

הנדסאי הנדסה 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 בתויו הגרפי שלהן. 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.
7	שיווק - יזמות	יסודות הגיאומטריה התיאורית, שרטוט אדריכלי - בניין, שרטוט אדריכלי - נופי.
8	יסודות הסרטוט	הקניית מבט נוסף במהלך תכנון, פיתוח רעיונות וטיפוח תפיסה מרחבית. בנית "דגמי עבודה" עבור אנשים. ניתוח חיקויים הגיומתריה של המרחב תלת-מימדי, השפעתה על פיתוח רעיון וצורת החשיבה.
9	המחשה	קומפוזיציה, רישום חופשי, לימוד פרספקטיבה, תיאור גופים במרחק, ציור בתים ברכוב, ציור חפצים, ציור מודל אינושי, ציור על פי תמונות. תורת הצבע, סיגנונות עיצוב ושימוש בצבע.
10	רישום/ציור	עיצוב קווי, עיצוב במשטחים, עיצוב בנפחים. הבנת סיגנון עיצובי, עיצוב בקנ"מ, עיצוב במערכת קימת ועיצוב במערכת משתנה.
11	יסודות העיצוב	הכרת המפה, חישובי קואורדינטות, מדידות מרחקים וזוויות, מופיו מצבי, מופיו טופוגרפי, שימוש במפות, חתכים, חישובי נפח.
12	גיוודיה	הגדרת המושג "קרקע", מיון הקרקעות, מרקם הקרקע, שטח פנים הסגולי והשפעתו על תחנות הקרקע, מינרלים בקרקע, המיקטע החרסיתי, החומר האורגני. דשנים ושיטות דישון.
13	תורת הקרקע ודישון + כימיה	הכרת מבנה הצמח, הכרת התהליכים המטבוליים החשובים בצמח, הבנת השפעת בית הגידול על מהלך חייו של הצמח.
14	בוטניקה	הכרת קבוצות הצמחים השונות ותכונותיהן. הכרת הגורמים השונים המשפיעים על בחירת צמח מסוים. יצירת מאגר מידע ראשוני לעבודה כסטודנט ומתכנן.
15	הכרת הצומח	תורת הבנייה עוסקת בשילוב בין שלושה נושאים הבאים: המערכת הסטטית והקונסטרוקטיבית המעפשרת התייחסות למבנא לפרטיו, חומרי הבניה תחוניתיהם ומוצריהם - הנושא מעפשר בחירה רציונלית של חומרים ומוצרים לשילוב בבניה ובנוף.
16	תורת הבניה וחומרי בנין	גישות תכנון נוף שונות בתקופות שונות על רקע התרבות שיצרה אותם. הבנת ההשיבה התכנונית של תקופות העבר.
17	תולדות האומנות ואדר' הנוף	קבלת ידע והבנה בחוק התכנון והבניה ובכללי הבטיחות הנדרשים בתחום עיסוקו המקצוע: תכנון ראשוני, הגשת תכנוניות לאישור הרשויות, תכנון מפורט ופיקוח על הביצוע באתר.
18	תחיקת הבניה	הכרת הצד המנהלי של ענף הבניה והכרת המסמכים המשמשים בסיס לביצוע הפרויקטים.
19	מפרטים וחישוב כמויות	הכרות עם פעולות הנעשות עם הקמת הגן ותחזוקתו השוטפת במהלך עונות השנה.
20	גיבון - ביצוע ואחזקה	הכרת תהליך התכנון, פיתוח יכולת ללמוד ולהכיר את האתר התכנון, פיתוח היכולת לנתח את השטח התכנון, זהויו של "דימוי מקום", יישום כל המיומנויות הגרפיות/החשיבתיות ליצירה של מקום.
21	תכנון נופ + סיוורים	יישום רעיונות עיצוביים במונחים טכניים, תוך מתן מימדים פיזיים ובחירת חומרים מתאימים.
22	תכנון פרטי גן	הכרת תהליך תכנון. פיתוח מיומנות בהכנת תוכניות צמחייה מסוגים שונים. פיתוח יכולת להתמודד עם תכנין בזמן קצוב ויכולת להגיע לפיתרון תכנוני בזמן.
23	תכנון באמצעות צמחייה	ידע בתכנון מערכות השקיה: לחץ, כמויות מים, זרימה, הפסדי לחץ, צינורות, קו השקיה, מערכת השקיה, בקרת המערכת.
24	תכנון מערכות השקיה	הבנת ההקשרים בין המרכיבים השונים של המערכות שונות, הבנת ההקשרים מתבססת על עבודה לפי עקרונות אקולוגים-מערכתיים ברמות שונות של המערכת. התייחסות סביבתית, תפקוד פונקציונלי, עיצוב המבנה, עיצוב פנים, פתרונות טכניים
25	תכנון אקלוגי	
26	פרוייקט גמר	