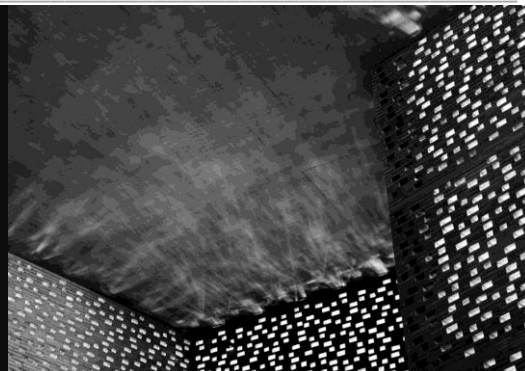


סדנת תאורה טבעית

בת 2 מפגשים:

12.11.15 ו- 5.11.15

מתנ"ס ביצרון ורמת ישראל,
דם המכבים 22 תל אביב



צילום: Helene Binet

Peter Zumthor Kolumba Museum, Cologne, 2010

רקע

הבנת תכונות האור הטבעי והשליטה במגוון הדרכים להכניסו לחללים היו במשך שנים כלים חיוניים לעבודת האדריכל. בעזרתם הוא יכול להעצים את תכונות החללים שעיצב ולאפשר להם להשתנות ולהגיב לתנאי השמיים: תנועת השמש, תנועת העננים, אופי הרקיע ועוד. תהליכים מדעיים וטכנולוגיים של השנים האחרונות הביאו לפיתוח כלי אנליזה והדמיה ממוחשבים המאפשרים לנו לחזות ביתר דיוק איכויות שונות של תאורה טבעית בחללים: הן את האפקט האדריכלי הנוצר כתוצאה מחשיפה לאור הטבעי, והן את הנוחות הוויזואלית הצפויה להתקבל בו.

מטרת הסדנה לתאורה טבעית הינה כפולה: (1) ללמד את משתתפיה את עקרונות תכנון התאורה הטבעית בפרויקטים אדריכליים, ולחשוף אותם לכלים אשר יעזרו להם ביישום עקרונות אלה. (2) ללמד את משתתפיה את דרישות התקן הישראלי לבנייה ירוקה הנוגעות לתאורה טבעית (ת"י 5281) ולהעניק כלים להתמודדות עם דרישות אלה.

הדגש בסדנה הוא כפול – מצד אחד לימוד תאורטי בסיסי של עקרונות השימוש בתאורה טבעית בעיצוב אדריכלי, ומצד שני לימוד אינטנסיבי של חבילת תוכנות מחשב להדמיית התאורה הטבעית בחללי פנים בבניינים.

מעבר לידע והכלים המוזכרים למעלה, כל משתתף בסדנה יקבל: גישה לספרות מקצועית עשירה, קבצי התקנה לתוכנות רלוונטיות וכלים שימושיים אחרים, תרגילים ומרשמים לביצוע סימולציות ועוד.

קהל היעד

הסדנה מיועדת לאדריכלים, מעצבים ומלווי בנייה ירוקה הרוצים להעמיק את הבנתם בנושא תאורה טבעית בבניינים, ואת כישוריהם בנושא הדמיות ממוחשבות של תאורה טבעית בבניינים.

דרישות קדם

יכולת עבודה (בסיסית) עם תוכנת סקצ'אפ, רקע בתכנון ועיצוב אדריכלי.

Radiance, Ecotect, Sketchup

על המורים

אדר' ברק פלמן (מרכז מקצועי)

אדריכל ברק פלמן הינו בעל מאסטר בעיצוב סביבתי בר קיימא מבית הספר לאדריכלות של ארגון האדריכלים הבריטי (Architectural Association, London), ומייעץ בתחומי בנייה ירוקה וקיימות במגזר הפרטי והציבורי. בנוסף ברק הוא המרכז המקצועי של קורסי ההסמכה למלווי בנייה ירוקה במכון התקנים, מרצה במחלקה לאדריכלות בבצלאל וחוקר במועצה הישראלית לבנייה ירוקה.

אדר' ד"ר ערן קפטן (Bs.c., B.Arch, M.Arch, Ph.D) (מרצה אורח)

מנהל ומייסד Research & EcoDesign, משרד המתמחה בייעוץ ותכנון שימור אנרגיה וקיימות - בנייה ירוקה; בוגר לימודי דוקטורט (תכנון תאורה טבעית) באוניברסיטת בן גוריון, המחלקה לאדם במדבר, ותואר ראשון ושני באדריכלות באוניברסיטת אריזונה, מגמת תכנון אדריכלי לחיסכון באנרגיה; מפתח מודל לחישוב הצללה אופטימאלית, אשר פורסם במספר כנסים בינלאומיים, ושולב בתוכנת Ecotect-Autodesk וב- Shaderade (של אוניברסיטת הרווארד); ומרצה במגוון קורסי בניה ירוקה.

עלות הסדנה

מחיר רגיל: 930 ש"ח.
לחברי מועצה: 830 ש"ח

מבנה הסדנה

אורך הסדנה: 16 שעות אקדמאיות מרוכזות ביומיים.

יום ה' 5.11.15:

שעה	כותרת המפגש	סוג המפגש	פירוט
09:00-10:15	מבוא לתאורה טבעית	הרצאה	חשיבות התאורה הטבעית בתכנון אדריכלי, תאוריה של תאורה טבעית, פרמטרים, יחידות ומדידה.
10:30-12:30	הכרת מהלך העבודה עם כלי המידול השונים	סדנה	ייבוא מודל "גלריה לאמנות" מסקצ'אפ לאקוטקט והכנתו לקראת הדמיית תאורה טבעית.
12:30-13:30	ארוחת צהריים		תסופק ארוחה קלה
13:30-14:30	הדמיית תאורה טבעית	סדנה	ייצוא מודל האקוטקט להדמיית תאורה ברדיאנס וניתוח הנתונים
14:30-16:30	שיפור המודל	סדנה	שיפור מצב התאורה הטבעית של המודל

יום ה' 12.11.15:

פירוט	סוג המפגש	כותרת המפגש	שעה
מבוא לאור טבעי, ונוחות וויזואלית; שילוב הדמיות תאורה טבעית בתהליך התכנון האדריכלי.	הרצאה (ד"ר אדריכל ערן קפטן)	עקרונות תכנון תאורה טבעית לנוחות וויזואלית ושימור אנרגיה	09:00-11:00
הכרת הסעיפים הרלוונטיים בת"י 5281 לתאורה טבעית ואת דרישותיהם	הרצאה	דרישות ת"י 5281 לתאורה טבעית	11:15-11:45
הכנת מודל קומת משרדים לבדיקת תאורה טבעית לפי ת"י 5281	סדנה	הכנת המודל לעבודה	11:45-12:30
תסופק ארוחה קלה		ארוחת צהריים	12:30-13:30
	סדנה	הדמיית תאורה טבעית במשרדים	13:30-14:30
שיפור ביצועי התאורה הטבעית במודל לצורך עמודיה בדרישות התקן		שיפור המודל	14:30-16:30

***ייתכנו שינויים בתוכנית הסדנה**