

13.9.2020

פיתוח בר קיימא: הגשר בין פיתוח כלכלי לסביבה – 11-15 אוקטובר 2020

קורס ייחודי מסוגו, שיתקיים כקורס סמסטריאלי המרוכז ל-5 ימי סיור לימודי בערבה. הקורס מזכה ב- 3 נקודות זכות.

פרי שיתוף פעולה של אונ' ת"א, מכללת אפקה והחברה לאנרגיה מתחדשת אילת-אילות הנמצאת בערבה הדרומית. 'אילת-אילות' פועלת מזה עשור לפיתוח אזורי כלכלי-טכנולוגי-חברתי אשר בבסיסו המשאב הגיאוגרפי המשמעותי ביותר – השמש. משאב זה מהווה הלב לכל פעילות הארגון: ייצור חשמל נקי מהשמש ל-100,000 איש, קידום חדשנות טכנולוגית וקלינטק, רגולציה וקידום מדיניות, כנסים בינלאומיים, מרכז הכשרות ועוד.

מדוע פיתוח ואנרגיה?

אנרגיה הינה תחום שמעבר לטכנולוגיה ונוגעת בתעשייה, כלכלה, פיתוח ויזמות, ומהווה בסיס לסקטור יזמי ישראלי עם פוטנציאל עצום. בקורס נשים דגש על תחום האנרגיה כמרכיב חשוב בנקוס הפיתוח אנרגיה-מזון-מים. אנו מכוונים למדינות מתפתחות בהן הצורך הוא עצום, והכר ליזמים נרחב. אתם הסטודנטים דור העתיד אשר יצטרך לספק פתרונות לשינויי האקלים ולמענה על צורכי העתיד. בקורס תרוויחו פרספקטיבה היודעת לתת תשובות המעוגנות בראייה כלכלית וטכנולוגית, ובמקביל תיחשפו לתפיסת עולם של קיימות כבסיס לפיתוח.

מדוע בערבה?

כי שם קיים מודל פיתוח אשר לא קיים באף מקום אחר בארץ. מספר הטכנולוגיות, והחשיפה לחברות הזנק, כניסה לשדות סולאריים ושדות הניסוי בערבה הינם חוויה שהסטודנטים אשר הגיעו לקורסים אלו תיארו כסמינר הלימודי המשמעותי ביותר שהיה להם במהלך 4 שנות לימוד באוניברסיטה.

מה יכלול הקורס?

בעולם בו הדרישה לאנרגיה נוסקת לגבהים חדשים, האוכלוסיה צומחת, ומנועי הפיתוח הכלכלי מזחים שווקים חדשים, נשאלות שאלות חשובות ביחס למתח הנוצר בין הרצון לפיתוח לבין השפעה על הסביבה. בניית התשתית למדינות מתפתחות דורשת חשיבה חדשה, טכנולוגית וכלכלית, ליצירת פיתוח מאוזן ובר קיימא. בקורס נתרכז בתחומי מזון-מים-אנרגיה ובמערכת האיזונים של כלכלה-סביבה, דרך המקרו והמיקרו.

תוכנית הקורס:

יום א' – ירידה דרומה לערבה

10:30-11:00 - סבב היכרות

11:00-12:00 - שיחה עם סלמאן על קידום פרויקטים בחברה הבדואית. גבייה, התקנות סולאריות. נושא

בורות ספיגה לשפכים וחיבור למים - איך מטפלים, מה עושים? דילמות, אתגרי פיתוח והזמנויות.

12:30-13:30 - שיחה עם אלעד מארגון "קומט מי" על אתגרי פיתוח בחברה הבדואית והפלסטינית

15:30-16:30 - צ'ק אין, התארגנות והפסקה

16:30-18:00 - מהו פיתוח בר קיימא? כיצד משבר האקלים מחריף את ההתמודדות במדינות מתפתחות

- ד"ר רם פישמן

18:30-19:30 - בחירת נושאי מטלת קורס

20:00-21:30 - הקרנת סרט - The boy who harnessed the wind

יום ב' – בערבה

- 09:00-09:45 - אילת-אילות כמקרה בוחן לפיתוח פריפריאלי על בסיס משאבים מקומיים - דורית בנט, מנכ"לית אילת אילות אנרגיה מתחדשת.
09:45-10:00 - הפסקה
- 10:00-11:00 - מהי פלטפורמת הפיתוח של אילת-אילות בקניה? - דיון להצפת סוגי האתגרים בחדירה לשוק האפריקאי: כלכלי, טכנולוגי, התנהגותי, ייצור בסדרות גדולות, תחזוקה, מודל פיננסי, שיווק והפצה וכו'. הסיפור של קיילות - דורית בנט מנכ"לית אילות אנרגיה מתחדשת.
- 11:30-13:30 - סדנא בקבוצות עבודה: סיעור מוחות ויצירת עץ בעיות ויעדים לנושא הנבחר. מיפוי ובחירת האסטרטגיה לפתרון הבעיה – דוקטורנטית רינה קדם.
- 13:30-14:30 - ארוחת צהריים בנאות סמדר
- 14:30-16:00 - טכנולוגיות מים וטיפול בשפכים עבור אוכלוסיות מנותקות רשת - ד"ר קלייב ליפקין, מנהל מחלקת מים מכון ערבה.
- 16:15-16:30 - סרט על נאות סמדר.
- 16:30-18:00 - סיור בבית האומנויות, דיר וחקלאות אורגנית מקומית, מיזמי אנרגיה וייצור חום.
- 19:00-20:00 - ארוחת ערב נאות סמדר
- 20:00 - עבודה בקבוצות באזור החדרים.

יום ג' – בערבה

- 09:15-10:00 - שיחה עם ויליאם וייסינגר במגדל השמש אאורה סמר על התנהלות בחברות הזנק.
- 10:30-12:00 - סיור בכפר מנותק רשת: חשיפה לטכנולוגיות ישראליות בתחומי אנרגיה-מזון-מים והתוכנית למרכז בקניה - אביטל נוסינוב, רכזת הכשרות אילת-אילות.
12:00-13:00 - ארוחת צהריים
- 13:00-14:30 - אנרגיות מתחדשות - טכנולוגיות, אגרו וולטאי, פוטנציאל, חסמים ואתגרים - ד"ר טארק אבו חאמד, מנהל מדעי מכון הערבה ללימודי הסביבה.
- 15:00-15:45 - פאנל עם חברות הטכנולוגיה מתחום ביוגז, ניטור וטיהור מים, תאורה סולארית: סיפור הטכנולוגי, יזמי, כלכלי, פיתוח של החברות השונות.
15:45-17:15 - עבודה בקבוצות עם הנחייה.
- 17:30-18:30 - סיור שטח בשדה סולארי והסבר על מערכות פוטו-וולטאיות בקנה מידה של ישוב, ופתרונות רובוטיים לניקוי - השוואה למערכות אוף גריד קטנות, הצפת בעיות להשוואה וצרכי תחזוקה שונים.
- שדה סולארי קטורה + הדגמה של רובוטים לניקוי "אקופיה" - אלעד גרינהולץ מנהל האתר.
19:00-20:00 - ארוחת ערב נאות סמדר
- 20:00 - עבודה בקבוצות באזור החדרים.

יום ד' – בערבה

- 08:30-09:00 - הסבר מבוא לחקלאות - ד"ר רם פישמן.
09:00 - הקפצה למו"פ החקלאי.
- 09:30-11:00 - סיור במו"פ החקלאי. דגש על חקלאות מדייקת וניסויים שרלוונטיים למדינות מתפתחות - ד"ר אהוד צאליים.
- 11:30-13:00 - מבוא לחקלאות מתקדמת מביא איתו את הזרעים, שתילים, צרעות, גן ירק - איך מיישמים - ראובן צימבל, מנהל פרויקטים חקלאיים.
- 13:00-14:00 - ארוחת צהריים

14:00-16:00 - סדנא בקבוצות העבודה – דוקטורנטית רינה קדם.
16:30-17:30 - מערכת התפלה סולארית לאזורים מנותקי רשת - תטיס - ד"ר משה תשובה, ראש בית
הספר להנדסה מכנית, ראש החוג לתואר שני בהנדסת אנרגיה, מכללת אפקה להנדסה, וכן יזם בתחום
הסולארי (לובי גלריה)
19:00-20:00 - ארוחת ערב נאות סמדר
20:00 - עבודה בקבוצות באזור החדרים.

יום ה' – בערבה וחזרה לתל אביב

- ניהול מידע ואפליקציות - טרנדים חדשים בניהול מידע חקלאי, מים ואנרגיה, חברת טכנולוגיה.
- סדנת עבודה בקבוצות - מהם המכשולים הכלכליים-חברתיים-טכנולוגיים להבאת מוצרים ופתרונות לעולם המתפתח. עבודה אישית/קבוצתית על מטלת הקורס.
- פרזנטציות של סטודנטים.
- חזרה לכיוון תל אביב.

מנהל אקדמי מטעם אוניברסיטת תל אביב: דר' רם פישמן.

לשאלות נוספות והרשמה: עו"ד איילת פישמן: bminstitute@tauex.tau.ac.il