

סדנא לתכנון תאורת חוץ, דגש על ת"י 13201 (5 מפגשים)

נושא	מועד	שעור
תאורה לקויה לעומת תאורה נכונה . גהות ובטיחות.	24.4.14	.1
פיזיולוגית העין ותהליך הראיה, עקום רגישות העין.		
מושגי יסוד, הגדרות ויחידות: קרינה, אנרגיה, שטף האור, הארה, צבע, בהיקות, קונטרסט. חישובי תאורה בסיסיים. תאורה אופקית לעומת תאורה אנכית. החזרים ממשטחים שונים .		
תקנים לתאורה (מקורות, ציוד, תכנון) ובחירתם: תקינה לבטיחות ותקינה לאיכות.		
בטיחות פוטוביולוגית, השפעה על הבריאות		
מקורות אור (נורות): סווג, מבנה ועקרון פעולה, ספקטרום ו - CRI.	30.4.14	.2
עקרון פעולה של סיב אופטי ושל ה-LED. יישומים.		
גופי תאורה: סיווג, אופטיקה, מבנה וחומרים. דרגות IP , גופים לתאורת חוץ. מבנה הרפלקטור. פילטרים שונים.		
עקומים פוטומטריים בקואורדינטות פולריות.		
פרמטרים הקובעים את האיכות של גופי תאורה.		
ציוד הפעלה: ציוד הדלקה: משנקים, דרייברים, איפיונם והבדלים, התאמה של ציוד לנורות. מערכות בקרה. DALI		
בחירת הגופים בהתאם למקום התקנתם. בחירת הגופים שווי ערך ואיכות.		
עקרונות תכנון תאורת חוץ . מדדי איכות.		
הנחיות מע"צ, ת"י 13201	7.5.14	.3
תכנון תאורת כבישים, שצ"פים, מגרשים		
תכנון תאורת כבישים, שצ"פים, מגרשים- המשך	14.5.14	.4
תוכנה לחישובי תאורת חוץ		
תכנון תאורת חוץ אדריכלית	21.5.14	.5
חסכון באנרגיה בתאורה.		