות בחירה, לימודי הסמכה, ארכיטקטורה

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

היסטוריה ותיאוריה

ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 12
4	-	-	3.0	205885 עיצוב בסיסי 3
-	4	-	3.0	205873 עיצוב בסיסי 4
-	4	-	3.0	205877 עיצוב בסיסי 5
-	3	-	2.0	205874 אמנות ניסויית 1
-	3	-	2.0	205875 אמנות ניסויית 2
-	4	-	2.0	204950 רישום נופים
ה'	ת/פ'	מ'	נק'	סמסטר 13
-	10	-	5.0	205111 נושאים בארכיטקטורה של התקופה המודרנית
2	-	-	2.0	205097 מבוא לשימור אתרים ובניינים
3	-	-	3.0	205098 תיעוד בניינים ואתרים היסטוריים
1	3	-	2.5	205110 תולדות הארכיטקטורה במאות 19-17

1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' ב'ב	205697	2.0	-	2	1	הבעה גראפית	205813
2.0	-	-	2	נושאים בתכנון כולל	205700	2.0	-	2	1	רישום אדריכלי	205814
3.0	-	-	3	נושאים בתכנון כולל	205703	הערה: מתוך קבוצה ב' ניתן לבחור מקסימום 10 נקודות					
2.0	-	-	2	נושאים בהיסטוריה ותיאוריה בארכ'	205706	תכנון אזורי ועירוני					
2.0	-	-	2	נושאים תכנוניים במדעי החברה	205711	3.0	-	2	2	מערכות עירוניות 4	014506
2.0	-	-	2	נושאים בעיצוב	205713	3.0	-	2	2	מערכות עירוניות 3	014704
3.0	-	4	1	נושאים בעיצוב	205714	2.5	-	1	2	תכנון ישובים כפריים	205250
2.0	-	-	2	נושאים בטכנולוגיית הבנייה	205715	2.5	-	1	2	תכנון אזורי - מבוא	205253
2.0	-	2	1	נושאים במיחשוב ארכיטקטוני	205718	3.0	-	2	2	היבטים נבחרים בתכנון תחבורה	205254
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3 ג'	205720	כלכלה ונדל"ן					
1.0	-	-	1	נושאים מיוחדים בארכ' 3ד'	205721	3.0	-	-	3	מבוא לנדל"ן	205258
2.0	-	-	-	נושאים נבחרים בארכיטקטורה	205980	תכנון נוף					
2.0	-	-	-	סיור לימודי	205981	2.5	-	2	2	יסודות תורת הקרקע	074017

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

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 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 הארכ'	206140
3.0	-	-	3	סמינר בתולדות הארכיטקטורה הים תיכונית	206143
3.0	-	-	3	סמינר בתיאוריות של העידן החדש בארכ'	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

2.5	-	2	2	נושאים נבחרים באדריכלות נוף	204001
2.0	-	4	-	סמינר בתיאוריות של העידן החדש באדריכלות נוף	204092
3.0	-	2	2	סמינר בתיאוריות של 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 ומיסד

2.0	-	-	2	תחיקת הבנייה	205300
2.5	-	1	2	מיסד 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 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

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 וב"ח	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

- 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.
- 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 קדם, אלא בקבלת אישור היועץ האקדמי של המסלול לאדריכלות נוף.
- תכנון נוף ומקצועות הסטודיו:

- לא יורשה לימוד שני מקצועות תכנון- בו זמנית בסמסטר אחד.
- את כל מקצועות החובה בתכנון נוף ניתן ללמוד לכל היותר פעמיים.
- 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 חדשים לאחר ההגשה של הקורס. בתום שלושה חודשים ה"לא השלים" יהפוך ל"נכשל".

4.4 ניתן לערער על ציון בסטודיו. הערער 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 עד 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).

207407	סמינר בתכנון וניהול מדיניות סביבתית	2	2	-	3.0
207408	תסקירי השפעה על הסביבה	2	2	-	3.0
207560	איכות הסביבה בתכנון	2	-	-	2.0

היבטים כלכליים

207630	כלכלה עירונית ואזורית 1(*)	2	2	-	3.0
207050	מימון נדל"ן	3	-	-	3.0
207632	כלכלת הסביבה (למתכננים)	2	-	-	2.0
207804	כלכלה למתכננים (מבוא)	2	2	-	3.0
207055	נושאים נבחרים בכלכלת מקרקעין	3	3	-	3.0
207808	מצעים (פרוגרמות) של תכניות כלכליות מרחביות	2	2	-	3.0

היבטים חברתיים ופסיכולוגיים

207002	תכנון חברתי	3	-	-	3.0
207201	סוגיות בסוציולוגיה עירונית	2	-	-	2.0
207914	תכנון עבור ילדים	3	-	-	3.0

פיתוח כפרי ואזורי

207807	תכנון ופיתוח בישובים הערביים	3	-	-	3.0
--------	------------------------------	---	---	---	-----

נושאים מיוחדים

207004	התמודדות עם קונפליקטים בתכנון	2	2	-	3.0
207010	שיקום עירוני	3	-	-	3.0
207075	דמות העיר	3	-	-	3.0
207270	סדנא בתכנון נופש בחיק הטבע	2	2	-	3.0
207342	גיאוגרפיה עירונית ואזורית	2	-	-	2.0
207343	יסודות העיצוב העירוני	3	-	-	3.0
207344	דיון: היבטים חברתיים וכלכליים	3	-	-	3.0
207912	נושאים נבחרים בתכנון עיר ואזורים 1	2	-	-	2.0
207913	נושאים נבחרים בתכנון עיר ואזורים 2	2	-	-	2.0

המסלול לעיצוב תעשייתי

נק' ס'/'פ' ת' ה'	נק' ס'/'פ' ת' ה'	נק' ס'/'פ' ת' ה'	נק' ס'/'פ' ת' ה'	
206820	היסטוריה ותאוריה עיצוב תעשייתי 1	3	-	3.0
206825	היסטוריה ותאוריה עיצוב תעשייתי 2	3	-	3.0
206180	תורת הצבע	2	2	3.0
206720	סמינר ביצוג בתיכ"צוב	3	-	3.0
206815	עיצוב תעשייתי והנדסת אנוש ברפואה	3	-	3.0
206816	נושאים נבחרים בעיצוב תעשייתי	1.5	-	1.5
206818	היבטים פיסולוגיים של אדם וסביבה	2	-	2.0
206830	תכנון ועיצוב המרחב הוירטואלי	3	-	3.0

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	
	נק'	ת' / פ' מ'	ה'
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	
	נק'	ת' / פ' מ'	ה'
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 70'א' 204626
2.5	-	1 2	תחיקת התכנון 205301
1.0	-	2 -	חינוך גופני 394800
10.5	-	15 3	
	נק'	ת' / פ' מ'	ה'
6.5			מקצועות בחירה
17.0			סה"כ

סמסטר 8			
5.0	-	10	תכנון נוף 70'ב' 204627
5.0	-	10	סה"ה 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	הבטים משפטיים בנחול 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 205145

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

8. הסטודנטים חייבים להשלים לימוד המקצועות: אנגלית בסיסית (324031), אנגלית טכנית-מתקדמים ב' (324033), עד תום הסמסטר הרביעי.

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
324033	2	2	3.0
סה"ה חובה	19.5		
מקצועות בחירה חופשית	2.0		
סה"כ	10	22	21.5

לימודים לתארים מתקדמים

בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים חמישה מסלולי לימוד לקראת תואר גבוה:

- א. ארכיטקטורה
- ב. ארכיטקטורה - בינוי ערים
- ג. תכנון ערים ואזורים
- ד. עיצוב תעשייתי
- ה. אדריכלות נוף

2.5	-	1	2	204653	סוגיות בייצור נוף עירוני
2.5	-	1	2	204654	מערכות עירוניות: תשתיות ונוף
1.0	-	2	-	204722	סיור לימודי באדריכלות נוף (1)
1.0	-	2	-	204723	סיור לימודי באדריכלות נוף (2)
1.0	-	2	-	204724	סיור לימודי באדריכלות נוף (3)
1.0	-	2	-	204725	סיור לימודי באדריכלות נוף (4)
3.0	-	2	2	207450	המרחב הישראלי קריאה ביקורתית
2.0	-	-	2	207460	תיאוריות באדריכלות הנוף העכשווית
2.0	-	-	2	207455	סוגיות באקולוגיה של הנוף הישראלי

המסלול לארכיטקטורה

תחומי ההתמחות העיקריים של המסלול הם: תכנון ארכיטקטוני ובינוי ערים, תכנון בר קיימא ושיקולי אנרגיה בארכיטקטורה ובבינוי ערים, טכנולוגיה ותיעוש הבניה, תיאוריה היסטוריה וביקורת של ארכיטקטורה ובינוי ערים, מחשוב תהליך התכנון וארכיטקטורה דיגיטאלית, יחסי אדם-סביבה, חשיבה וחינוך בתחומי התכנון, שימור מבנים ואתרים.

במסלול לארכיטקטורה קיימים מספר מסלולי לימוד לקבלת תואר שני ושלישי:

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 לימודים ללא תזה, לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1" המהווה תואר מקצועי

מסלול לימודים ללא תזה, לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2"

מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בארכיטקטורה

מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בלימודי הסביבה

קבוצה נ-ה' נושאים נבחרים ופרויקטים מיוחדים

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

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.

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים

בארכיטקטורה"

מטרת הלימודים בתכנית זו היא להקנות ידע מקצועי מתקדם ויכולת מחקר בתחומים נבחרים של הארכיטקטורה והעיצוב העירוני. התוכנית מיועדת לבעלי תואר ראשון בארכיטקטורה מהטכניון (או בעלי תואר ראשון שווה ערך) ומציעה מבחר מקצועות בתחומי העניין שלהלן:

1. היסטוריה ותרבות
2. תיאוריה, ביקורת והגות
3. עיצוב עירוני
4. מחשוב בתכנון ועיצוב
5. טכנולוגיה
6. אקלים, אנרגיה ובקורת הסביב
7. שימור מבנים ואתרים
8. אדם וחברה

בדרך כלל תוטלנה על הסטודנט בנתיב מחקר או פרויקט 24 נקודות מתקדמים (32 נקודות בנתיב עבודת גמר). במקרים מיוחדים רשאית הוועדה המסלולית להפחית את מכסת הנקודות עד למינימום של 18 נקודות מתקדמים. מלבד מקצועות הלימוד הכלולים בסיווג הנ"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 בהכוונת המנחים נעשית באופן פרטני, לפי שיקולי עניינו האקדמי והתמחותו של המשתלם, ובהתאמה אישית לנושא עבודת המחקר

לימודים לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2"
 תכנית זו מיועדת לבעלי תואר ראשון מקצועי 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

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

ייתכנו דרישות השלמה נוספות בהתאם לרקע של המועמד.

התמחות בשימור מבנים ואתרים

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

ללומדים 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.

התמחות בארכיטקטורה ירוקה

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 של לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה ובינוי ערים 2" לעיל.

המסלול לארכיטקטורה – בינוי ערים

מטרת תכנית לימודים זו היא להקנות לארכיטקטים הכשרה והתמחות מקצועיים בבינוי ערים. התוכנית מיועדת לפתח את יכולת התכנון והעיצוב העירוני בהדגשת ההיבטים הארכיטקטוניים והפיסיים ובכל קני המידה הרלוונטיים לבינוי ערים.

או הפרויקט. קיימת חובה לצבור לפחות 8 נקודות במקצועות המסלול לארכיטקטורה ובינוי ערים.

תנאי קבלה

לתוכנית הלימודים "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה" יכולים להגיש מועמדות בוגרי תואר ראשון בארכיטקטורה במסלול חמש-שנתי, אשר ממוצע הישגיהם בלימודי התואר הראשון 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"

יכולים להגיש מועמדות בעלי תואר ראשון באדריכלות נוף, בהנדסה או במדעים, בעלי הישגים גבוהים מאד (ממוצע מעל 85) המעוניינים לעסוק במחקר המשיק לתחומם ולארכיטקטורה ו/או עיצוב עירוני.

דרישות הלימוד

הלומדים לקראת תואר זה 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).

השלמות

בוגרי תואר ארבע-שנתי נדרשים להשלמות בלימודי הסמכה בארכיטקטורה בהיקף של 10 נקודות לפחות.

בוגרי תואר שלוש-שנתי נדרשים להשלמות כנ"ל בהיקף של 20 נקודות לפחות.

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

לימודים לתואר "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1"

תכנית זו מיועדת לבעלי תואר ראשון לא מקצועי בתחום כלשהו, ומאפשרת לקבל תואר שני המהווה גם תואר מקצועי.

התכנית תיפתח בסמסטר חורף בלבד.

דרישות קבלה

רשאים להתקבל בעלי תואר ראשון תלת או ארבע שנתי ממוסד מוכר, בתחומי אמנות, עיצוב, הנדסה, מדעים מדויקים, מדעי הטבע, מדעי החברה והרוח, בהתאם לדרישות בית הספר לתארים מתקדמים. קבלת המועמדים תהיה על סמך ציונים ובחינה מיוחדת לארכיטקטורה. יש לברר את מועד בחינת הכניסה לארכיטקטורה במזכירות תארים מתקדמים בפקולטה בטל. 8294285.

משך הלימודים

משך הלימודים יהיה כחמש שנים, ובהיקף של 200 נקודות על פי החלוקה הבאה: מקצועות השלמה בהיקף 160 נקודות כולל כל מקצועות החובה בלימודי תואר BArch ומקצועות בחירה.

40 נקודות נוספות תהיינה מתוך מקצועות תארים מתקדמים, על פי הכללים שהוגדרו עבור "מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2".

בשלב הראשון ילמדו הסטודנטים שיתקבלו לבית הספר לתארים מתקדמים במסגרת "לימודים לא לתואר".

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה - בינוי ערים"

א. תשתית עיונית בבינוי ערים אשר תכלול: תיאוריות של בינוי ערים, ניתוח חזות העיר ומורפולוגיה עירונית, היסטוריה של בינוי ערים, מערכות תפקוד עירוניות, תהליכי פיתוח ושקום עירוני, יחסי אדם-סביבה, שימושי מחשב בבינוי ערים וחקר אירועים בבינוי ערים.

ב. יישומים תכנוניים של הידע העיוני במסגרת פרויקטים, אשר יכללו במהלך ההשתלמות בהיקף רחב.

תנאי הקבלה

לתוכנית הלימודים "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה - בינוי ערים" מתקבלים בעלי תואר ראשון בארכיטקטורה במסלול חמש-שנתי, אשר רמת הישגיהם בלימודים, לרבות במקצוע העיצוב הארכיטקטוני, היא טובה. מתקבלים גם מועמדים שהם ארכיטקטים בעלי ניסיון אשר יכולים להציג את איכות עבודתם בפני ועדת קבלה פקולטת.

דרישות הלימוד

מספר הנקודות הנדרש הוא 46 נקודות (10 נקודות במקצועות ליבה + 36 נקודות), בהתאם לנתיב הלימוד על פי החלוקה כדלקמן:

- 10 נקודות מקצועות ליבה (חובה)
- 4 נקודות – פרויקט בעיצוב עירוני (208705 - חובה)
- 12 נקודות בחירה לבוחרים בנתיב תזה מחקרית/פרויקט תזה
- 20 נקודות בחירה לבוחרים בנתיב עבודת גמר/פרויקט גמר מקצועות הליבה הינם:
- 206931 – גישות עכשוויות לעיצוב עירוני
- 207045 – הכנה לתהליך מחקר
- 207342 – גיאוגרפיה עירונית
- 207343 – יסודות העיצוב העירוני

סטודנטים אשר למדו את מקצועות הליבה במסגרת התואר הראשון, ידרשו ללמוד רק 36 נקודות.

לימודים לתואר דוקטור

(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

לימודים לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים"

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.

בוגרי 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. בוגרים אחרים נקלטו באוניברסיטאות ובמכוני מחקר. מכיוון שההכשרה במסלול מקנה כלים שימושיים לקבלת החלטות מסוגים שונים, ניתן למצוא בוגרים 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).

מסלול לתואר דוקטור בלימודי הסביבה

מתקבלים סטודנטים בעלי תואר שני מחקרי בהישגים גבוהים, מתחומים שונים (שאינם בעלי תואר שני בתכנון ערים ואזורים), המעוניינים לעסוק להמשיך בתחומיהם, אך לערוך מחקר בנושא המחבר 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.

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 בשיטות 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.

בוגרי 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" 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.

לימודים לתואר "מגיסטר לתכנון ערים ואזורים"

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 בדירור 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 השתלמות לתואר דוקטור. תואר זה מציין 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 בהשתלמות 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.

המסלול לאדריכלות נון

1. 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 מחקרניים ומקצועיים חדשים. התכנית המוצעת מדגישה הכשרת כוח אדם מתמחה, והכשרה מחקרית בתחום אדריכלות הנוף.

2. 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 שיהוו 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 הנתביים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה בפקולטה, ותשאף ליצירת שיתופי פעולה עם תכניות ללימודי תרבות וגיאוגרפיה מחוץ לטכניון).

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 הנתביים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה, עם המסלול לתכנון ערים ואזורים בפקולטה ועם הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון).

3. מבנה התכנית

3.1 קהל היעד והדרישה ללימודים

התכנית מיועדת לבוגרי המסלול לאדריכלות נון בעלי תואר B.L.A. ולסטודנטים בוגרי המסלול לארכיטקטורה בעלי תואר B.Arch. כמו כן יתקבלו בעלי תואר ראשון במקצועות ההנדסה ומקצועות אחרים בעלי זיקה לאדריכלות נון.

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.

בשני הנתביים 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 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 בוגרי 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 בהשתלמותם 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.

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

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

מידע נוסף (לגבי כל המסלולים)

מוזכרות תארים מתקדמים של הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, טל. 04-8294285, פקס 04-8294617
arshosh@tx.technion.ac.il

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