

סילבוס לקורס: 205485 – בקרת הסביב מאור - תכנון

מידע בסיסי			
סמסטר אביב 2019			
שם הקורס: בקרת הסביב - מאור - תכנון	מספר הקורס: 205485	נקודות זכות: 2	
מיקום הקורס:		יום ושעה*: ג' – 12:30-14:30	שעות קבלה:
שם המרצה: פרופ"ח גדי קפלוטו	אימייל: arrguedi@technion.ac.il	טלפון: 04-8294012	שעות קבלה:
שמות המתרגלים:	אימיילים	טלפונים	שעות קבלה
תאור הקורס			
* יתקיים מפגש ראשון במועד שנקבע. שאר המפגשים יתקיימו בהנחיות אישיות לפי תיאום.			
סיכום תמציתי של הקורס			
במהלך הקורס כל סטודנט יפתח את הפרויקט בו הוא עובד בסטודיו בהתייחסות לנושא המאור, בכל רמות התכנון (פרוגרמה, שטח, קונספט, מפורט). כיוון והקורס פתוח לסטודנטים משנים שונות רמת הטיפול תהיה בהתאם לפרוגרמה.			
נושאים עיקריים:			
יישום של היבטים שונים בתחום המאור על פי פרויקט שמבצע הסטודנט: ניתוח פרוגרמה, ניתוח אקלימי, ניתוח אתר, השפעת בניינים שכנים, טופוגרפיה, solar access, פוטנציאל לתאורה טבעית, מעטפת הבניין, הצללות, פתחים, חומרים. בדיקת השלכתם של היבטים אלה על התכנון ופיתוח הפרויקט.			
שיטות הוראה: הרצאות, הנחיה אישית בהתאם להתפתחות הפרויקט.			
דומרים			
מקורות עיקריים			
Lighting - David C. Pritchard, Longman Scientific and Technical, 5th edition, 1995. Light Revealing Architecture, Marietta S. Millet, 1996. Illuminating Engineering - Joseph B. Murdoch, Macmillen, 1985. Lighting Handbook The illuminating Engineering Society of North America, 8th edition, 1993. The illuminating Engineering Society of North America, 9th edition, 1999. Code for interior lighting The Chartered Institution of Building Services Engineers, London, 1994. Masters of Light, First Volume: Twentieth-Century Pioneers, Henry Plummer מדריך עקרונות המאור - היינץ ל. כהן חלק א, 'חלק ב'. הוצאת לשכת המהנדסים והארכיטקטים בישראל, תל אביב 1993			
אתרים מומלצים:			
ראו אתר moodle של הקורס			
דרישות הקורס			
מטלות: השתתפות בהרצאות משותפות, השתתפות בהנחיה אישית			
ציון: נקבע על סמך השתתפות והתקדמות במהלך הסמסטר 50%, והגשת גיליון מהפרויקט בו מוצג יישום הביטים של תאורה בפרויקט 50%			
מדיניות			
נוכחות: חובה, לפי תאום.			