

קורס מתכנן מערכות תאורה בכיר P.L.S

יישום תקן ת"י 8995 ות"י 13201

תכנון מערכות תאורת פנים חוץ גן- עסקי מסחרי ציבורי
זיהוי נקודות כשל בתכנון מערכות תאורה-אינטגרציית מערכות

תכנון ועיצוב תאורה נכון ומקצועי יוצר סביבת מגורים ועבודה בעלת איכות גבוהה, התורמת לנוחות בני האדם ולבריאותם.

הנדסת המאור היום הינו מקצוע רב תחומי, הדורש ידע בנושא תאורה חשמלית, אספקטים של עיצוב ותכנון לצד ההיבטים הטכניים. שימוש יעיל במקורות אור שונים, כולל לדים וציוד הפעלה חשמלי והאלקטרוני, עריכת תוכניות ומפרטים לפרויקטים, חישובי תאורה ויישום היבטי החיסכון באנרגיה.

מטרת הקורס

התמקדות בתכנון ועיצוב מערכות תאורה, הבנת מקורות האור לסוגיהם / הבנת עקרונות התכנון בהתאם להנחיות ולתקנים, היבטי פיקוח מעשי באתר תוך הכרות עקרונות התכנון ותקנים ישראלים ובינלאומיים לחסכון באנרגיה, וחישיפה לטכנולוגיות מתקדמות בתחום.

קהל היעד

אדריכלים, מעצבי פנים קבלני חשמל/מהנדסים הנדסאים טכנאים קבלני בנייה ותשתיות ויועצי תאורה.

נושאי הלימוד

מבוא לתכנון מערכות תאורה עפ"י תקן 8995/13201
 מכון התקנים

תקנים מחייבים לתאורה (מקורות ציוד פנים חוץ)
 CIE, IEC

תאורה נכונה לעומת תאורה לקויה ציוד הפעלה ייעודי/בקרה
 *אור כקרינה אלקטרומגנטית/תורת הצבע/רגישות לצבע/מדידה

גורמים פיזיולוגיים, עקום רגישות העין, תהליך הראיה

עקרונות הפוטומטריה- זווית מרחבית ועוצמת האור

תכנון תאורה פונקציונאליים מול תכנון תאורה דקורטיבי.
 כלים לניתוח ביצוע ותכנון תאורה מקצועי

תאורה אופקית לעומת תאורה אנכית, תאורה צלנדית,
 החזרים ממשטחים שונים(ספקיולרי לעומת דיפוזי)

דרגות IP גופים לתאורת פנים, תאורת חוץ, מבנה הרפלקטור

הגדרת סמלים וסימנים מוסכמים בתכנון מערכות, תאורה
מקורות האור(נורות) מבנה ועקרון פעולה, ספקטרום, CRI

נורות להט, נורות פריקה, נורות LED
 ציוד הדלקה התאמה של ציוד לנורות ציוד אלקטרוני מתקדם

חסכון באנרגיה ולבקרה, LED והיישום בשטח.

טכנולוגיית LED תכנון בקרה ותחזוקת מערכות LED

דימרים אופן ביצוע דימרים בנורות LED .

גופי תאורה סיווג אופטיקה מבנה וחומרים
 שילובים קיר, רצפה, תקרה, מטלטלת שיקולי הארה-פתרונות

צוות המרצים

רכז מקצועי: מהנדס חשמל ומתכנן תאורה דוד תורג'מן B.SC בכיר בענף

אדריכלית ציפי פרנק: מעצבת תאורה. בחירת קונספט בכירה בענף

ד"ר רבקה ויטל: ראש החוג לעיצוב ואדריכלות במכללת שנקר.

אמיר ששון: תכנון ותאורה מערכות בבית חכם.

תל אביב-ויצמן 53 (ככר המדינה)

מסלול ערב – 16 מפגשים

ימי א' 17:30-20:30

רכזת סניף תל אביב מאיה - 03-5262139 / מייל - maya@mishlav.co.il