

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

תאור היחידה

עליזוב ותוכנו נוכחות מתמדת בכל ממד של חיננו, בין אם אנחנו מבחינים בכך או לא. לסטודנטים ומחקר בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכנון נעודו לחשוך ממדים אלה, להבאים לידים בהמה ולרתו את הידע הנוצר לטובות פיתוח אנושי ויצירת שינויים מרחיקי לכת באיכות החיים.

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים נוסדה בשנת 1924, כאשר הטכנון פתח לראשונה שעריו ופעלתו לשילוב של הוראה ומחקר באביבה תחומיים משליימים מבחינת קנה המידה של התוצר והשימוש בשיטות מחקר ועיבוב: עיצוב תעשייתי, אדריכלות, אדריכלות נוף, ותוכנו ערים ואזורים.

יעודה של הפקולטה הוא באופן בו מלבדים ומישימים שימוש בטכנולוגיות פרוצרות דרכן וחדשות יציבות בפתרונות עיצוביים וטכנוניים המבוססים על הבנה של תהליכי חברתיים והיסטוריים. סבבם המחקר המפרה, המתבססת על מעבדות הוראה ומחקר כגון מעבדות הדמיה, רובוטיקה, ייצור מבוסס מחשב ועוד, והמשק היומיומי בין מחקר מתקדם לבני הוראה והכשרתו מעצבים, אדריכלים ומתקנים, אפשרים פולטה להציג עמדה מקצועית ברורה אל מול הארגונים המקומיים והגולבלים שעמדו בפני בוגריה בעתיד הקרוב.

בשנים האחרונות חידשו את תכניות הלימודים בכל המסלולים בדגש על ממשק לפיקטיב וההתשעיה תוך הקשרות הבוגרים להתמודדות עם סביבות עבודה דינמיות, שיתופי פעולה אינטראקטיבניים וחוופה המתבססת על ההכרה הבינלאומית להזוכים החוקרים בפקולטה והעובדות עם השולחות של הטכנון בניו יורק ובסין.

על מנת לקדם את האיגנדה של הפקולטה אנו עושים הרבה לגייס המשפחתי הטכנון והפקולטה אנשי סגל וסטודנטים מצטיינים, מובילים ובעלי חזון. יחד איתם בכוונתנו להמשיך להוביל את המחקר וההכרה של מקצועות העיצוב והתוכנו הנלדיים בפקולטה ולתרום לפיתוח ולשלמות האנושית בישראל ובעולם. ההוראה מתקיימת בקמפוס חדש (הדריון).

לימודי הסמכה

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים נותנת הסמכה מקצועית ומksamנת 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.

המסלול לארכיטקטורה

תוכנית ההוראה במסלול זה מבוססת על גישה כוללת לתכנון הסביבה הפיסית הבניה והטבעית של האדם, על כל הדורש ליצירת איכות חיים בתגובה המאפיינית בשינויים מואצים, המיצבים אתגרים סביבתיים, חברתיים, תרבותיים, טכנולוגיים וככלכליים חרשי תקדים.

תוכנית הלימודים במסלול ארכיטקטורה בטכנון לקבלת רישום כדרכילית מורכבת משילוב של שני תארים: תואר ראשון עיוני "מוסמך במדעי הארכיטקטורה" (B.Sc), ותואר שני מקצועית "מג'יסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1", (M.Arch). לפירות: ראו סעיף "לימודי לתארים מתקדמים - המסלול לארכיטקטורה".

לימודי ההסמכתה מיועדים להקנות למוסמך ידע עיוני רחב ככל האפשר, הדורש להבנתן, ליתוחן ולפתרונו של בעיות תכנון מגוונות ולפיתוח כושר הייצרה. לכן משלבים בתוכנית הלימודים מקצועות עיוניים הקשורים להיבטים שונים של הבעיה התכנונית ומקצועות תכנון, העסקים בניתוחן ובפתרונו. מרבית המקצועות העיוניים בסמסטרים הראשונים, מכנים את הידע הדורש במדעי

חברי הסגל האקדמי

דיקון הפקולטה גרובמן יעקב יאה	מרצה וילקו שירה שטרמן יואב טורוי עזרי מרטנס קרל ערבות איריס קפלווטו יצחק גדי
פרופסור חייטון ברכה** טורי עזרי מרטנס קרל ערבות איריס קפלווטו יצחק גדי	חוקר הוראה בכיר טיבי אריאל* שושן דני
פרופסור או אמריטוס אוכסמן רוברט אלתרמן רחל בורט מיכאל גולדשטייד גבריאלה כרמן נעמי עמיר שאול פרנקל אמנון קלוש רחל קלעי יהודה צ'רצ'מן ארזה שפר דניאל שביב עדנה פלאות פנינה פרנס חיים** קיילם איטון** שורץ גבי* שורץ אסף שפרכר אהרון	מרצה אלואיל יעל אנגל נעמי** גבריין יוסף גרינשטיין דפנה** חו ניר** לייסובסקי נורית נצח-SHIPTON אלונה פורטמן מישל פייר גבירצמן דפנה פלאות פנינה פרנס חיים** קיילם איטון** שורץ גבי* שורץ אסף שפרכר אהרון
מרצה בכיר அரஹו מירב אייזנברג רם* אלכסנדרוביץ' אור ברט שני ברוזטמן דני ז'יק מתניה* יזיארו אברהם ישראלAMIL כהן אוריה* ליברטי- שלו רות* מוועלם ניר מטקלף דניאל* נתניאון יונתן קורן צבי* פריסס דן שאומן דוויד	מרצה בכיר அரஹו מירב אייזנברג רם* אלכסנדרוביץ' אור ברט שני ברוזטמן דני ז'יק מתניה* יזיארו אברהם ישראלAMIL כהן אוריה* ליברטי- שלו רות* מוועלם ניר מטקלף דניאל* נתניאון יונתן קורן צבי* פריסס דן שאומן דוויד

*חci משרה

**פרופ"ח אורה

***פרופסור אורה

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקדות לפי סמסטרים:

סמסטר	מקצועות חובה	מקצועות בחירה	סה"כ
20.0	0.0	20.0	1
20.0	0.0	20.0	2
23.0	0.0	23.0	3
24.0	0.0	24.0	4
23.0	8.0	15.0	5
22.0	9.0	13.0	6
16.0	11.0	5.0	7
9.0	*9.0	0.0	8
3.0		3.0	*אנגלית ב' (324033)
סה"כ	123.0	37	160.0

*لسטודנטים הממשיכים לתואר M.Arch1 מומלץ ללמידה בסמסטרו הבא
9 נקדות בחירה לתארים متאימים.

תוכנית הלימודים

מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים
ה' - הרצתה, תי' - תרגיל, פ' - פרויקט, מ' - מעבדה, נק' - נקדות

סמסטר	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'
6.0	- 8 2	205574 פרויקט סטודיו 1	3.0	מבוא לחברה ורוח בארכיטקטורה
3.0	- 2 2	205012 התבוננות, דינמוס וייצוג 1	2.0	מבוא לאדריכלות נוף
2.0	- 2 1	205922 גיאומטריה יישורית	2.0	נווטאים במתמטיקה לתלמידי ארכיטקטורה
1.0	- - 2	204000 104277	3.0	עיצוב בסיסי 1
3.0	- 2 -	205543	3.0	יש להשלים אנגלית מתאימים אי'
3.0	- - 3	205878	20.0	תולדות האדריכליות מהעת העתיקה
3.0	- 4 1		6.0	לעת החדש
20.0	18	11	20.0	11

*יש להשלים אנגלית מתאימים ב'

סמסטר	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'
6.0	- 8 2	205575 פרויקט סטודיו 2	3.0	תולדות האדריכליות מהעת העתיקה
3.0	- 2 2	205102	4.0	להרחבתם
4.0	- - 4	014518	2.5	באפשרותם מוגוון קורסי בתוכניהם פוטוחים בפניהם מושגים
2.5	1 - 2	114014	3.0	הראשון מהווים בסיס ללימודים המקצועיים במסגרת התואר
3.0	- - 3	205430	2.5	אפשרויות התפתחות על פי העדפותיהם ונטיותיהם. למדו התואר
2.5	- 3 1	כלים בסיסיים	2.0	השני. (ראו סעיף "לימודים לתארים מתאימים" בהמשך).
2.0	- - -		20.0	תchromי הלימוד העיקריים הינם :
23.0	- 24 11	*	20.0	תיכון פיסי : ארכיטקטורה של מבנים, עיצוב פנים וריהוט, עיצוב,

*חומר ישנו בשפה האנגלית

סמסטר	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'	ה' תי/פ' מ' נק'
6.0	- 8 2	205576 פרויקט סטודיו 3	3.0	מבוא לעיצוב עירוני
3.0	- 2 2	205257	3.0	תולדות האדריכליות בעידן המודרני
3.0	- 2 2	205017	2.0	אור ותאורה
2.0	- 2 1	205501	2.0	התבוננות דינמוס וייצוג 2*
2.0	- 2 1	205923	3.0	תיכון מבנים 1
3.0	- 2 2	205458	3.0	מיינסטודיו עיצוב XX
3.0	- 4 1	205304	1.0	חניג
1.0	- 2 -	3948XX	23.0	הקורס יונטו בשפה האנגלית
24.0	- 20 11			

*הקורס יונטו בשפה האנגלית

היסוד, ההנדסה והסבירה וركע כללי בתולדות התרבות והארכיטקטורה. במקביל, נלמדים בסמסטרים הראשונים מקצועות מעשיים, המכנים למוסמך את הכלים הבסיסיים בתכנון אדריכלי, החל ממושגי יסוד דרך תהליכי תכנון ועיצוב, ועד זהוי בעיות ופתרונות פרטוניים, והערכתם הביקורתית. בהמשך ליוםovi החסכמה מרבית המקצועות העיוניים קשורים בין צרכי האדם והחברה ופתרונות הסביבה הפיסית. חלק ניכר מושגיים בפיתוח הארכיטקטורה ובבנייה הקשורים להזדמנויות חברתיות נאות כדוגמת לוגistics תכנון היצורה של הסטודנטים ולהכשרתם להמשך לימודים לתואר שני מקצועUi ארכיטקטורה או בתחוםים אחרים (כגון אדריכלות, תכנון ערים ואזורים, עיצוב תעשייתי ועוד), או לעבודות צוות במשרד תכנון.

מושגיים הפרויקטים התכנוניים מאפרוריים התנסות ראשונית בתחוםי העיסוק של הארכיטקט. אלו כוללים: תכנון בניינים וקבוצות בניינים, תכנון מתקנים עירוניים ופערות שיקום והחיה, בהקשרים חברתיים וסביבתיים שונים. בקצה השמי של הקשת ניתן למצואו: פרטני בניין, עיצוב פנים וריהוט, ועיצוב המוצר.

מבנה תוכנית הלימודים

המבנה הבסיסי של תוכנית הלימודים הוא: לימודי ליבה (שנתיים א-ב), לימודיים תחומיים (דיסציפלינריים) (שנה ג-ד) ולימודים מקצועיים: עם השלמה הלימודים לתואר "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה ניתן להמשך לתואר שני מקצועUi ארכיטקטורה (M.Arch1) או להמשך לימודים לתואר שני מתקדם".

לימודי הליבה מכנים את היישודות העיוניים והמעשיים בתכנון אדריכלי, ומיעדים בעלייה לתשלמת מקצועות החובה. הלימודים התחומיים מאפשרים את העמeka לתוך לילה והרחבתם באמצעות מגוון קורסי בחריה הפוטוחים בפני הסטודנטים אפשרויות התפתחות על פי העדפותיהם ונטיותיהם. למדו התואר הראשון מוחווים בסיס ללימודים המקצועיים במסגרת התואר השני. (ראו סעיף "לימודים לתארים מתאימים" בהמשך).

תchromי הלימוד העיקריים הינם :

תיכון פיסי : ארכיטקטורה של מבנים, עיצוב פנים וריהוט, עיצוב המוצר, ירוקה, שימור חידוש בניינים, עיצוב פנים וריהוט, עיצוב המוצר,

מקצועות רקע לתיכון ועיצוב : עיצוב בסיסי, יחסית א-ס-סביבה, אקלים ואנרגיה, שימושים לתכנון פיסי וארכיטקטורה דיגיטלית, מורפולוגיה של המבנה, היבטים כלכליים, סוציאולוגיים ופסיכולוגיים בתכנון.

טכנולוגיה של הבניה : מבנה ופרטי בניין, חומרי בניין, קונסטרוקציות, בנייה מודעית, מבנים מרחביים, מוצרים ואיזורי בנייה, מערכות שירותים בניין, טכנולוגיה של בקרה אקלימית וסביבתית.

תיאוריה, היסטוריה וביקורת של ארכיטקטורה ובניין ערים : תולדות הארכיטקטורה בזמנו העתיק ובעת החדש, תיאוריות זורמים בארכיטקטורה המודרנית, תולדות הארכיטקטורה בישראל במאה העשרים והעשרים ואחת, תיאוריה וביקורת הארכיטקטורה והעיצוב בארץ ובעולם.

התכנית נפתחת בסמסטר חורף בלבד.

דרישות הלימוד

על מנת להשלים את הלימודים לתואר "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה" יש לצבור 160 נקדות לפי הפרוטו הבא:

123 נק'
33 נק'
4 נק'

מקצועות בחירה*
מקצועות בחירה חופשית

*ניתן ללמידה מקצועות של לימודים מתאימים פתוחים להסכמה (206,207), לאחר צבירת 80 נקדות ובאישור מורה המקצועי.

- הבהרות:**
1. הלומדים לתואר **B.Sc "מוסמך למדעים במדעי הארכיטקטורה"** חייבים להשלם 5 קורסי סטудיו. המשיכים לימים להרשותם לתואר **M.Arch1 "מגיסטר לארכיטקטורה ובניין ערים 1"** חייבים בסטודיו נסף, סה"כ 6 קורסי סטודיו.
 2. לא תורור השתתפות בלימוד מקצועות הנינתנים בשעות חופפות לפוי מערכת השעות.
 3. לא תורור הרשותה למקצועות אשר לביהם קיים מקצוע קדם לפני שהסטודנט עמד בהצלחה בדרישות של מקצוע הקדם.
 4. לא יורשה ללמידה שני מקצועות סטודיו בו זמנית בסמסטר אחד.
 5. ניתן לשפר ציון נכשל בקורס סטודיו עם אחת בלבד.
 6. קיימת חובת נוכחות של 100% במקצועות הסטודיו.

מקצועות בחירה

על הסטודנט להשלים 37 נקודות בחירה לפי החלוקת הבאה:

בחירה מותוך מקצועות חברה:
על הסטודנט ללמידה שני קורסים.

- | | | |
|-----|--------|------------------------------|
| 2.0 | 205152 | סוגיות בסוציולוגיה אורבנית |
| 2.0 | 205154 | סוגיות בפסיכולוגיה לאדריכלים |
| 2.0 | 205571 | כלבלת המרחב והבנייה |
| 2.0 | 205598 | תחבורה והעיר |

בחירה מותוך מקצועות טכנולוגיה ומדעים:
על הסטודנט ללמידה קורס אחד.

- | | | |
|-----|--------|-------------------|
| 3.0 | 205071 | מורפולוגיה 1 |
| 3.0 | 205599 | מבוא לבניה מותעתש |
- בחירה פקולטית או חופשית:**
- על הסטודנט להשלים 30 נקודות בחירה מותוך מגוון הקורסים המוצעים בפקולטה או בפקולטות אחרות בהתאם לכתוב מטה בסעיף 2.

מקצועות עיצוב בסיסי:
ניתן לבחור עד 10 נקודות מקצועות אלו.

- | | | |
|-----|--------|-------------------------------|
| 3.0 | 205885 | עיצוב בסיסי 3 |
| 3.0 | 205873 | עיצוב בסיסי 4 |
| 3.0 | 205877 | עיצוב בסיסי 5 |
| 2.0 | 205874 | אומנות ניסויית 1 |
| 2.0 | 205875 | אומנות ניסויית 2 |
| 2.0 | 204950 | רישום נופים |
| 2.0 | 205814 | רישום אדריכלי |
| 3.0 | 205837 | סוגיות עסקיות באוצרות |
| 2.0 | 205838 | אוצרות כפרטיקה אדריכלית |
| 3.0 | 206813 | אוצרות כפרטיקה אדריכלית מתקדם |
| 3.0 | 206819 | סוגיות עסקיות באוצרות מתקדם |

1. ההרשותה למקצועות תוגבל ל-24 נקודות לסמסטר. ההרשותה בין-24 נקודות תאפשר רק לסטודנט בסמסטר 4 ומעלה בעל ממוצע מצטבר של 90 ומעלה בתיקוף השינויים ועל בסיס מוקום פנו.
2. סטודנט רשאי ללמידה בהיקף של עד 4 נקודות ("בחירה חופשית") ממקצועות מפקולטאות אחרות בטכניון או באוניברסיטה אחרת (להלן האחוריים באישור סגן דיקון לסטודנטים ובתואום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודי הסמכה של הטכניון). סטודנט רשאי ללמידה בפקולטאות אחרות בטכניון, בהיקף של 10 נקודות (בנוסף לאליה שבסעיף 2), מקצועות בחירה טכניים או עיוניים הקשורים לארכיטקטורה ובינוי עיריים או לאדריכלות נוף באישור סגן דיקון לסטודנטים.
3. סטודנט מלימודי הסמכה ש כבר 80 נקודות, רשאי ללמידה מקצועות של לימודים מותקדמים פתוחים להסכמה (206,207). הרשותה למקצועות אלו מתאפשר רק באישור מונה המקצוע. למקצועות חובה של התואר השני, פרט לפרוייקט הגמר, יוכל להירשם רק בעלי ממוצע גובה מ-90.
4. לסטודנטים המשיכים לתואר **M.Arch1** מומלץ ללמידה בסמסטר 8 כ-9 נקודות בחירה לתארים מותקדמים.

סמסטר 5	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
	6.0	-	8	2
	3.0	-	2	2
	4.0	-	2	3
	2.0	-	2	1
	2.0	-	-	-
	6.0	-	-	-
	23.0	-	14	8

סמסטר 6	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
	6.0	-	8	2
	3.0	-	2	2
	4.0	-	2	3
	3.0	-	-	-
	6.0	-	-	-
	22.0	-	12	7

סמסטר 7	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
	3.0	-	2	2
	2.0	-	-	2
	2.0	-	-	-
	9.0	-	-	-
	16.0	-	4	4

סמסטר 8	ה'	ת/פ'	מ'	נק'
	-	-	-	-
	9.0	-	-	-

*סטודנטים המשיכים לתואר **M.Arch1** מומלץ ללמידה בסמסטר זה. גם 9 נקודות בחירה לתארים מתקדמים.

כלים בסיסיים:
על הסטודנט ללמידה שני קורסים

DigitiLi:
205818 סדנאות מדיה 1 ב' (אוטודק)
205819 סדנאות מדיה 1 ג' (ריינו)

כלים מתקדמים:
על הסטודנט ללמידה שני קורסים>Digitalים מתקדמים וקורס אחד י"זוג אדריכלי מתקדם.

DigitiLi:
205826 סדנאות מדיה 2 ג' (רוויט)
205828 סדנאות מדיה 2 ה' (גראסוהופר)

יצוג אדריכלי:
205824 סדנאות מדיה 2 א' (ויאדו)
205825 סדנאות מדיה 2 ב' (ריישט)

סטודנטים נושאי:
205578 סטודיו נושא מורשת, שימור והחדשנות
205579 סטודיו נושא עיצוב וייצור ממוחשבים
205580 סטודיו נושא היסטוריה, תיאוריה וביקורת
205581 סטודיו נושא אדריכלות בת קיינה
205582 סטודיו תמייני כללי

המסלול לאדריכלות נוף

תכנית הלימודים באדריכלות נוף תקינה לסטודנטים ידע תיאורתי ומקצועי בעיצוב ובתכנון הסביבה, תוך חיבור לאיזון בין פיתוח הסביבה הבנוייה לבין שימור הסביבה הטבעית. החוראה תעשה תוך שימוש בIBUTים עיצוביים, אקולוגיים, תרבותיים, חברתיים, הנדסיים וככלליים בתכנון המרחב, ובchnerה ביקורתית של גישות להקירה, ניתוח, להערכה ולתוכנו.

תכנית הלימודים כוללת חמישה תחומי ידע עיקריים: עיצוב ותוכנו הסביבה הבנוייה והפתוחה, תיאוריה והיסטוריה של הנוף ושל אדריכלות הנוף, הכרת צמחייה והשימוש בה, אקוולוגיה של נוף וניהול משאבי טבע, תוך הנדיşi ותשויות. במקביל לקורסים באדריכלות נוף, הסטודנט ייחשך לקורסים שונים הנחוצים בمسلسلלים אחרים בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים ובכינון, במדעי הרוח והחברה, בארכיטקטורה ובאומנות, במדעי הטבע ובהנדסה. התכנית מעודדת מחקר תיאורתי וניסויי, ושיטופי פעולה ביןתחומיים. דגש מושם על חדשנות ושימוש בפיתוחים טכנולוגיים.

דרישות הלימוד

על מנת להשלים את הלימודים לתואר "מוסמך לאדריכלות נוף" יש לצצור 160 נקודות לפחות ה必要的:

מקצועות חובה

מקצועות בחירה*

מקצועות בחירה חופשית

*ניתן ללימוד מקצועות של לימודיים מתקדמים פתוחים להסמכה (206,207), לאחר צבירה 80 נקודות ובאישור מורה המקצועי.

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים:

סמסטר	סה"כ	מקצועות בחירה	מקצועות חובה	מקצועות בחירה חופשית
20.0	128.0	0.0	20.0	1
21.0	32.0	1.0	20.0	2
21.5	128.0	0.0	21.5	3
22.5	32.0	3.0	19.5	4
20.0	128.0	8.0	12.0	5
21.0	32.0	5.0	16.0	6
16.0	128.0	6.0	10.0	7
15.0	32.0	9.0	6.0	8
			3.0	*אנגלית ב' (324033)
	160.0	32.0	128.0	סה"כ

תוכנית הלימודים

ה' - הרצה, ת' - תרגיל, פ' - פרויקט, מ' - מעבדה, יק' - נקודות מקצועות החובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים

סמסטר	ה' ת' פ' מ' נק'	סמסטר	ה' ת' פ' מ' נק'	
6.0	- 8 2	205574	פרויקט סטודיו 1	
3.0	- 2 1	205012	מבוא לחברה ורוח בארכיטקטורה	
2.0	- - 2	205922	התבוננות דיגום ויצוג 1	
2.0	- - -	204000	מבוא לאדריכלות נוף	
2.0	- - -	205543	גיאומטריה תיאורית	
6.0	- - -	104277	ושאים במתמטיקה לתלמידי	
16.0	- 10 5	3.0	ארכיטקטורה	
		20.0	עיצוב בסיסי 1	
6.0	- 8 2	20.0	- 18 11	
9.0	- - -			
15.0	- 8 2			
סמסטר 2	ה' ת' פ' מ' נק'	סמסטר 2	ה' ת' פ' מ' נק'	
1.0	204060	תכנון נוף 10	6.0	- 8 2
1.0	114014	מכניקת גלים	3.0	- 3
	204004	מבוא לפרטין ג'	3.0	4 1
1.0	204150	מבוא לאקוולוגיה של הנוף	3.0	- 2 2
	204006	צמחייה בנוף 1	3.0	- 2 2
1.0	21.0	כלים דיגיטליים בסיסיים	2.0	- - -
		בdziיה פוליטית או חופשית	1.0	- - -
			21.0	- 16 10

התמחות משנה במנהיגות יזמית

התוכנית מיועדת לסטודנטים המעניינים במהלך לימודיהם לתואר הראשון בטכניון. במסגרת התמחותה יילמדו מכלול נושאים בתיאוריה, התנסות ויישום של 'מנהיגות יזמית'. במסגרת התמחותה על הסטודנט למדוד לפחות 10 נקודות, 5 מתוכן תוחשבנה כחלק מהתואר והשאר – מעבר לדרישות התואר. התוכנית בשיתוף עם המחלקה ללימודים הומניסטיים ואומניות.

דרישות קבלה

1. סיום בהצלחה קורסים בהיקף של 36 נקודות לפחות.
2. ממוצע ציונים מעל 75.

על מנת לקבל את תעודה התמחות יש למלא את הדרישות הבאות:

1. לימודי קורסי חובה:

- א. 324528 מנהיגות יזמית (2.0 נק')
- ב. 324527 יסודות היוזמות (2.0 נק') או להילופין, קורס התמחות בפקולטה האם בתחום הידע הנדרש (2.0 נק')

2. קורסי בחירה:

- א. 324520 יזמות עסקית (2.0 נק')
- ב. 324541 גיוס המערך האקולוגית העסקית (2.0 נק')
- ג. 324521 יזמות בארוגנים - התפתחויות ומוגמות (2.0 נק')
- ד. 324540 היבטים משפטיים ביזמות עסקית (2.0 נק')
- ה. 324526 שיוק לייזמים (2.0 נק')
- ו. 324536 הייטק בישראל – כיצד להוביל עסקית (2.0 נק')
- ז. 324247 מבוא ליזמות וחיסבה יצובית (2.0 נק')
- ח. 324518 חדשות, יצירתיות ואושר (2.0 נק')
- ט. 324533 ניהול פרויקטים טכנולוגיים (2.0 נק')
- י. 324534 דילמה החדשנות (2.0 נק')
- יא. 324542 מסע להייטק - מסע אל תוך חברות ההייטק הגלובליות (2.0 נק')

קבלת התעודה

למסיימים את התמחותה תוענק תעודה לאחר השלמת דרישות התוכנית לתמחות משנה בתחום הצלחה. התעודה תוענק רק לאחר השלמת כל הדרישות לתואר בפקולטה האם.

הברחות:

1. לא תותור השתתפות בלימוד מקצועות הניתנים בשעות חופפות לפיענוח השעות.
2. לא תורשה הרשמה למקצועות אשר לגבים קיימים מקצוע קודם לפני שהסטודנט עמד בהצלחה בדרישות של מקצוע הקודם.
3. לא יורשה לימוד שני מקצועות סטודיו בו זמן בית ספר אחד.
4. ניתן לשפר ציון נכשל בקורס סטודיו פעם אחת בלבד.
5. קיימת חובת נוכחות של 100% במקצועות הסטודיו.

מקצועות בחירה

על הסטודנט להשלים 32 נקודות בחירה לפי החלוקה הבאה:

בחירה מתוך מקצועות חברה:
על הסטודנט ללימוד שני קורסים.

2.0	205152 סוגיות בסוציולוגיה ארגונית
2.0	205154 סוויות בפסיכולוגיה לאדריכלים
2.0	205571 כלכלת המרבב והבנייה
2.0	205598 תחבורה והעיר

בחירה מתוך תיאוריות מתקדמות:
על הסטודנט למדוד קורס אחד.

3.0	207569 נופי תרבות
2.0	207460 תיאוריות באדריכלות הנוף העכשווית

בחירה בפקולטות או חופשיות:

על הסטודנט להשלים 25-26 נקודות בחירה מתוך מגוון הקורסים המוצעים בפקולטה או בפקולטות אחרות בהתאם לכתב מטה בסעיף 2.

1. ההרשמה למקצועות תוגבל ל-24 נקודות לסטודנט. ההרשמה בין 24-27 נקודות תהאפשר רק לסטודנט בסמסטר 4 ומעלה בעל ממוצע מצטבר של 90 ומעלה בתקופת השינויים ועל בסיס מקום פנו.
2. סטודנט רשייא ללימוד בהיקף של עד 4 נקודות ("בחירה חופשית") ממקצועות מפקולטות אחרות בטכניון או באוניברסיטה אחרת (להלן האחרונים באישור סגן דיקן לסטודנטים בתואום עם מזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה ומזכירות לימודי הסמכה של הטכניון).
3. סטודנט רשייא ללימוד בפקולטות אחרות בטכניון, בהיקף של 10 נקודות (בנוסף לאלה שבסעיף 8), מקצועות בחירה טכניים או עיוניים הקשורים לארכיטקטורה ובינוי ערים או לאדריכלות נוף באישור סגן דיקן לסטודנטים.
4. סטודנט מלמדוי הסמכה שצבר 80 נקודות, רשאי למדוד מקצועות של לימודי מתקדים פתוחים להסכמה (206,207). הרשמה למקצועות אלו תהיה אפשר רק באישור מורה המקצוע.

מיצ' נוסך:

רכזת תואר ראשון בפקולטה, טל. 04-8294006
ar.ug.ad@technion.ac.il

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

לימודים לתארים متקדמיים

מסלול הלימוד לתארים متקדמיים בפקולטה לארכיטקטורה
ובינוי ערים הם :
ארכיטקטורה
תכני ערים ואזריות
עיצוב תעשייתי
אדראיכלות נוף

המסלול לארכיטקטורה

במסלול לארכיטקטורה קיימים מספר מסלולים ללימוד קבלת תואר
שוני ושלישי :
■ מסלול לסטודנטים ללא תזה, לתואר **"מגיסטר לארכיטקטורה**
ובינוי ערים 1" המהווה תואר מקצוע.

קיימות מספר התמחויות במסגרת התואר:

- אדריכלות בת קיימה
- עיצוב עירוני
- מורשת, שימוש ותחדשות
- היסטוריה, תיאוריה וביקורת
- עיצוב וייצור ממוחשבים

מסלול לסטודנטים ללא תזה, לתואר **"מגיסטר לארכיטקטורה**
ובינוי ערים 2" (תואר לא מקצועי).

קיימת התמחות במסגרת התואר:

- ארכיטקטורה יסודית
- שימור מבנים ואתרים

מסלול לסטודנטים עם תזה מחקרית, פרויקט תזה, או עבודות גמר
لتואר **"מגיסטר לדודעים בארכיטקטורה - בינוי ערים"**.
מסלול לסטודנטים עם תזה מחקרית, או עבודות גמר לתואר, אלא
רקע בארכיטקטורה **"מגיסטר לדודעים"**.

מסלול לתואר **"דוקטור לפילוסופיה"** בארכיטקטורה.
מסלול לתואר **"דוקטור לפילוסופיה"** לימודי הסביבה.

לימודים לתואר **"מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1"** Master of Architecture and Urbanism

תכנית הלימודים משלבת ידע תכניוני מתקדמי וידע מחקרי עדכני
במטרה להקשרו בעלי תואר מקצוע בארכיטקטורה, אשר ירשמו כדין
ע"י רשם האדריכלים.
תכנית זו מיועדת לבני תואר ראשון לא מקצועם במדעי
הארכיטקטורה, המעניינים בתואר שני מקצוע. התכנית נפתחת
בסמסטר חורף בלבד.

דרישות קבלה

יתקבלו מוסמכים בעלי תואר ראשון ארבע שנים לא מקצועם במדעי
הארכיטקטורה מהטכניון בעלי מנוצע 80. כמו כן, יתקבלו
מצטיינים בעלי תואר B.Sc במדעי הארכיטקטורה ממוסד מוכך
בחו"ל, או בעלי תואר בתחום העיצוב האדריכלי ממוסד מוכך
בארכ. המועדים ידועו בהתאם קבלה שתחליט אם לקבלם ותקבע
את רשיית ההשלמה אם נדרש.

היקף ההשלמה הנדרשת לא עלתה על 40 נקודות זכות, וילמדו
במסגרת שנת השמלות לפני הקבלה לתואר. בנוסף, מומלץ ללמידה
בשנה זו 9 נקודות בחירה, על מנת לעמוד בחילקה המומלצת של
עומס נקודות לפני הטלחה של להלן.

דרישת הנקודות לתואר : צבירה של 80 נקודות.

להלן החלוקה המומלצת של עומס הנקודות לפי סמסטרים :

סמסטר	מקצועות בחירה	מקצועות חובה	סה"כ
20.0	**3.0	17.0	1
15.0	0.0	15.0	2
18.0	3.0	15.0	3
18.0	6.0	12.0	4
סה"כ	9.0+12.0	59.0	80.0

*סטודנטים הממשיכים לתואר M.Arch1 מומלץ ללמידה בסמסטר 8 של
התואר הראשון 9 נקודות בחירה לתארים מתקדמיים.

**ניתן ללמידה בסמסטר 1 או 2 בסמסטר.

מקצועות חובה - השיבוץ המומלץ לפי סמסטרים ה' - הרצאה, ת' - תרגיל, פ' - פרויקט, מ' - מעבדה, נ' - נקודות

ה'	ת'/פ'	מ'	נק'	סמסטר 1
6.0	-	8	2	פרויקט בסטודיו עיצוב עירוני*
3.0	-	-	3	מקצוע זיקה מהתביב עיצב עירוני*
3.0	-	2	2	մերօն լմմայ լմուննուն*
3.0	-	2	2	ՄԱՐԿՈՎՈՒԹՅԱՆ ԲՈՐԴԻ ՀԵՏԱԿՐՈՒՅԱՆ
2.0	-	2	1	ՏՏՈՒԹՅՈՒՆ ՍԻՐԱԿԱՆ ՈՒ ՄԱՐՏՈՓՈԼԻՆՅՈՒԹ
17.0	-	14	10	

*יש ללמד את הקורסים במקביל בסמסטר 1 או 2.
**יש להשלים את הבחינה באנגלית מורהบท בסמסטר 1.

ה'	ת'/פ'	מ'	נק'	סמסטר 2
6.0	-	8	2	פרויקט בסטודיו אינטגרטיבי*
3.0	-	2	2	ՏՏՈՒԹՅՈՒՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆ ՀԵՏԱԿՐՈՒՅԱՆ
3.0	-	2	2	ՏՏՈՒԹՅՈՒՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆ ՀԵՏԱԿՐՈՒՅԱՆ
3.0	-	-	3	ՉՈՐՄԱՆ ԲՈՐԴԻ ՀԵՏԱԿՐՈՒՅԱՆ
15.0	-	12	9	

*יש ללמד את הקורסים במקביל בסמסטר 1 או 2.

ה'	ת'/פ'	מ'	נק'	סמסטר 3
2.0	-	-	2	תורת התכנון והבנייה
2.0	-	-	2	תהליכי רישוי ובנייה
3.0	-	2	2	תכנון מבנים כולל
6.0	-	8	2	ՍՏՈԴԻՈ ՊՐՈՅԵԿՏ ՄԵՐ - ՀԱԿ
2.0	-	2	1	ԱՃՐԱԿԼՈՒԹ ՀՈԿՐԻ
15.0	-	12	9	

ה'	ת'/פ'	מ'	נק'	סמסטר 4
3.0	-	2	2	ՏԻՊՈՒՅ ՅԱՇՈՐ ՄԵՋՈՍԹ ՄՈԽԱՑԻՑ
6.0	-	8	2	ՏԱՐԱԿԼՈՒԹ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՍՏՈԴԻՈ
3.0	-	6	-	ՏԱՐԱԿԼՈՒԹ ՅԱՐԱ ՅՈՒՆԻ ՍՏՈԴԻՈ
12.0	-	16	4	

הברחות :

- לא תואר השתתפות בלימוד מקצועות הנידונים בשעות חופפות לפיענוח השעות.
- לא תואר הרשמה למקצועות אשר לגבייהם קיים מקצוע קדם לפני הסטודנט עמד בהצלחה בדרישות של סמסטר אחד.
- לא יורשה לימוד שני מקצועות סטודיו בו זמנית בסמסטר אחד.
- ניתן לשפר ציון נכשל בקורס סטודיו פעם אחת בלבד.
- קיימת חובת נוכחות של 100% במקצועות הסטודיו.

מקצועות בחירה

על הסטודנט להשלים 21 נקודות בחירה בקורסים בלימודים
מתקדמיים במסלול לארכיטקטורה, במסלולים האחרים בפקולטה
ובמלולאים אחרים ללימודים מתקדמיים בטכניון, בהתאם לנחלים
של בית הספר ללימודים מתקדמיים.

התמחות :

במסגרת התואר **"מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 1"** ניתן
 להתמחות באחד מ-5 סוגים התמחויות. סטודנט יהיה זכאי לקבל
נספח דיפלומה עם ציון התמחות אם צבר 26 נקודות בקורס
לימודים מתקדמיים במסגרות נתבי מסויים*, עפ"י היפות המופיע
באחוריה "ס לתארים מתקדמיים ובאזור הפוקולטה.
*פקולטה עשו מאMISS על מנת לאפשר פトイוט קורסי בירה וקורס
סטודנטים שיאפשרו צבירת נקודות לקבלת התמחות, אולם אין לראות בכך
התחייבות.
**מקצוע זיקה לפרויקט בסטודיו עירוני לא ייחס כנקודות לתמחות
בהתביב עירוני.

*סטודנטים הממשיכים לתואר M.Arch1 מומלץ ללמידה בסמסטר 8 של
התואר הראשון 9 נקודות בחירה לתארים מת **/

3.0	-	-	3	המאבק על המרחב- אדרי, תכנון- גבולות ג'ג ותרובותים	206730
3.0	-	-	3	תולדות ארכ' בא"י מהעת העתיקה עד המאה ה-18	206920
3.0	-	-	3	חלפנימ- היבטים רומיים והיסטוריים	206930
3.0	-	-	3	סוגיות פילוסופיות בהקשר ארכיטקטוני	206940
3.0	-	-	3	סמיינר בהיסטוריה של האדרי בישראל	206951
3.0	-	-	3	נושאים נבחרים בהיסטוריה ותיאוריה 1	206952
3.0	-	-	3	נושאים נבחרים בהיסטוריה ותיאוריה 2	206010
3.0	-	-	3	נושאים נבחרים בהיסטוריה ותיאוריה 3	206014
3.0	-	-	3	נושאים נבחרים בהיסטוריה ותיאוריה 4	206015

מידע נוסף:

רכזת תואר שני מקצוע בפקולטה, טל. 04-8295549
ar.gpro.ad@technion.ac.il

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

מגיסטר לארכיטקטורה ובינוי ערים 2

Master of Architecture and Urbanism 2

תכנית זו מיועדת לבני תואר מודולרי לארכיטקטורה המעניינים להרחב ולעומק את השכלתם המקצועית.

תנאי קבלה

لتכנית יתקבלו מוסמכי תואר ראשון בארכיטקטורה במסלול חמיש שנתי, ובבעל תואר מקצוע שני בארכיטקטורה, אשר ממוצע הישגים הוא 85 ומעלה.

דרישות הלימוד

הסטודנטים לקריאת תואר זה נדרשים ללמידה מקצועות מתקדמים בהיקף של 40 נקודות, כולל העבודה סמינר מודרנת בהיקף של 3 נקודות בתוספת לאחד הקורסים/פרויקטים הנלמדים. במסגרת זו קיימת אפשרות לבחור מגיסטר לארכיטקטורה בינוי ערים - (M.Arch2) עם התמחות ארכיטקטורה יrokah

מגיסטר למדעים בארכיטקטורה בינוי ערים תואר מחקר

MSc in Architecture and Urban Design

תכנית מוגדרת לבני תואר ראשון מודולרי בארכיטקטורה במסלול שני מקצוע בארכיטקטורה ומתכנון (או לבני תארים שני ערך ממוסדות מוכרים אחרים). מטרתה להקנות ידע אדריכלי מתקדם ויכולת מחקרית בתחומים נבחרים בארכיטקטורה בינוי. בנוסף למוקצועות הלימוד נכללת עבודה מחקר לתואר מגיסטר בהיקף של 20 נקודות) או עבודה גמר (בהיקף 12 נקודות) בתיארי התמחות והמחקר במסלול. תכנית לימודים זו אינה מוקנה תואר מודולרי בארכיטקטורה.

תנאי קבלה

لتכנית יתקבלו מוסמכי תואר ראשון בארכיטקטורה במסלול חמיש שנתי ובבעל תואר מקצוע שני בארכיטקטורה, אשר ממוצע הישגים בלימודי התואר הוא 85 ומעלה (סטודנטים בעלי ממוצע בין 80 ל- 85 יוכלו להתקבל כסטודנטים במועד "משלים" שיועברו למועד "מן המניין" לאחר השגת ממוצע של לפחות 85 בסמסטר הראשון במניגום 8 נקודות). מי שלא סיימו לימודי בטכניון ידרשו להציג דירוג הממוצע שלהם ביחס למשך הלימודים בטכניון שלם.

הסטודנטים מותבקשים להגיש מסמך הצהרות כוונות בהיקף של לא יותר מעמוד אחד, המסביר את רקע המועמד, מפרט כוונות וציפיות מהלימודים ואת תחום ההתמחות המתוכנן.

דרישות הלימוד

בעל תואר ראשון יידرسו ללמידה 24 נקודות במקצועות מתקדמים (32 נקודות בתניב עבודת גמר). בעל תואר מקצוע שני יידرسו ללמידה 16 נקודות במקצועות מתקדמים (24 נקודות בתניב עבודת גמר).

רשימת קורסים לפי התמחות

ה' ת/פ' מ' נק'	אדריכליות בת קיימה:
3.0 - - 3	תאוריה בארכיטקטורה
3.0 - - 2	סמיינר בתכנון מבנים סולריים פאסיביים
3.0 - - 3	אפסקטים אקלימיים בתכנון הבנייה
3.0 - - 3	מיקוריאליס בעיר בעורצת צמיחה
3.0 - - 3	סמיינר בהערכת תכנון ארכיטקטוני בעריך
3.0 - - 3	קיימה
3.0 - 2 2	מודלים ממוחשבים לתכנון ארכ'
3.0 - - 3	קיימות בראשיה כוללת
3.0 - - 3	נושאים נבחרים באדריכלות יrokah 1
3.0 - - 3	נושאים נבחרים באדריכלות יrokah 2
2.5 - 1 2	תשתיות יrokah
ה' ת/פ' מ' נק'	יעקב עירוני:
3.0 - - 3	המאבק על המרחב- אדרי, תכנון- גבולות ג'ג ותרובותים
3.0 - - 3	חקרי אירואים בבניין ערים בן זמןנו
3.0 - - 3	גישה עכשווית לעיצוב עירוני
3.0 - - 3	ヰסודות העיצוב העירוני
3.0 - - 3	תכנון עם החקילה: מושגים, כלים ואסטרטגיות לפועלה
3.0 - - 3	קריה תרבותית של המרחב העירוני
3.0 - - 3	מוגרים: תכנון ועיצוב
3.0 - - 3	יעיצב בר קיימה והעיר
3.0 - - 3	נושאים נבחרים בעיצוב עירוני 1
3.0 - - 3	נושאים נבחרים בעיצוב עירוני 2
3.0 - - 3	ערים חכמות
2.0 - - 2	גיאוגרפיה עירונית ואזורית
3.0 - - 3	מדעי הסביבה למתקנים
ה' ת/פ' מ' נק'	מורשת, שימור והתחדשות:
3.0 - 2 1	שמור ופיתוח אדריכלים
3.0 - - 3	יצוב מבנים היסטוריים
3.0 - - 3	תרבות, חומר, טכנולוגיה
3.0 - - 3	האריכון והאותן
3.0 - - 3	תיעוד היסטורי ושיטות מדידה ואבחון
3.0 - - 3	שימוש חדש מבנים קיימים
3.0 - - 3	ההיסטוריה והפילוסופיה של השימוש
3.0 - - 3	היבטים ופרקיות בשימור ופיתוח
3.0 - - 3	נושאים נבחרים בארכ- שימור 1
3.0 - - 3	נושאים נבחרים בארכ- שימור 1
ה' ת/פ' מ' נק'	עיצוב וייצור ממוחשבים:
3.0 - - 3	מודלים ממוחשבים לתכנון ארכיטקטוני בעריך
3.0 - - 3	קיימה
3.0 - - 3	תכן פרטורי באדריכלות
3.0 - - 3	פרפורמליזם- ביצועים באדר' דיגיטלית
3.0 - - 3	תכנון בעורצת מחשב 2
3.0 - - 3	תיאוריות של אדריכלות דיגיטלית
3.0 - - 3	מודול מידע בין מתקדים בתכנון וביצוע
3.0 - - 3	נושאים נבחרים ארכ' דיגיטלית 1
3.0 - - 3	נושאים נבחרים ארכ' דיגיטלית 2
3.0 - - 3	עיצוב וקריאפט דיגיטלי
3.0 - - 3	עיצוב אינטראקטיבי
3.0 - - 3	טכנולוגיות משਬשות בארכיטקטורה ועיצוב
3.0 - - 3	נושאים נבחרים בארכ' - עיצוב ועיצוב
3.0 - - 3	מוניחים 3
ה' ת/פ' מ' נק'	היסטוריה, תיאוריה וביקורת:
2.5 - 1 2	התפתחות יהסי פילוסופיה ארכ'
3.0 - - 3	הפוליטיקה של האדריכלות הישראלית
3.0 - - 3	היבטים בIQUEOTIMIS במודרניזם האדריכלי
3.0 - - 3	סמיינר בתיאוריות זומטיים במאה ה-20
3.0 - - 3	סמיינר בתולדות הארכ' הים תיכונית
3.0 - - 3	סמיינר בbijarotot arach' ha-hadash arach'
3.0 - - 3	ההנחות ייחודיים פילוסופיה ארכ'
3.0 - - 3	מגירים והעיר - סמיינר מחקר
3.0 - - 3	אדריכלים בולטים במאה ה-20 נושאים
3.0 - - 3	דיזון ב/welcome to the city בחזבורי בישראל
3.0 - - 3	ההיסטוריה של העיר

תואר דוקטור בלימודי הסביבה (PhD)
מתשלבים סטודנטים בעלי תואר שני בהישגים גבוהים, מתחומים שונים, המעניינים לעסוק במחקר המשיך לתחומים ולתחומי הسابכה.

המסלול לתכנון ערים ואזורים

- במסלול לתכנון ערים ואזורים קיימים שני נתיבים לתואר שני ושני מסלולים לתואר שלישי:
- נתיב ללימודים עם תזה, המוביל לתואר "מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים".
- נתיב ללימודים ללא תזה, המוביל לתואר "מגיסטר לתכנון ערים ואזורים".
- מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בתכנון ערים ואזורים.
- מסלול לתואר "דוקטור לפילוסופיה" בלימודי הסביבה.

מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים MSc in Urban and Regional Planning

נתיב ללימודים עם תזה - מטרת תכנית הלימודים לתואר שני היא להקנות לסטודנטים הכרה מקצועית בתכנון ערים ואזורים ולתת בידיהם את הידע והכלים המקצועיים הדורשים לעיצוב מדיניות וקבלה החלטות בתחוםים השונים שבמסגרת התכנון העירוני והאזור.

המסלול לתכנון ערים ואזורים מעניק הכרה כולנית בתכנון ומציג מגוון של מקצועות בתחוםים של כלכלה עירונית, נדלין, מדיניות קרקעית, אקוולוגית ואיכות הסביבה, סוציאולוגיה עירונית, פסיכולוגיה סביבתית, היבטים מנהליים ומשפטיים, שימושי קרקע ותchromה, תיאוריה ואידיאולוגיה בתכנון. מוצע מגוון רחב של נושאים לעבודות מחקר בתחוםי תכנון העשיים בהתאם לשטחי התעניינות השונים של הסטודנטים.

מוסמכי המסלול מועסקים על ידי גופים ציבוריים ופרטיים, שביניהם: משרד ממשלה, רשויות מקומיות, מנהל מקרקעי ישראל, הסוכנות היהודית, ארגונים לאיכות הסביבה, יזמי פיתוח פרטיים ומשרד תכנון פרטיטים. מוסמכים אחרים נקבעו באופןירסיטאות ובמכוני מחקר. מכיוון שההכרה במסלול מקנה כלים שימושיים לקבלת החלטות מסווגים שונים, ניתן למצוא מוסמכים בתחוםים מגוונים של תכנון בנושאי כלכלה, סביבה, רוחה, חינוך ועוד.

תנאי הקבלה

מתשלבים מומדים אשר סיימו את לימודיים לתואר ראשון בשטחים רבים ומגוונים שביניהם: ארכיטקטורה, הנדסה, כלכלה, גיאוגרפיה, סוציאולוגיה, מדעי המדינה, פסיכולוגיה, משפטים, עבודה סוציאלית, ביולוגיה, חקלנות וסטודנטים אחרים המבאים לידי ביטוי את אופיו הרב-דיסציפליני של מקצוע תכנון ערים ואזורים. תנאי הקבלה הוא ציון ממוצע 85 לפחות. הקבלה במסלול היא תחרותית, מספר המקומות מוגבל, והשאיפה היא לקבל מועמדים המייצגים מגוון רחב של רקעים, בפועל, סך הקבלה עשוי להיות גבוה יותר.

דרישות הלימוד

- א. דרישת הנקודות לתואר מגיסטר תלואה ברקע האקדמי, כמפורט בטבלה בהמשך.
- ב. בתכנית הוגדרו שני מקצועות קדם (קורס יסוד). מקצועות אלה ייחשו במניין הנדרשות לתואר השני.
- ג. דרישות הלימודיות כוללות 4 קורסי חובה (סה"כ 12 נקודות), 3 "אולפנים" (פרויקטים - סה"כ 12 נקודות) למעט ארכיטקטנים ואדריכלי נוף אשר ידרשו ללמידה רק 2 אולפנים (8 נקודות) ומספר משתנה של קורסי בחירה.
- ד. כל סטודנט בתניב זה נדרש להוכיח מחקר-תזה בהיקף של 20 נקודות או העבודה גמר (שםסקלה 12 נקודות ובחירה בה מחייבת קורסים נוספים בהיקף של 8 נקודות).

מלבד מקצועות הלימוד המוצעים במסלול לארכיטקטורה ניתן לבחרור מקצועות אחרים בפקולטה, וכן מקצועות לימוד בפקולטות וביחידות אחרות הטכניון, בהתאם לנוחלי בית הספר לתארים متقدמים. בחירת מקצועות לימוד בחוכות המנחים ובאופן פרטני, לפי שיקולי עניינו האקדמי והתמחותו של המשתלם ובהתאם לכך ישית לנושא עבודה מהחק או הפרויקט. קיימת חובה לצבור לפחות 8 נקודות במקצועות המסלול לארכיטקטורה ובינוי ערים.

מגיסטר למדעים Master of Science

מטרת התכנית להכשיר חוקרים שאינם בעלי תואר מקצוע בארכיטקטורה במחקר המשיך לתחומי ארכיטקטורה - בינוי ערים.

תנאי קבלה

لتכנית יתקבלו בעלי תואר ראשון במדעי הארכיטקטורה, באדריכלות נוף, בהנדסה או ממדעים, בעלי הישגים גבוהים מאוד (ממוצע מעל 85), ובעלי תואר ראשון במדעי החברה והרוח (דריגון 15% העליונים ביחס לסטודנטים אחרים במהלך שלהם).

דרישות הלימוד

בעלי תואר ראשון 4 שנים במדעי האדריכלות, החברה והרוח, באדריכלות נוף, בהנדסה, במדעים או באמניות, נדרשים ללמידה מקצועות מתקדמים בהיקף של 24 נקודות ולבצע עבודה מחקר בהיקף של 32 נקודות ועובדת גמר בהיקף של 12 נקודות. בעלי תואר ראשון 3 שנים נדרשים ללמידה מקצועות מתקדמים בהיקף של 30 נקודות ולבצע עבודה מחקר בהיקף של 20 נקודות (או ללמידה מקצועות בהיקף של 38 נקודות ועובדת גמר בהיקף של 12 נקודות).

השלמות

מוסמכי תואר 4 שנתי בהנדסה ובמדעים (להוציא מדעי הארכיטקטורה) נדרשים להשלמות לימודי הסמכה - בancockות. מוסמכי תואר במדעי החברה והרוח ובאמניות נדרשים להשלמות בancockי הסמכה בארכיטקטורה בהיקף של 15 נקודות, מתוכם ניתן ללמידה 6 נקודות הסמכה. מוסמכי תואר 3 שנתי נדרשים להשלמות כנ"ל בהיקף של 20 נקודות. יתכן דרישות השלמה נוספת בהתאם לרקע המועמד.

לימודים לתואר דוקטור PhD Doctor of Philosophy

תואר דוקטור בארכיטקטורה בינוי ערים (PhD)

התואר מצין הישי ידע ברמה גבוהה וכשור מחקר עצמאי ומוקרי בתחום הארכיטקטורה ובינוי הערים. הלימודים - מיעדים לבניין תואר "מגיסטר למדעים בארכיטקטורה בניין ערים" מהטכניון, או לבניין תואר שני מחקרי שкол, בעלי הישגים בולטים מעולים (בדרך כלל ממוצע כולל מעל 90 או הישגים בולטים אחרים שיושרו על ידי ועדת המסלול). התנאי להרשמה ל砑ודים לתואר דוקטור הוא מציאות מנחה, והבנת מסמך המתואר את תחום הממחקר. מסמך זה יובא לידי בfinger בעדעת המסלול. רק לאחר אישור תחום הממחקר והמנחה על ידי הוועדה יתקבלו המועמדים ל砑וד הדוקטורט.

ההשתלמות לתואר דוקטור ממוקדת בעבודות הממחקר ובחכנת החיבור. רכישת ידע נוסף נעשית ברוב המקרים בדרך לימוד עצמי מונחה וקריאיה מודרנת בתחוםים ובשיטות המותנים על ידי נשוא הממחקר ותוכנתו.

בנוסף לדרישות הנקבעות על ידי בית"ס לתארים מתקדמים בטכניון, קיימת דרישת לימוד פורמלי של מקצועות מסוימים, לפי הצורך ולפי המקרה, בהיקף של 6 נקודות לימוד לפחות. נשאי הממחקר, ובדייביד נשאי הידע הנוסף, יבחרו מתוך רחבה של תחומיים וטchnים.

לימודים לתואר דוקטור PhD Doctor of Philosophy

במסגרת תאורים מתקדמים מוצעת גם השתלמות לתואר דוקטור. תאור זה מצין הישג לימודי ברמת הצעירנות וכושר לעירית מחקר עצמאי בתחום ההתמחות. על המועמדים להיות בעלי תאור שкол מגיסטר למדעים בתכונן עריכים ואזרורים של הטכנון או תאור שкол של מוסד אקדמי מוכר אחר, שהשיגו רמה גבוהה מאוד בהשתלמותם לתואר מגיסטר ושוחיכו את כורսים למילוי הדרישות לתואר דוקטור. בדרך כלל התנאי להתקבל ללימודים לתואר דוקטור במסלול לתכונן ערים ואזרורים הוא מציאות מנהה מבין המורדים במסלול והסכמה עמומה על תחום המחקר. בקשות להירשם לתואר דוקטור מתקבלות ממשך כל השנה.

מסלול לתואר דוקטור בלימודי הסביבה

מתקבלים סטודנטים בעלי נואר שני מחקר בהישגים גבוהים, מתחומים שונים (אנים בעלי תאור שני בתכונן ערים ואזרורים), המעניינים המשיך בתחומיים אחרים, אך לעומת מושג המחבר בין תחום האם שלהם לבין תכונן ערים. מספר הנקודות לכל מקדים קבוע עיי' ועדת המסלול, בהתאם לנושא המחקר תאורי עסורה על תחום המחקר. בקשות להירשם לתואר דוקטור מתקבלות ממשך כל השנה.

המסלול לעיצוב תעשייתי

התוכנית לתואר מתקדם בעיצוב תעשייתי מיעדת להכשיר סטודנטים בתחום הייצור, המחקר והפיתוח בעיצוב תעשייתי, עיצוב ומדיה, ועיצוב והנדסה, והנורות המקצועיות מתוך המשק שלו לטכנולוגיה ומדע בתחוםים כמו: חסיבה עיצובית, עיצוב היברידי, עיצוב מוצר צרכיה, עיצוב ממשקים (UI, UX), עיצוב אובייקטים מרחוקים (IoT), עיצוב למתראי אינטראקטיביים רפואיים, עיצוב מבוססת פרמטרים ואינטלקנציה מלאכותית, עיצוב וירטואלי, עיצוב מזון, עיצוב חברתי, עיצוב טכנולוגיה לביש, קראפט דיגיטלי, עיצוב חברורה, עיצוב חומרים חדשים, עיצוב העולם החדש, עיצוב ביולוגי, עיצובימי, עיצוב וחיל, עיצוב אקלומגיה ועיצוב עתידי. מטרת התוכנית להעניק את הדעת והכלים התיאורטיים, המקצועיים והמחקריים הדרושים לביצוע תהליכי שיוני ומונה לצרכי עתיד, לייצרת חדשנות פורצת דרך המיעדת לשימושם בני בחרבי העולם, תוך הקניית תאורים מתקדמים (תואר שני ושלישי).

- התוכנית מציעה מסגרת אקדמית ייחודית בישראל ללימודי דוקטורט בעיצוב – PhD.

- תוכנית הלימודים בנואה על אוסף של מעבדות עיצוב פעילות, המבוססת על חרכי סגל חוקרים ויוצרים המובילים בתחוםם, המשלבים ידע עמוק בתחום של עיצוב ומדיה ובמשק עם טכנולוגיה חדשה ומחקר במולדת מדעית, ובשילוב עם פקולטות להנדסה ומדע הקניימוט בטכניון ומעבדות מחקר.

- התוכנית משלבת גוף פיתוח מהמוצר העסקי, התעשייתי והטכנולוגי, תוך יישום הדמנויות בתחוםי המחקר, הפיתוח והיזמות הטכנולוגית או החברותית. התוכנית קשובה לזרמים העומקיים של התהליכים המשפיעים עלינו כיחידים, כקהילה וככפר גלובל, ומתגייסת לצרכי עתיד חיוניים המתגלים בתחוםי חיפוש פתוחים לעתיד.

- התוכנית מהווה 'צומת' מחבר' (HUB) של מפגש בין תחומי ההתמחות ודיסציפלינות שונות, ולגיבוש קבוצות מחקר, פיתוח ויזמות מתחומים שונים. התוכנית מעניקה כלים לעובדות צוות, ניהול עבודות צוות חדשנות, ולטמודולוגיה של חדשנות בתפישה של חשיבה עיצובית כתשתית תיאורית ומעשית.

תנאי הקבלה

התוכנית פתוחה לסטודנטים בעלי תאור ראשוני* בעיצוב תעשייתי (תואר ארבע שנים מוסד אקדמי מוכר), או בעלי תאור ראשוני (מוסד אקדמי מוכר) בתחוםי עיצוב כמו עיצוב אפנה, עיצוב תכשיטים, ארכיטקטורה, עיצוב פנים, עיצוב אופנה, עיצוב תכשיטים, קרמי, עיצוב טקסטיל ואמנויות. בוגרי תאור ראשון בתחוםי ההנדסה

מגיסטר לתכנון ערים ואזורים Master of Urban and Regional Planning

נתיב לא תזה -

א. דרישת הנΚודות לתואר מגיסטר תליה ברקע האקדמי, כמפורט בטבלה להמשך.

ב. בתכנית הוגדרו שני מקצועות כמקצועות קדם (קורס יסוד).

מקצועות אלה לא יחשבו במניין הנΚודות הנדרשות לתואר השני.

ג. הדרישות הלימודיות כוללות 4 קורסים חובה (סה"כ 12 נΚודות), 3 "אולפני" (פרויקטים – סה"כ 12 נΚודות) למעט ארכיטקטנים ואדריכלי נוף אשר ידרשו למדו רק 2 אולפני (8 נΚודות) ומספר משתנה של קורסי בחירה.

במנין הנΚודות הכלול בתגובה לא תזה, כאמור לעיל, חובה על הסטודנטים ללמידה בין-5-6 נΚודות – שמהו זה "דרישת גמר". הלימוד יכול שיעשה במסגרת כתיבת פרויקט גמר בהנחיית אחד המורים בהיקף של-6 נΚודות, או לחופין ירכיב מהרחבת של קורס בחירה סמינריוני שנלמד על ידי הסטודנט, כאשר עבדת הרחבה בהנחיתו של מורה המוצע תהיה בהיקף של-3-2 נΚודות, באמצעותו "סמינר מתקדם בתכונן ערים ואזרורים" (מספר 209300).

הדרישות הלימודיות במסלול לתואר "מגיסטר למדעים בתכונן ערים ואזורים"

רקע לימודי	נקודות בסמ��ו יסוד (קדם)*	נקודות מתקדמים	
		עם תזה	לא תזה
תואר 3 שני (מדעי החברה, הטבע וכו')	4	30	50
משפטים	4	27	47
תואר 4 שני (אדריכלות נוף, הנדסה, וכו')	4	24	44
תואר 5 שני (ארקיטקטורה)	4	20	40

*יתכנו דרישות שלמה בהתאם לרקע הקודם.

קורס יסוד (קדם)**

ה' ס/פ/ת' נק'	2.0	-	2	2.0	-	2	2.0	-	1	4.0	2	3

**סטודנטים לא רקע בסיסי בטכניון חיבים לעמד בבחינה בנושא "חישבה ממוחשבת" במוחלך השנה הראשונה ללימודיהם.

קורס חובה

207001	תיאוריות התכנון	ה' ס/פ/ת' נק'	3.0	-	-	3
207070	תכון שימושי קרקע		3.0	-	-	3
209050	כלכלת המורח והבניה		3.0	-	2	2
207806	היבטים משפטיים ומינהליים בתכנון		3.0	-	-	3
207700	אולפן 1: תכנון עירוני	ה' ס/פ/ת' נק'	4.0	-	4	2
207701	אולפן 2: תכנון שכונתי		4.0	-	4	2
209700	אולפן 4: תכנון אורי ומטרופוליני		4.0	-	4	2
		21.0	-	14	17	

נתיב לא תזה בהיקף של 45 נקודות אקדמיות לפי הפרוט הבא:
17 נק'
16 נק'
<u>12 נק'</u>
45 נק'

קורסי חובה:

ה' ס/פ' ת' נק'

3.0	-	3	206842	מחקר, פיתוח ועיצוב
2.0	-	2	206827	עיזוב, טכנולוגיה וחידשות ¹
2.0	-	2	207045	הכהה לתהلكס מוחקר**
3.0	4	-	1	208310
3.0	4	-	1	208320
3.0	4	-	1	208314
3.0	4	-	1	208315

*קורסי חובה נוספים ייקבעו בהתאם להתקבלה בהתאם לרקע המועמד

**נדרש להשלים אחד מהמקצועות

לימודים לתואר דוקטור
PhD Doctor of Philosophy

המסלול לעיצוב תעשייתי בטכניון הוא היחיד בישראל המציע תוכניות לימודיים לתואר דוקטור בעיצוב תעשייתי PhD, ומאשר לתמאמים לימודיים במלגת קיום חזותית.

תנאי הקבלה

התוכנית מיועדת לבוגרי תואר שני עם תזה בעיצוב תעשייתי, או בעיצוב רב-תחומי, על פי כללי בית הספר לתארים متאימים של הטכניון. התוכנית פתוחה לבוגרי תואר שני לא תזה, אך רק לאחר שעמדו בתנאי הקבלה למחקר גישוש (במסגרת לימודיים לא לתואר) אשר יושרו ע"י בית"ס, והם כוללים את התנאים הבאים:

- (1) ציון ממוצע 90 לפחות במקצועות התואר השני, וציון 90 לפחות בתזות הגמר.
- (2) שתי המלצות לפחות, ממרכזים מהטכניון או מוסדות אחרים, או מומחים במקצוע רצוי בעלי תואר אקדמי גבוה.
- (3) מועמדים בעלי תואר שני מחקרי בתחוםים אחרים בעלי רלוונטיות למחקר יתקבלו רק לאחר לימודי השלהמה בהיקף של 15 נקודות במסגרת היחידה ללימודים המשך.

תכנית הלימודים

מספר הקודות הנדרש יהיה 10 לפחות בהתאם לתהום התזה המוצעת. המקצועות יכלול קורס בתיאוריות המהקר ולפחות קורס אחד של שיטות מחקר וסטטיסטיקה (בהתאם להיצע ולתחום המחקר הספציפי – 3 נקודות) ועוד 2-3 קורסים בהתאם לתהום המחקר ולידע הקודם של המועמד. בנוסף יידשו הסטודנטים בכל הדרשות האחרות בלימודי הדוקטורט, בהתאם לתקנות בית הספר לתארים מתאימים.

המסלול לאדריכלות נוף**הקדמה**

אדרכילות הנוף כזרה תנופה רבתה ברחבי העולם. הדגש הגלובלי הנוכחי על נושא הקיימות מיקם את אדריכלות הנוף בחזית שיח התקנון העסקי, תוך הצבת ארגונים מחקרים ומפעלים חדשים. התכנית המוצעת מדגישה הקשרת כוח אדם מתמחה, והכשרה מחקרית בתחוםים אדריכלות הנוף.

מגיסטר למדעים באדריכלות נוף
MSc in Landscape Architecture**יעדי התכנית ותכנית**

התכנית עוסקת בחידושים התאורטיים והמעשיים המתגבשים כיום בעולם בתחום אדריכלות הנוף במטרה להטמע ידע זה בפרקтика ובמחקר המוקומי ותוך התייחסות לתנאים המיוחדים של הארץ.

כמו הנדסת מכונות, הנדסת תעשייה וניהול, הנדסת מחשבים, הנדסת מזון, הנדסת רכב וחולל ועוד.

החליטה על קבלה לתוכנית התקבלה לגבי כל מועד על פי הישגיו והרकע הלימודי והמקצועי שלו ובכפוף לקבלה ע"י בית"ס לתארים מתאימים. בדרך כלל יתקבלו סטודנטים שממושג הציונים בתואר הראשון הוא 80 ומעלה. במקרים חריגים, תשלול ועדת הקבלה של המסלול קבלת סטודנטים בממוצע נמוך יותר, אך שאינו נופל מ-75 (ס"ף הקבלה של בית הספר לתארים מתאימים). החלטה על הקבלה תכלול שיקול של המרכיבים הבאים: הצהרת כוונות, קורות חיים, תיק עבודות (פורטפוליו) וגילוון ציונים אשר יובאו לפני ועדת הקבלה של המסלול.

*תלמידי התואר הראשון אשר יגישו את מועמדותם במהלך השנה הרביעית ללימודיהם, קיבלתם תהילה מותנית בעמידה בתנאים הסופיים הנדרשים.

תכנית הלימודים

מבנה התכניתית ותכנית נקבעו על סמך תוכניות לימוד במסגרות מקובלות בחו"ל העולמי, הרקע האקדמי של המועמדים, ואפיון המיעוד של הטכניון ועל סמך צרכי התעשייה בתחום זה, בהווה ובעתיד.

- **נתיב עם תזה,** המוביל לתואר "מגיסטר לעיצוב תעשייתי" (M.Sc.) עם תזה מחקרית, פרויקט תזה.
- **נתיב לא תזה,** המוביל לתואר "מגיסטר לעיצוב תעשייתי" (M.Id.) עם פרויקט נמר.

נושאי לימוד במסלול:

- **עיצוב תעשייה 4.0 וקריאפ דיגיטלי** – בשיתוף מעבדות-Mdesign Tech, המעבדות הדיגיטליות בפקולטה ובטכניון ושותפים בתעשייה הה-טק העולמית.
- **עיצוב ביולוגי וימי** – בשיתוף המרכז הבין-אוניברסיטאי באילת והפקולטה להנדסת מזון וביוטכנולוגיה.
- **עיצוב משקי UI/UX** – עיצוב משקים, עיצוב מצלמות מרובדת ווירטואלית – בשיתוף עם מעבדת Vizlab, מעבדת הנדסת אנוש בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול, והפקולטה למדעי המחשב.
- **עיצוב אינטראקטיבי ואובייקטיבים מורשתים (IoT)** – בשיתוף T-Io בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים, בשיתוף מעבדת Hub-t לייזמות וחדשות בטכניון, מרכז ברוניצה לייזמות, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול ותוכניטסטארטאפ MBA.

"מגיסטר למדעים בעיצוב תעשייתי"**Master of Science in Industrial Design
(with thesis)**

התכנית מיועדת לסטודנטים בעלי מוטיבציה ויכולות גבוהות המבושים אתגר מקצועי או אינטלקטואלי ובעלי רצון לקדם את תחומי הידע במקצוע ולחזור לעומק אספект מסוים של המחקר והפרקטיקה העיצובית.

נתיב עם תזה בהיקף של 46 נקודות אקדמיות לפי הפרוט הבא:

מקצועות חובה	17 נק'
מקצועות בחירה	9 נק'
פרויקט/ עבודה תזה	20 נק'
סה"כ	46 נק'

"מגיסטר לעיצוב תעשייתי"**Master of Industrial Design - MID**

התכנית מיועדת למעצבים, מהנדסים, ארכיטקטים, אנשי תעשייה ויitol העובדים בתעשייה, אשר מעוניינים להעמיק את הידע המתקצועי-אקדמי שלהם, להעיר את הרמה המקצועית בתחום העיצוב התעשייתי בתעשייה בארץ ולהזקק את קשרי הخلافת הידע בין האקדמיה לתעשייה. תכנית זו אינה מחקרית.

- תנאי הקבלה
 - תכנית הלימודים ותנאי הקבלה בהתאם למוקובל בטכניון ובפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים.
 - בעלי תואר שני באדריכלות נוף או בתחום רלוונטי אחר (לשיקול ועדת המסלול) מהטכניון או מכל מוסד לימודי מוכר אחר.
 - מצוינות במחקר ובלימודים (ציווין תיזה וממוצע ציונים 85 ומעלה).
 - מועמדים שלמדו בחו"ל יתבקשו להשיג תוצאות טובות בבחינת GRE (general test).
 - וועדת קבלה.
- 2-3 ממליצים אוניברסיטאיות אחרות או מתחום המקצוע, רצוי בעלי תואר אקדמי גבוה. אחד מהם מנהה התיזה לתואר שני.

מנחה

- מועמדים בעלי תואר שני בתחום אחרים ידרשו להשלמות בהתאם לנושא המחקיר ולרקע האקדמי שלהם.
- התנאי לקבלה לסטודנטים לתואר דוקטור הוא מציאת מנהה מקרב חברי הסגל בפקולטה, והכנת מסמך המותאר את תחום המחקר (הצעת תחום) אשר יאושר על ידי ועדת המסלול לאדריכלות נוף.

היקף הלימודים

12 נקודות לפחות, בהתאם לתחום המחקיר המוצע:

- קורס בתיאורית המחקיר (פילוסופיה של המדע 2 נק')
- קורס אחד (או יותר) בשיטות מחקר
- סמיינר לדוקטורנטים באדריכלות נוף (קריאה מודרנית או אחר)
- 1-4 קורסים בהתאם לתחום המחקיר ולידע הקודם של המועמד, ולפי החלטת ועדת המסלול.
- סטודנטים בעלי תואר שני לא מחקרי יחויבו במחקר גישוש באישור בית הספר לתארים מתקדמים.

מידע נוספים:

רכישת תארים מתקדמים בפקולטה, טל. 04-8294285,
ar.g.ad@technion.ac.il

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

התכנית_TD גישת תחומיים המהווים את הבסיס התיאורטי והערבי לאדריכלות הנוף בארץ, ותזהה תחומי מחקר באדריכלות נוף שיהוו תרומה משמעותית לפרקטיקה המקומית.

ההיסטוריה ותאוריה של ייצור המרכיב הישראלי

בשעה שהנוף הפך למושג מרכזי למחקר בתחום הארכיטקטורה, הגיאוגרפיה, האתנופולקליה, מדעי הסביבה והאומניות, עיינן לא קיימת מושגת אקדמית למחקר דומה בתחום אדריכלות הנוף וכל שכן בדוגש על המרכיב תטמק בהיסטוריה של ייצור הנוף המקומי, ובקשרי הגומלין שבין עיצוב הנוף ותחומי דעת אחרים.

(התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם הניבים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה בפקולטה, ותשאף ליצור שיתופי פעולה עם תוכניות ללימודי תרבות וגאוגרפיה מוחץ לטכניון).

מערכות טבעיות כבסיס לעיצוב סביבה מקיימת

לימוד המערכות הטבעיות, ערכיוון ופיגיעוון יהוו בסיס למחקר בנושאים מגוונים כגון: אקוולוגיה של הנוף, שימור מגוון מינים ובעלי גידול, ושילוב מערכות תשתיות ארציות ואזוריות ברמה האסטרטגית והפיסית.

(התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם המסלול לתכנון ערים ועם הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים ועם הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון).

תכנון ועיצוב המרכיב הציבורי

בעידן בו התרבות הופכת לצורת החיים הדומיננטית בעולם, משתנה דמות המרכיב הציבורי כמו גם תפקיידו המסורתיים. התיקיחסות ליחסים הגומליים בין האקוולוגיה והחברה העירונית במציאות הישראלית.

(התכנית תפעל תוך שיתוף פעולה עם הניבים המקבילים בתכנית התואר השני בארכיטקטורה, עם המסלול לתכנון ערים ואזוריים בפקולטה ועם הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית בטכניון).

מבנה התכנית

קהל היעד והדרישה ללימודים

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

דרישות קדם

הסטודנט ידרש ללימוד קורס מבוא לאדריכלות נוף (204000) 2 נק' י"ז, בוסף 2 קורסי השלה ייקבע עיי' ועדת הקבלה בהתאם לרקע המועמד ולתחום המחקר.

דרישות הלימוד

התכנית מושתת על 3 מרכיבים: מקצועות ליבה; מקצועות ליבה בחירה על תחומי ההתמחות; תזה מחקרית או פרויקט תזה בדגש תכוני/עיצובי.

היקף התכנית 44 נקודות אקדמיות לפי הפרוטו הבא :

מקצועות ליבה	10 נק'
מקצועות בחירה	14 נק'
תזה/ פרויקט תזה	20 נק'
סה"כ	44 נק'

לימודים לתואר דוקטור PhD Doctor of Philosophy

התכנית תעסוק בחידושים התאורטיים והמעשיים המתגבשים כioms בעולם בתחום אדריכלות הנוף במטרה להטמע ידע זה בפרקטייה ובמחקר המקומי ותוך התיקיחסות לתנאים המייחדים של הארץ.

התכנית TD גישת תחומיים המהווים את הבסיס התיאורטי והערבי לאדריכלות הנוף בארץ, ותזהה תחומי מחקר באדריכלות נוף שיהוו תרומה משמעותית לפרקטיקה המקומית.