

הנדסאי אדריכלות נוף		
שם קורס	נושאי לימוד	
1	מתמטיקה	אלגברה, גיאומטריה במישור, הנדסה אנליטית, טריגונומטריה, הנדסת המרחב
2	אנגלית	קריאה, ניתוח והבנה של מאמרים טכניים ומדעיים
3	אוטוקד	לימוד תכנת אוטוקד יתבצע מתוך פרספקטיבה של תכנון נוף ויענה על הצרכים הייחודיים של אדריכלות הנוף: שרטוט קווים זורמים וטבעיים, תכנון טופוגרפיה וניקוזים, עיצוב צמחיה וכדומה.
4	הדמיית תלת-מימדיות	לימודי תוכנות המאפשרות יצירה והדמיה של סביבות תלת מימד מורכבות ומרובדות. יכולת השליטה בתוכנות אלו הינה הכרחית לצורך השתלבות בפרקטיקה המעשית, הן ככלי תכנוני והן ככלי פרזנטטיבי.
5	נגישות	הקניית רקע תיאורטי בתורת הנגישות לאנשים עם מוגבלות, הכרת המאפיינים של אנשים עם מוגבלות כצרכנים של שטחי חוץ, הכרת עקרונות יסוד לתכנון ועיצוב סביבה פיזית נגישה לאנשים עם מוגבלות, התנסות מעשית בפתרון סוגיות נגישות בשטחי חוץ מסוגים שונים.
6	טופוגרפיה	היכרות עם קווי הגובה עם נוסחאות מתמטיות שבעזרתן ניתן לפתור וליצור מערך טופוגרפיה שלם. תכנון בעזרת טופוגרפיה, צורות נוף בסיסיות ו הביטי הגרפי שלהן.
7	שיווק - יזמות	מושגי יסוד בתחום השיווק, התפיסה השיווקית, הגדרת מוצר ובידולו, תמהיל מוצרים, עיצוב המוצר והאריזה. פילוח השוק. תקצוב רכש, בסיס התמחיר, קביעת התמחיר על ידי כוחות השוק.
8	יסודות הסרטוט	יסודות הגיאומטריה התיאורית, שרטוט אדריכלי - בניין, שרטוט אדריכלי - נופי.
9	המחשה	הקניית מבט נוסף במהלך תכנון, פיתוח רעיונות וטיפוח תפיסה מרחבית. בבית "דגמי עבודה" עבור אנשים. ניתוח חוקיות הגיאומטריה של המרחב תלת-מימדי, השפעתה על פיתוח רעיון וצורת החשיבה.
10	רישום/ציור	קומפוזיציה, רישום חופשי, לימוד פרספקטיבה, תיאור גופים במרחק, ציור בתים ברחוב, ציור חפצים, ציור מודל אנושי, ציור על פי תמונות. תורת הצבע, סיגנונות עיצוב ושימוש בצבע.
11	יסודות העיצוב	עיצוב קווי, עיצוב במשטחים, עיצוב בנפחים. הבנת סיגנון עיצובי, עיצוב בקנ"מ, עיצוב במערכת קיימת ועיצוב במערכת משתנה.
12	גאודיזה	הכרת המפה, חישובי קואורדינטות, מדידות מרחקים וזוויות, מיפוי מצבי, מיפוי טופוגרפי, שימוש במפות, חתכים, חישובי נפח.
13	תורת הקרקע ודישון + כימיה	הגדרת המושג "קרקע", מיון הקרקעות, מרקם הקרקע, שטח פנים הסגולי והשפעתו על תכונות הקרקע, מינרלים בקרקע, המיקטע החרסיתי, החומר האורגני. דשנים ושיטות דישון.
14	בוטניקה	הכרת מבנה הצמח, הכרת התהליכים המטבוליים החשובים בצמח, הבנת השפעת בית הגידול על המלך חייו של הצמח.
15	הכרת הצומח	הכרת קבוצות הצמחים השונות ותכונותיהן. הכרת הגורמים השונים המשפיעים על בחירת צמח מסוים. יצירת מאגר מידע ראשוני לעבודה כסטודנט ומתכנן.
16	תורת הבניה וחומרי בנין	תורת הבנייה עוסקת בשילוב בין שלושה נושאים הבאים: המערכת הסטטית והקונסטרוקטיבית המאפשרת התיחסות למבנה לפרטיו, חומרי הבניה תכונותיהם ומוצריהם - הנושא מאפשר בחירה רציונלית של חומרים ומוצרים לשילוב בבניה ובנוף.
17	תולדות האומנות ואדר' הנוף	גישות תכנון נוף שונות בתקופות שונות על רקע התרבות שיצרה אותם. הבנת החשיבה התכנונית של תקופות העבר.
18	תחיקת הבניה	קבלת ידע והבנה בחוק התכנון והבניה ובכללי הבטיחות הנדרשים בתחום עיסוקו המקצועי: תכנון ראשוני, הגשת תוכניות לאישור הרשויות, תכנון מפורט ופיקוח על הביצוע באתר.
19	מפרטים וחישוב כמויות	הכרת הצד המנהלי של ענף הבניה והכרת המסמכים המשמשים בסיס לביצוע הפרויקטים.
20	גיבון - ביצוע ואחזקה	הכרות עם פעולות הנעשות עם הקמת הגן ותחזוקתו השוטפת במהלך עונות השנה.
21	תכנון נוף + סוירים	הכרת תהליך התכנון, פיתוח יכולת ללמוד ולהכיר את האתר התכנון, פיתוח היכולת לנתח את השטח התכנון, זהו של "דימוי מקום", יישום כל המיומנויות הגרפיות/החשיבתיות ליצירה של מקום.
22	תכנון פרטי גן	יישום רעיונות עיצוביים במרחבים טכניים, תוך מתן מימדים פיזיים ובחירת חומרים מתאימים.
23	תכנון באמצעות צמחייה	הכרת תהליך תכנון. פיתוח מיומנות בהכנת תוכניות צמחייה מסוגים שונים. פיתוח יכולת להתמודד עם תכנון בזמן קצוב ויכולת להגיע לפיתרון תכנוני במועד הנדרש.
24	תכנון מערכות השקיה	ידע בתכנון מערכות השקיה: לחץ, כמויות מים, זרימה, הפסדי לחץ, צינורות, קו השקיה, מערכת השקיה, בקרת המערכת.
25	תכנון אקולוגי	הבנת ההקשרים בין המרכיבים השונים של המערכות שונות, הבנת ההקשרים מתבססת על עבודה לפי עקרונות אקולוגים-מערכתיים ברמות שונות של המערכת.
26	פרויקט גמר	התייחסות סביבתית, תפקוד פונקציונלי, עיצוב המבנה, עיצוב פנים, פתרונות טכניים