

קורס מבוא לחישובי תאורה ב-AGI32

חישובי תאורה וסימולציות בתוכנת לחישובי פנים, חוץ, דרכים וספורט

קורס חישובי התאורה המקיף ביותר בישראל שלא במסגרת אקדמית

יתקיים בימי שלישי בין השעות 16:30-19:00 החל מה-26.03.24 (26.3, 2.4, 9.4, 16.4, 30.4, 7.5) ועוד 2 ימי ראשון (בתאריכים 14.4.24 ו-21.4.24)
בפלטפורמת ZOOM

תיאור הקורס ומטרותיו:

מטרת הקורס היא להקנות כלי סימולציה יישומיים לתכנון תאורה והפרמטרים הקשורים בה ולהקנות מיומנויות יסוד בתכנון תאורה. הסימולציות תבצענה באמצעות לימוד תכנת AGI32 שהיא התכנה הסטנדרטית לחישובי תאורה הנדסיים בארץ. במהלך הקורס יחשפו המשתתפים לעקרונות בתכנון תאורה ולתקנים המרכזיים המקובלים בישראל.

ידע קודם: נדרש ידע בסיסי קודם בתאורה – הכרות בסיסית עם היחידות הפוטומטריות הבסיסיות (לומן, קנדלה, לוקס וקנדלה למ²), ומושגי תאורה. נדרש ידע בסיסי במחשבים.

חומר לימודי: כל השיעורים מוקלטים ויעמדו לרשות הסטודנטים.

היקף הקורס: 24 שעות לימוד, 3 שעות אקדמיות במפגש, 8 מפגשים שבועיים.

מרצה: יוסי מאירי

תכני הקורס

פירוט	נושא	
חזרה על יחידות פוטומטריות בסיסיות. מבוא, הכרות כללית עם ממשק AGI32, ייבוא, הכרות עם הישויות הגרפיות ועריכה שלהן. הגדרת נקודות חישוב, הגדרת אזורים סטטיסטיים.	מבוא	1
מידול תלת ממדי. הכרות עם חדרים, אובייקטים וההבדלים ביניהם. כלי העריכה. הוספת אובייקטים ויצירתם לספרייה. יצירת פתחים. הגדרת מקדמי החזרה	בניית מודלים, תאורת פנים	2
המשך השיעור הקודם. הגדרת פנסים והצבתם, כלי עריכה ושינוי לפנסים. כלי ה-Room Estimator, חישוב ישיר, עם החזרים. שינוי מקדמי החזר והשפעתם. אופציונלי - צבע	המשך בניית מודלים ותאורת פנים	3
תרגול מונחה. הארה ישירה ובלתי ישירה, UGR	מודלים ותאורת פנים	4
קווי סימטריה, הגדרה מתקדמת של גריד החישוב. Glare Rating .Aim	תאורת הצפה וספורט (חוץ)	5
פרמטרים מרכזיים בתאורת דרכים, הנחיות משרד התחבורה, ת"י 13201, הנחיות נתיבי ישראל. Roadway optimizer.	תאורת דרכים	6
תרגול מונחה, עבודה על בעיית תאורת דרכים.	תאורת דרכים	7
ייצוא וכלים מתקדמים	סיכום והצצה לנושאים מתקדמים	8

*התכנית כפופה לשינויים והתאמות בהתאם להתקדמות הקורס



טופס הרשמה

לכבוד

החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל

בית ש.א.פ, רחוב היצירה 3 רמת גן

טלפון: 03-6134116 - 03 שלוחה (1), פקס: 03-6134117

דוא"ל: nissim@seeei.co.il אתר: www.seeei.org.il

נא לרשום אותי לקורס **מבוא לחישובי תאורה**, שייפתח ב-26/03/24

שם משפחה _____ שם פרטי _____ ת"ז _____

כתובת _____ ישוב _____ מיקוד _____

מקום עבודה _____

טל' בית _____ טל' עבודה _____ נייד _____

דוא"ל בעבודה _____ בבית _____

עלות הקורס:

למשתתף חבר ההתאגדות: 1300 ₪ + מע"מ, למשתתף שאינו חבר: 1700 ₪ + מע"מ

לסטודנטים: 900 ₪ + מע"מ

אמצעי תשלום:

התחייבות כספית מטעם החברה

רצ"ב המחאה ע"ס _____ ₪ לפקודת "החברה הכלכלית של התאגדות מהנדסי חשמל".

ניתנת לכם הרשאה לחייב את כרטיס האשראי מסוג: ויזה ישראל כרטיס אמריקן אקספרס

מס' כרטיס בסכום של: _____ ₪

ע"ש _____ ת.ז. _____ תוקף כרטיס אשראי _____ / _____

* מספר המקומות מוגבל. ההרשמה על בסיס מקום פנוי. יתכנו שינויים בתכנית הלימודים. פתיחת קורס מותנית במספר מינימלי של נרשמים. הודעה על ביטול הרשמה תתקבל בכתב עד יומיים לפני מועד תחילת הקורס. ביטול הרישום לאחר מכן, כרוך בתשלום.

תאריך _____ חתימה וחותמת החברה _____

זכאי קרן ידע הנדסי-אקדמי יוכלו לקבל בסיום הקורס מלגה פרטנית בהתאם לקריטריונים של הקרן, פרטים נוספים בטלפון: 03-5227919