

## הנדסת אנרגיה וגז

המועצה להשכלה גבוהה אישרה למכללה האקדמית כנרת בעמק הירדן לפתוח תכנית לימודים לתואר ראשון (B.Sc) בהנדסת אנרגיה וגז ונפט החל משנת הלימודים תשע"ו. מדובר במסלול אקדמי חדש ופורץ דרך המאפשר לראשונה הכשרה אקדמית ומקצועית בתחום מתפתח זה כבר במסגרת תואר ראשון בהנדסה. המהנדסים בוגרי התוכנית צפויים להשתלב במהרה בתחום הצומח ביותר במשק הישראלי - בתעשייה, פיתוח, מחקר ומדיניות במשק הגז הטבעי.

לראשונה בישראל תלמד הנדסת אנרגיה וגז ונפט כתואר ראשון. תכנית הלימודים הייחודית נפרסת על פני שמונה סמסטרים, במהלכם ייחשפו הסטודנטים ללימודים מקיפים

בתחום הנדסת האנרגיה בכלל, תוך התמחות ייעודית לתעשיות הגז הטבעי והנפט. בין הקורסים השונים שיוצעו לסטודנטים: תכנון מערכות הובלה ואחסון גז, עיבוד וטיפול בגז טבעי, בקרה ומדידה של זרימת גז טבעי, כלכלת אנרגיה, אנרגיה וסביבה, הנדסת מאגרי נפט ופיתוח אנרגיית מתחדשות. בתכנית הלימודים יושם דגש מעשי חזק והיא נועדה להכשיר מהנדסים שידעו, יבינו וידעו לתכנן, להקים ולהפעיל מערכות גז ונפט וכן לפעול בכל תחומי האנרגיה, לרבות תכנון, פיתוח, בקרה ותחזוקה של מערכות אנרגיה, ותכנון פיתוח ותחזוקה של רשתות הולכה, ניזול גז טבעי, בעיקר בכל הנוגע למשק הישראלי. כמו כן יוענק לבוגרים רקע בנושאי חיפוש והפקת

גז ונפט ממאגרים ביולוגיים.

התכנית מיועדת לסטודנטים וסטודנטיות המבקשים להשתלב במסלול חדשני ופורץ דרך בתעשייה הישראלית ולרכוש מקצוע בתחום הצומח ביותר במשק הישראלי, אשר התחזיות מראות כי בשנים הקרובות בשל התמורות במשק האנרגיה בארץ ידרשו מאות אנשי מקצוע נוספים שישתלבו במשק הגז הטבעי בישראל. כיום, הרוב המוחלט של המהנדסים הפועלים במשק הגז הטבעי בישראל הינם זרים ומגיעים לארץ לסייע בפרויקטים ייעודיים. בוגרי התואר במכללה האקדמית כנרת צפויים להשתלב כמהנדסים במהרה בכל ההיבטים הקשורים בגז טבעי החל מהפקתו וכלה בשימושים השונים בו ולאורך המשק הישראלי כולו: בחברות הגז, במפעלים וחברות שנסמכים על גז טבעי כמקור אנרגיה, בחברת חשמל ובתכנון ופיתוח במשרדי הממשלה.

פרופ' שמעון גפשטיין, נשיא המכללה האקדמית כנרת:

"אנו עדים לתמורות מרחיקות לכת במשק האנרגיה לישראל ונמצאים בפתחה של מהפכת הגז הטבעי שתשפיע לטובה על התעשייה והכלכלה הישראלית לשנים רבות ולהשלמתה דרושים אנשי מקצוע מצוינים. החזון שלנו הוא להפסיק לייבא מהנדסים מחו"ל ולהקים בישראל תכנית לימודים ברמה הגבוהה ביותר אשר ממנה תצמח השדרה המקצועית של משק הגז הטבעי, על כל תחומיו, כזו התאפשר גם להנדסאים בעלי הכשרה בסיסית בתחום להעמיק את הכשרתם ולהשתלב מחדש בשוק, כמנהנדסים. בוגרי התואר יזכו במשך ארבע שנותיהם במכללה להשכלה והכשרה מקיפה, על ידי טובי המומחים בתחום ויסיימו את לימודיהם עם ידע רחב ומעמיק לצד כישורים פרקטיים שיאפשרו להם להשתלב בשוק זה במהירות האפשרית ולהניע אותו קדימה."