

דף מידע לסטודנט – סמסטר חורף תש"ף (2020-2021)

מורה אחראי למקצוע: דר. שלמה אשד

טלפון: 050-8910184 – נייד

דואר אלקטרוני: meseshed@tx.technion.ac.il

קבלת סטודנטים

על פי תאום טלפוני או מפגש ZOOM מתואם מראש.

חיקף הקורס ופרוט ימי ההוראה

תאור	נקודות	ימי הוראה	בניין	חדר	שעות
הרצאה + תרגיל	2½	א'			09:30-12:30
פרוייקט	½	יקבע בנפרד			יקבע בנפרד

מרכיבי הציון (יתכנו שינויים בתלות במתכונת מבחן הסמסטר)

ממוצע תרגילי בית: 42%

מבחן סמסטר: 42%

פרוייקט: 16%

תאריך הבחינה / *הבחינה עם חומר פתוח

• מועד א' – 14.2.2021

• מועד ב' – 15.3.2021

תאריכים מיוחדים

21/10/2020 יום ד' פתיחת שנה"ל תשפ"א

13/12/2020 יום א' ג' חנוכה - אין לימודים

24/01/2021 יום א' הרצאה אחרונה והגשת פרויקטים

25/01/2021 יום ב' סיום סמסטר חורף תשפ"א

הגשת פרויקט

יש להגיש את הפרוייקט עד למועד השיעור האחרון שיתקיים ביום א' 24.1.2020.

כללי

החלטת הסנט מאפשרת לסטודנטים לגשת למועד א' או מועד ב' או לשניהם. הציון הקובע לגבי

סטודנטים שיגשו לשני המועדים יהיה ציון הבחינה במועד ב'.

תוכנית הקורס

1. עקרונות מערכות הנעה בקיטור
2. טורבינות גאז ומנועי דיזל
3. התאמה בין מנוע למדחף
4. מערכות העברת כוח ומערכות הנעה משולבות
5. עקרונות מערכות זורמים ומשאבות
6. פרקים 9, 10, 13 בנושא תשלובות, מצמדים, ומערכות חשמל לקריאה עצמית.

תוצאות למידה

בחירה רציונאלית של סוג מערכת ההנעה לכל סוג של כלי שיט.

1. ציון הרכיבים העיקריים הדרושים למימוש הבחירה ותיאור התפקיד של כל רכיב.
2. התווית המשימות ההנדסיות הדרושות לתכנן מערכת הדחף.
3. פתרון בעיות בסיסיות בניתוח: מחזור עבודה, זרימה בצנרת, בחירת תשלובת, ניתוח עומס חשמלי, מעבר חום במחליפי חום, התאמת מנוע ומדחף, ניתוח לבבי טורבינה, ניתוח נצילות דוד קיטור.

מקורות

1. Marine Engineering, R.L. Harrington (1992) editor
2. The Marine Engineering Reference Book, A.F. Molland, editor
3. Neil Bose, Marine Powering Prediction and Propulsors

פרויקט בעקרונות מערכות הנעה

- בחירת מערכת הנעה לכי לשיט בהתאם לפרמטרים שימסרו לכלל הסטודנטים (פרוט מבנה ומשימות מפורטות של הפרויקט יפורסמו בנפרד)
- הגשת הפרוייקט תהיה בסוף הסימסטר בשיעור האחרון.
- הניקוד על העבודה מהווה 16% מהציון הסופי.