



מגמת הנדסה ימית

המגמה להנדסה ימית עוסקת בתכנון ואנליזה של מבנים ומערכות ימיות נייחות וניידות. יותר משני שלישים מפני כדור הארץ מכוסים במים ולכן חשובה מאד היכולת שלנו לנצל ולשמר כהלכה את משאבי הים לצורך תעבורת מטענים ואנשים, הפקת אנרגיה, חקלאות, דיג, ספורט ונופש. סווג המערכות הימיות כולל:

א) מבנים קטנים דוגמת מצופי מכשור אוקיאנוגרפים וגלשני גלים. ב) מבנים בינוניים דוגמת יאכטות, צוללות, וכלובים לגידול דגים. ג) מבנים גדולים דוגמת אניות צובר ומכליות ענק, נושאות מטוסים ומבנים צפים המשמשים להפקת נפט וגז מקרקעית הים.

במגמה נלמדים מקצועות יסוד (חובה) והתמחות (בחירה) בהנדסה ימית המשלימים את מקצועות היסוד בהנדסת מכונות. מקצועות היסוד של המגמה כוללים הידרוסטטיקה/ הידרודינמיקה של אניות ואנליזה מבנים המיושמים בפרויקט תכן שנתי. לאור אופיה האינטרדיסציפלינרי של המגמה, כוללים מקצועות ההתמחות מגוון רחב של נושאים דוגמת תורת הרטט ודינמיקת מבנים ימיים, מנועי שריפה/טורבו מכונות, תורת הקליפות וחומרים מרוכבים.

בוגרי המגמה להנדסה ימית מועסקים במחקר ופיתוח ותכן מכני של אניות ומבניים ימיים בתחומי התעבורה והביטחון, תעשיית הנפט הימי, חקלאות ימית ותעשיית הספורט/נופש הימי.