

תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס

סמסטר 1 שנה 2024



בית ספר: בית הספר לקיימות מייסודן של החברה לישראל, כיל ובזן B.A

קורס מתקדם באנרגיה: חדשנות טכנולוגית ועסקית

מרצים/ות:

ד"ר צבי באום zbaum@runi.ac.il

עוזרי/ות הוראה:

גב' רוני אלחלל גבעון roni.elhalal@post.runi.ac.il

מספר הקורס:	5946	סוג הקורס:	שיעור	שעות שבועיות:	2	נקודות זכות:	2
דרישות הקורס:	עבודה מסכמת	קוד קבוצה:	241594601	שפת לימוד:	עברית		

תנאי קדם

קדם:

3179 - ביטחון אנרגיה אקלים וחברה
5968 - שיקולי קיימות במשק האנרגיה

במידה ולמדת את אחד מהקורסים הרשומים מטה, בעלי תוכן זהה, לא תוכל להירשם לקורס קורס מתקדם באנרגיה: חדשנות טכנולוגית ועסקית (5946) :

3196 - נקסוס מים-אנרגיה-מזון

נושאי הקורס 

הקורס מתמקד בתמורות ובשינויים שמשק האנרגיה עובר בשנים האחרונות הכוללים, בין היתר, פיתוח

טכנולוגיות חדשות להפקה, אגירה וניהול ביקושים לאנרגיה, הרחבת השימוש באנרגיות מתחדשות, מעבר לרכבים חשמליים ופיתוח ויישום רשתות חכמות, מיקרוגרידים וערים חכמות. בשינויים אלו טמון פוטנציאל רב למציאת פתרונות לביקושים הגדלים לאנרגיה ולבעיות הסביבתיות הכרוכות בהפקה ושימוש באנרגיה – כל זאת לצד שורה של אתגרים טכנולוגיים ועסקיים.

מטרות הקורס

לדון במגמות ובשינויים במשק האנרגיה בשנים האחרונות ובאתגרים הנגזרים מהם ולבחון את הפתרונות והכלים המוצעים להתמודדות עמם, הן בהיבטים הטכנולוגיים והן בהיבטים העסקיים.

מבנה ציון הקורס

מבנה הציון הסופי: 75% עבודה מסכמת, 20% מצגת בפני הכיתה, 5% הגשת נושא לעבודה ופסקאות.

תפוקת למידה

הקורס יקנה הכרה והבנה של פתרונות טכנולוגיים ומוזדלים עסקיים חדשניים במשק האנרגיה, כלים לניתוח היתכנותם ואמצעי המדיניות הנדרשים כדי ליישם. הקורס ישלב הרצאות פרונטליות, הרצאות אורח ומצגות סטודנטים.

שעות קבלת מרצה

יום ג' בין השעות 11:30-12:30, בתיאום מראש.

שעות קבלת מתרגל

בתיאום מראש.

פרטי עוזר הוראה

רוני גבעון.

רשימת קריאה

רשימת קריאה מפורטת תנתן במהלך הקורס לכל סטודנט בהתאם לנושא שיבחר להעמיק בו. פרטי קריאה יועלו למוזל.