

פיתוח בר קיימא - הגשר בין פיתוח כלכלי לסביבה - אונ' ת"א ומכללת אפקה - 15-19/10 אוקטובר 2017				
מהות הסמינר: בעולם בו הדישה לארגיה נוסקת לגביהם חדשים, האוכל צומחת, ומנוני פיתוח כלכלי מזהים שוקים חדשים, נשאלות שאלות חשובות ביחס למתח הנוצר בין הרצון לפיתוח לבין ההשפעה על הסביבה. בניית התשתית למדינות מתפתחות דורשת חשיבה חדשה, טכנולוגית וכלכלית, ליצירת פיתוח מאוזן ובר קיימא. בקורס תנרכו בתחומי מזון-מים-אנרגיה ובמערכת האיזונים של כלכלה-סביבה.				
יום א 15/10/17 - פתיחה	יום ב 16/10/17 - מים וחקלאות	יום ג 17/10/17 - אנרגיה	יום ד 18/10/17 - מע' משולבות: אקולוגיה-אנרגיה-מים	יום ה 19/10/17 - מדיניות ושוקים מתפתחים
07:30-08:30 - ארוחת בוקר	07:30-08:30 - ארוחת בוקר	07:30-08:30 - ארוחת בוקר	07:00-08:00 - ארוחת בוקר	07:30-08:30 - ארוחת בוקר
08:30-10:00 - סיום בלוטן - בניית מערכות התיישבותיות אקולוגיות (קיום עצמי). מאק נווה	08:30-10:00 - סיום בלוטן - בניית מערכות התיישבותיות אקולוגיות (קיום עצמי). מאק נווה	08:30-09:45 - יציאה מלוטן 09:00-09:45 - יהל, הקיבוץ הסולארי: הסדרה ביתית + אגירה ומניה חכמה - דורית בנט 10:15-11:30 - סיום בשדה סולארי בקטורה + הפעלת רובוטים לניקוי. שיחה על תהליך הקמת מיזם פיתוח חשמל בהיעדר רגולציה. התהליך בישראל, והתהליך באוגנדה. יוסי אברמוביץ, מייסד ערבה פאנור ואנרגיה גלובל 12:00-12:45 - אגווינד (אור דחוס) + מתקן טיהור שפכים - התייעלות אנרגטית במחלבת יטבתה - אור יוגב, ירון ויינשטיין 13:00-13:30 - חינוך סולארי + בטרפליס - סיפורו של סטראטאפ. הכישלון שלהם מול ההצלחה של טסלה - ד"ר טארק אבו חאמד	08:00 - יציאה מלוטן 08:15-10:15 - סיוור באואת סמדר - ניצול משאבים מקומיים לטובת פיתוח קהילתי - באואת סמדר לטובת תעשיית מזון אורגנית: מגדל קירור פאסיבי, ערימת גזם, מטעים, יקב, דיר. מהנדסים - סיוור עם מהנדס איתן כהן. 10:45-11:30 - אילופי - חממות הידרופוניות (החשמל של החממות מגיע מהטורבינות. בחממות פתוח ידול מזון מתקדם. ללא אדמה וללא חומרי הדברה) - אודי פינסלר, תייחת אלופ 12:00-13:00 - סיוור במתקן ההתפלה באילת. איתי דובדבני מנהל האתר	08:30-09:30 - אילת עיר חכמה - הצגת הפרויקט. אלעד טופל מנהל הפרויקט חד"א חדש לוטן
12:00-13:30 - צהריים בפרץ סנטר דימונה	12:00-13:00 - ארוחת צהריים במזנון יטבתה	13:30-14:30 - ארוחת צהריים במזנון יטבתה	13:30-14:30 - ארוחת צהריים בריף הדולפינים	12:00-13:00 - ארוחת צהריים בלוטן
14:30-15:15 - הרצאת פתיחה בחצבה: נקוסס אנרגיה-מזון-מים: אזורי הפיתוח הצומחים בעולם. ומה המתחים/אתגרים המרכזיים בפיתוח - ד"ר רם פישמן	13:00-14:30 - NUF - טיפול במים: טיפול שלישיני למים בחקלאות ומי שתייה. הפכים את המים לזמינים להשקיה בחקלאות. קיים סטאדי מפרויקטים בפרו, קמבודיה, גאנה ועוד. דורית לס, חברת NUFiltration LTD. אודיטוריום אילת-אילת	14:30-15:30 - סקירה עולמית של המשק הסולארי: תחזיות, אתגרים ויעדים בינלאומיים לתחום - צמיחת כלכלות הודו וסין, דרישה גוברת למשאבי אנרגיה ומעבר למתחדשות. ד"ר אריק רינג, אודיטוריום אילת-אילת	14:30-16:00 - מהנדסים: מערכת השפכים הייחודית של אילת, בה כבר 12 שנה לא נשפכה טיפת ביוב אחת לים. מהנדס אריק אשכנזי שאר הסטודנטים: 14:30-16:00 - פיתוח העיר עם או בעזרת (או ללא) הים באילת: שונות האלמוגים, כלובי הדגים ערדג, נמל, תיירות, מערכת שפכים. ד"ר דור אדליסט/ ד"ר יחיעם שלזינגר המכון הבינאוניברסיטאי	13:00-14:30 - תמיכה בחדשנות - הקשיים והאתגרים של קלינטק בארץ, סטארטאפים ומהם אפשרויות התמיכה. אבי פלדמן, מנכ"ל קאפיטל נייצ'ר ודורית בנט, מנכ"לית אילת-אילת חד"א חדש לוטן
17:30-18:30 - סיום במרכז ויזור לחקלאות. דגש על פיתוחים חלקאיים לאזורים מדבריים, מדינות מתפתחות, חיפוש במים. שעתים סיוור מקצועי	14:30-15:00 - הפסקה	15:30 - נסיעה לקטורה	16:00-16:30 - הפסקה	14:30-15:00 - הפסקה
17:30-18:30 - כניסה לחדרים והתארגנות	15:00-16:30 - ראייה מערכתית של מים ואנרגיה חוצי גבולות. הצגת הנושא, חצי שעה ב"א: 1. ניהול משאבי מים באזורים צחיחים בעולם: פתרונות טכני מקומיים עם פוטנציאל להפוך לביני: מע' סולאריות לטיפול והשבת מים למי תהום, התפלה סולארית וטיפול במים אפורים. ד"ר קלייב ליפקין, מכון ערבה ללימודי הסביבה - ארנון מארג. 2. ערכו של המגוון הביולוגי אל מול הפיתוח - פרויקט הערכת שירותי המערכת האקולוגית של ישראל. ד"ר אלון לוטן, רכז התכנית מערכות אקולוגיות ורווחת האדם שיחופי פעולה חוצי גבולות ישראל-ירדן: פרויקט מנה-הנדסה: תעלת הימים - אספקת מים ואנרגיה בכסיס לשת"פ אזורי. ידידי כדה"א/ מנהל שירה קרוניק, מכון ערבה	16:00-17:30 - כפר מנותק רשת - אביטל נסיב, אילת-אילת * סיכום הסיוור: ההבדל בין יהל והערבה שמחבורים לרשת לבין הודו או מקומות אחרים שמנותקים - ד"ר רם פישמן קטורה	16:30-18:00 - קיימות עירונית - טרנדים בערים גדולות בעולם - ד"ר אורלי רונן, המעבדה לחדשנות וקיימות עירונית בית ספר פורטר ללימודי הסביבה, אוניברסיטת ת"א המכון הבינאוניברסיטאי	15:00-16:30 - סיכום הקורס - ד"ר רם פישמן ודורית בנט חד"א חדש לוטן
18:30-19:00	16:30-17:00 - הפסקה	17:30-18:00 - הפסקה	18:30-21:30 - זמן חופשי באילת וארוחת ערב	17:00 - נסיעה חזרה למרכז
19:00-20:00	18:15-19:00 - סרט - המונית הסולארית. האפשרות לקיים חזון טכנולוגי-חברתי. בית התה בלוטן	18:00-19:30 - עליות ונפילות של התרמו-סולאר. מהנדס אריק רינג, חדר APC שאר הסטודנטים: 18:00-19:30 - דיון פיתוח עם הסטודנטים בנושא: השפעת פרויקטים גדולים על הסביבה, והדילמה בשל ניצוחם עבור התושבים. אודיטוריום אילת-אילת א: תוספת משבצת פרוח הכפר האקולוגי הפלסטיוני + חצי שעה שאלות ודיון במליאה. 19:00-21:00 - ארוחת ערב + ערב חברתי להיכרות: פיצוח בטאבון, לבנה, מרק וכו' במתחם אקו-כיף ובית התה. באקו כיף	19:30-20:30 - ארוחת ערב בלוטן	19:00-20:00 - ארוחת ערב
20:00-21:00	20:00-21:00 - אנרגיה מתחדשת כמנוף לפתוח אזורי - תהליכים ויישום של פתוח אזור אל מדינה. דורית בנט, מנכ"לית אילת-אילת בית התה לוטן			