

הנדסאי אדריכלות ועיצוב פנים		
שם קורס	נושאים לימודים	
1	מושגי יסוד, שרטוט מערכות, מערכת הספקת מים, סילוק שופכין ודלוחין, ביוב ביתי, ביוב עירוני, נקוז מי גשם, הסקה מרכזית.	אינסטילציה סניטרית
2	קריאה, ניתוח והבנה של מאמרים טכניים ומדעיים.	אנגלית טכנית
3	יסודות והגדרות, תכנון אורבני, בעיות אקוסטיות, התקן הישראלי לבידוד אקוסטי, אקוסטיקת המבנים, חומרי חיפוי מבודדים אקוסטית, דרישות אקוסטיות מיוחדות	אקוסטיקה
4	מסמכי הבצוע, חישוב כמויות, תכנון בצוע, עקרונות התחשיב וחישובי התייקרויות, תכנון ארגון האתר, שיטות בצוע, בטיחות באתר בניה.	ארגון וניהול
5	פלנימטריה, איזון, המפה הטופוגרפית, תכנית לצורכי רישום והיתר בניה, פוטוגמטריה, מדידת מבנים.	גיאודזיה
6	הגישה המערכתית, האדם כמערכת מכנית, האדם כמערכת חיישנית, תכונות קוגניטיביות.	הנדסת אנוש
7	חומרי מליטה, תוצרת צמנט, סיד, גבס, מתכות, עץ, אבן, קרמיקה, זכוכית, ביטומנים, חומרים פלסטיים לבניין, צבעים.	חומרי בנין
8	סקירה כללית, מיזוג אויר, חימום והסקה, איורור מאולץ, מערכת מיזוג אויר מרכזי, תאום תכנון אדריכלי.	חימום ומיזוג אויר
9	מושגים בסיסיים בחשמל ותקשורת, מתקני חשמל ותקשורת תאורה	חשמל, תקשורת ותאורה
10	הכרת המחשב, עיבוד תמלילים, רשת תקשורת, הצגת התוכנה, פקודות שרטוט בסיסיות, אמצעי עזר, הפקת תוצרת.	יישומי מחשב
11	יסודות הגיאומטריה התיאורית, עיבוד תכניות, פרספקטיבה.	יסודות הסרטוט
12	יסודות הקומוניקציה, הרישום, הצבע והעריכה הגרפית, יסודות הקומוניקציה תלת ממדית ובמרכיבי מבנה.	יסודות העיצוב
13	תכן מבנים, תכן בניין- תהליך, תכן מבנה, תכן רכיבי מבנים, תכן מבנים כולל.	לימודי מבנים
14	אלגברה, גיאומטריה, טריגונומטרי הנדסת המרחב.	מתמטיקה
15	טיפוסי אובייקטים מרחב ובחלל, דו ממד ותלת ממד בחפצים שונים, שיקול עיצוב ותכנון של המוצר. תהליכי תכנון ועיצוב	עיצוב מוצר וריהוט-עקרונות
16	רישום אדריכלי, טכנולוגיות בנייה, עבודה עם לקוחות, עיצוב פנים ותאורה, בחירת חומרים	עיצוב פנים
17	הבתים עיקריים בתכנון חלל פנים, סקירה על טיפוסי מבנים לעיצוב והמאפיינים שלהם (מגורים, ציבורי).	עיצוב פנים וארגון חלל
18	חומרים לריהוט ומוצר, סוגי ריהוט לפי ייעוד, תהליך ייצור ועיצוב, פרטי רהוט, גימור ופרזול, תכנון ריהוט.	עיצוב ריהוט ופרטים
19	תורת התכנון, ניתוח פרויקטים, תרגילי תכנון, תכנון פרויקטים מקיפים.	עקרונות התכנון האדריכלי
20	מכניקה, חשמל, חום, נוזלים וגזים מבוא לתורת הקול והגלים.	פיסיקה
21	התייחסות סביבתית, תפקוד פונקציונלי, עיצוב המבנה, עיצוב פנים, פתרונות טכניים.	פרוייקט גמר
22	סקירה היסטורית, אומנות העת החדשה והאדריכלות המודרנית.	תולדות האמנות והאדריכלות
23	הקרקה, שלד הבניין, קירות, ריצוף גגות, מדרגות, חיפוי קירות, תפרים, פתחים, כלים סניטרים, גלריה, תקרות קלות, מערכות מכניות, מרחבים מוגנים, בניה מתועשת.	תורת הבניה
24	תקבונים וחוקי הבניה, הוראה עיונית, תרגול מעשי.	תחיקת הבניה והבטיחות
25	מושגי אקלים, גישה לתכנון אקלימי, רויקטים יישומים לפי הגישה הבין-אקלימית.	תכנון אקלימי