

הנדסה במרכז

מתעניינים בלימודי מקצועות
ההנדסה? טיפים ועצות על העתיד
המקצועי שלכם בתחום

// עינת חצבני - מנהלת היחידה להכוון תעסוקתי של מכללת אפקה להנדסה

אחרים.
• בנוסף, קיימים משרדים לתכנון וייעוץ הנדסי בכל אחד מתחומי ההנדסה הנותנים שירותי ביצוע פרויקטים ומיקור חוץ לכל סוגי החברות שהוזכרו לעיל, כגון זיו אב הנדסה, ארן טכנולוגיות, מל"מ ועוד.

2. מגוון עולמות התוכן בהם משתלבים מהנדסים הנם מן המתקדמים בעולם, החל מעיבוד אותות, תקשורת מחשבים ותקשורת בכלל, תעשיית הסמי-קונדוקטורס, תחום האינטרנט והתוכנה, מערכות מידע ומערכות זמן אמת, פיתוחים בתחום המכשור הרפואי השתלבות בעולם ה-Cleantech והאנרגיה הירוקה ועוד.

3. משרות נהוגות בקרב בוגרי הנדסה הנן - מהנדסי תכנון ופיתוח, מהנדסי בדיקות, העברה מפיתוח לייצור, אפיון והטמעת מערכות, הנדסת תמיכה, יועצים טכניים, מהנדסי-מכירות, מהנדסי תמיכה ואפליקציה, מהנדסי תפי"י (תפעול וייצור), מהנדסי תהליך ועוד.
כל אלה הנם דוגמאות לחוגי הנדסה הנלמדים במכללות והאוניברסיטאות; הנדסת תוכנה, הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, הנדסת מכונות, הנדסת תעשייה וניהול והנדסה רפואית.

4. גובה המשכורת - "טווח השכר הממוצע של בוגרים המשתלבים בשנים הראשונות מייד לאחר הלימודים הוא כ-10,000 ₪ ברוטו ברוב מקצועות ההנדסה הטכנולוגיים בשנה הראשונה ואילו בשנה השנייה לניסיון - בין 14,000 ל-12,000 ₪".

5. קידום בתפקיד: מהתפקיד הטכנולוגי הראשון עוד בהיותך סטודנט להנדסה, ניתן לצמוח בשלושה מסלולים קידום בולטים:
• מסלול התמחות מקצועי-טכנולוגי
• מסלול קידום רחבי במעבר בין תפקידים, למשל מעבר ממהנדס ייצור למהנדס אינטגרציה, מעבר ממהנדס אבטחת איכות למהנדס פיתוח ולתפקידי ייעוץ הנדסי בשיווק, מכירות ותמיכה.
• מסלול ניהולי-טכנולוגי; ראש צוות, ראש תחום, מנהל פרויקטים ועד לניהול בכיר

מחפשים ברק בעיניים ורעב לטכנולוגיה, יכולת לימוד עצמית גבוהה, חשיבה לוגית ויכולות בינאישיות גבוהות. ככלל, שוק העבודה של מקצועות ההנדסה, מציע פתרונות מגוונים, הן ברמת אופי החברות והארגונים, הן ברמת אופי התפקידים וכו'. אולם לרוב, מהנדסים נדרשים להשקעה מרובה של שעות עבודה, יצירתיות ויכולת למידה גבוהה. שוק ההי-טק דורש שילוב של יכולות טכניות ויכולות בינאישיות גבוהות.

3. הצטיינו בלימודים

בסקר שבוצע לאחרונה במכללת אפקה להנדסה נמצא כי רוב הבוגרים מועסקים בתחום הלימוד לוחכשו. לבוגרים מצטיינים יש יותר הצעות והשכר המוצע להם גבוה יותר ממועמדים שאינם מצטיינים.

4. רכשו ניסיון מקצועי בזמן הלימודים

בסקר נמצא כי רכישת ניסיון מקצועי עוד בזמן הלימודים (לקראת סוף שנה שנייה לתואר) מומלץ ביותר. שילוב של ניסיון בתחום והצטיינות הינו מסלול בטוח לבניית קריירה מוצלחת בתחום ההנדסה. לטובת המתלבטים והשוקלים לימודי הנדסה, להלן מידע על מאפיינים מרכזיים של שוק העבודה בתחום ההנדסה וההיי-טק:

1. השווקים העיקריים המעסיקים בוגרי הנדסה - "ניתן לחלק את המעסיקים לשלושה שווקים עיקריים: שוק ההי-טק, שוק התעשייה הביטחונית ושוק התעשייה המסורתית. דוגמאות לחברות המעסיקות את הבוגרים:
• חברות היי-טק - חברות רב-לאומיות כגון: אינטל, מוטורולה, קומברס, אמדוקס, טבע, אפלייד מטריאלס, כמו כן, חברות כגון: קבוצת רד-בינת, קבוצת SAP, NESS, צ'קפוינט וכמובן, חברות סטארט-אפ.
• תעשייה ביטחונית - אלביט, רפאל, תעשייה אורית-אלת"א, אלישרא, שירותי הביטחון ועוד.
• תעשייה מסורתית - מפעלים בתחום המזון, תעשיית הפלסטיקה והתעשייה המסורתית בכללותה: אוסם, פלסאון ורבים

בקרב אתם משתחררים מהצבא ואתם לא יכולים להתחמק מהשאלה מה הכיוון המקצועי, מה לומדים? אין פה מקום להימורים. חשוב לבחור נכון ובשיקול דעת. בחירת תחום לימודים ומקצוע היא ללא ספק החלטה קשה, מה גם שמעבר לבחירה זו, קיימת השאלה: האם הבחירה מתאימה לכישורים בפועל. לכל תחום לימודים יש קריטריונים שונים לבחינת התאמתו להישגים בפועל בבגרות ובפסיכומטרי וגם לכישורים של כל אחד. אחד הגורמים המשפיעים ביותר על ההחלטה מה ללמוד הוא סוגיית העבודה והשכר שבצידה.

חלומו של כל אחד הוא ללמוד לתואר שיוביל למקום עבודה נחשב עם תנאי עבודה נוחים ומשכורת מכובדת. תחום לימודי ההנדסה מגוון ביותר, ומורכב ממבחר גדול של תארים והתמחויות המספקים אפשרויות תעסוקה שונות. מניסיוני הרב בליווי סטודנטים ובוגרים של המכללה בכל הקשור למציאת עבודה בתחום לימודיהם, אני מציעה לכם מספר טיפים ועצות שמומלץ לכם ליישם במהלך תקופת לימודיכם לתואר בהנדסה כדי להגדיל את הסיכוי שלכם למציאת העבודה לה אתם מצפים.

1. טיוע ממקום הלימודים

בעת בחירת מוסד לימודים אקדמי, מומלץ לשים דגש על גישת המוסד להיבט התעסוקתי של הסטודנטים והבוגרים שלו:
• בקשו לקבל מידע על אחוזי תעסוקה של בוגרי המוסד בתחום לימודיהם והתפלגות בהתאם למחלקת הלימוד בה אתם מעוניינים.

• בררו האם קיימת יחידה להכוון תעסוקתי המסייעת בייעוץ והכוונה בעת חיפוש עבודה, ובאיתור אחר משרות לבוגרים ולסטודנטים
• קבלו המלצות מבוגרים ומסטודנטים במוסד, הן לגבי רמת הלימודים והמרצים, הן מבחינת השירותים שהמוסד מציע והן לגבי תהליך חיפוש עבודה שהם עברו.

2. איזה טיפוס אני

איזה טיפוס אני צריך להיות כדי להיות "מועמד מושלם" לתחום? - המעסיקים