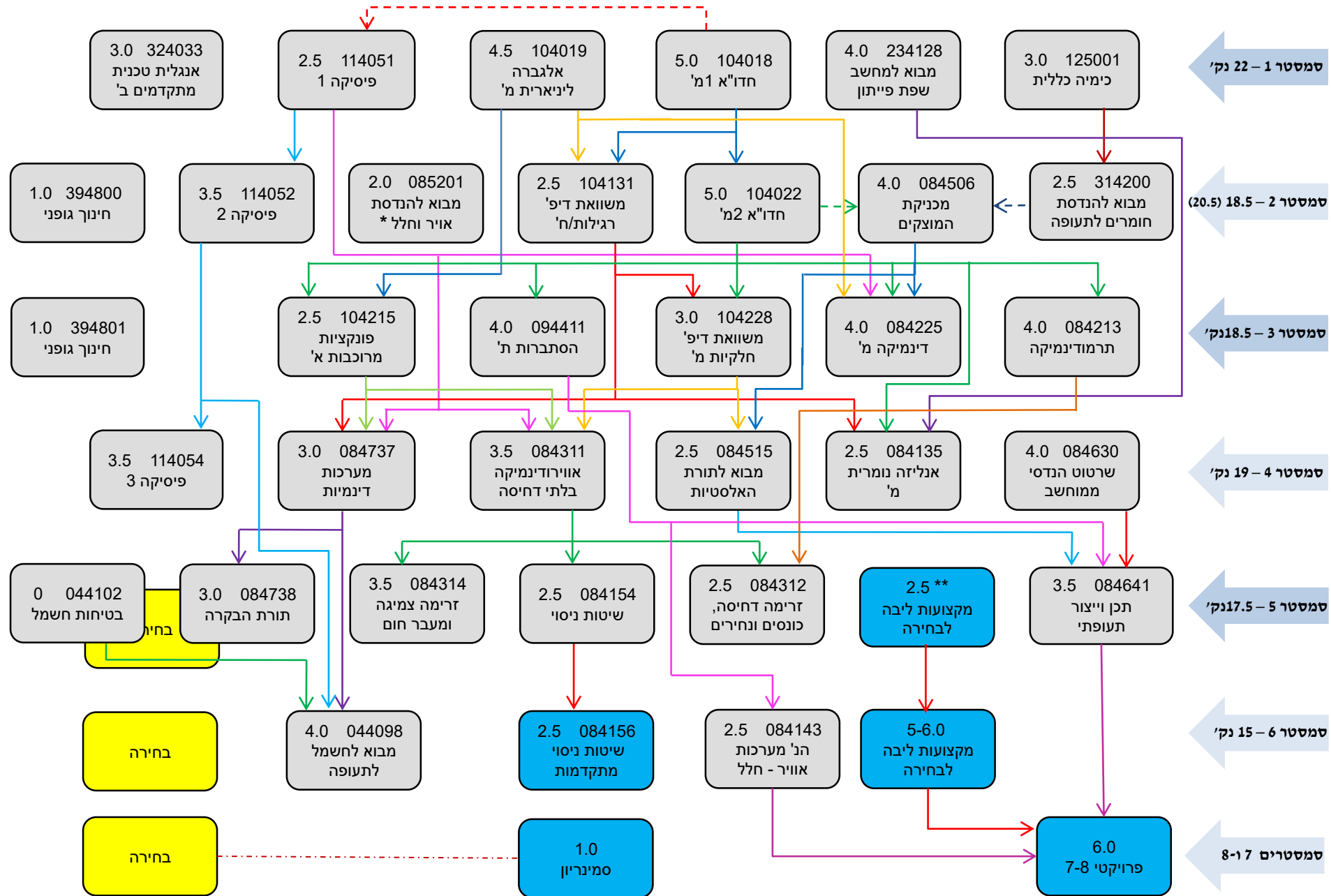


מקצועות בחירה וברירה למתחילי תשע"ח

תכנית לימודים למתחילי תשע"ח



מקצועות ברירה ובחירה

בחירה (32.5 או 33.5)

- 7 אשכולות
 - אווירודינמיקה
 - בקרה
 - מבנים
 - הנעה
 - מערכת
 - אווירונאוטיקה
 - אסטרונאוטיקה
- 24 נק' ב-3 אשכולות
 - 8 נק' לפחות בכל אשכול

ברירה (17 או 18)

- שיטות ניסוי מתקדמות (2.5)
- סמינריון (1)
- פרויקט 7-8 (6)
- ליבה (7.5 או 8.5)
 - אווירונאוטיקה
 - אסטרונאוטיקה

מקצועות ליבה

אווירונאוטיקה

מכניקת הטיס 1

מכניקת הטיס 2
הנעה רקטית (או)
הנעת סילון

אווירואלסטיות
מסוקים
בקרה אוטומטית
בליסטיקה חיצונית

אסטרונאוטיקה

יסודות הנדסת חלל

מכניקת גופים בחלל
הנעה רקטית (או)
הנעה חשמלית

בקרת מסלולי לוויין
מערכות חלל מבוזזרות
יסודות הנדסת פלסמה

אשכול אוירודינמיקה

קדמים: תרמודינמיקה, הסתברות, אנליזה נומרית, בלד"ח, זדכ"נ, זצמ"ח

פיסיקה 3

חורף תש"פ

מבוא לפיסיקה של הגזים

מעבר חום

מבוא לשכבות גבול

אוירודינמיקה גופים וכנפיים

מבוא לאווירואקוסטיקה

זרימה שגיא קולית

אביב תש"פ

אוירודינמיקה חישובית

סדנא באורודינמיקה חישובית

גזים קלושים

אוירואקוסטיקה כ"ט

שיטות דמיות

שיטות נומריות

תורת הכנף

יציבות הידרודינמית

אשכול בקרה

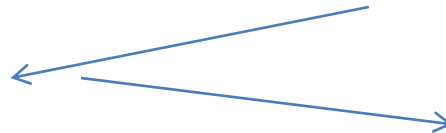
קדמים: הסתברות, מערכות דינמיות, בקרה, מכניקת גופים בחלל

חורף תש"פ

מערכות רבות קלט פלט
בקרת מסלולי לוויין
מערכות דינמיות מרושתות
תהליכים אקראיים
הנחיה וביות
נווט נעזר ראיה
בקרה אופטימלית

אביב תש"פ

בקרה אוטומטית
בקרה לא לינארית
מערכות נווט
חישת עולם אוטונומית
תורת השערוך
הנחית טילים
מערכות חלל מבוזרות



אשכול הנעה

קדמים: תרמודינמיקה, זדכ"נ, זצמ"ח, כימיה, פיסיקה 3, שיטני"ס 2

אביב תש"פ

הנעה רקטית
מנועי סילון
הנעה חשמלית
מנועי מגח
תהליכי שרפה

חורף תש"פ

מעבר חום
מערכות הנעת כ"ט
בעיות הנעה בהודף מוצק
מבוא לשריפה על קולית
טורבו-מכונות
שיטות מדידה מתקדמות

אשכול מבנים

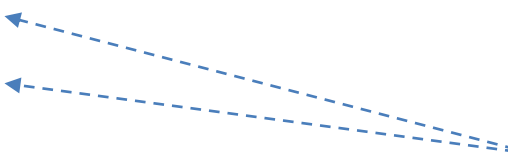
קדמים: דינמיקה, אלסטיות, מערכות דינמיות, בלד"ח

אביב תש"פ

להבי מסוקים
אווירואלסטיות
ניטור מבנים
מכניקת השבר

חורף תש"פ

אלמנטים סופיים
דינמיקת מבנים
מבנים נבונים



אשכול מערכת

קדמים: הסתברות, בקרה, תכן וייצור, שרטוט, מערכת, טיס 1

אביב תש"פ

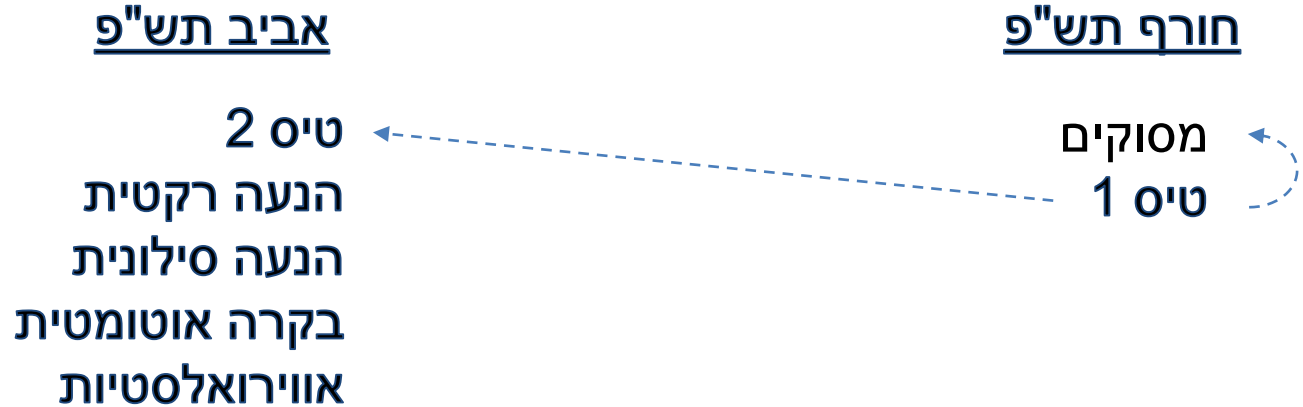
פרויקט תכן מכני
תכן מערכות מכ"מ
תכן משולב אופטימיזציה

חורף תש"פ

תמיכה כוללת במוצר
תכן ראשוני
תכן מערכות סרוו

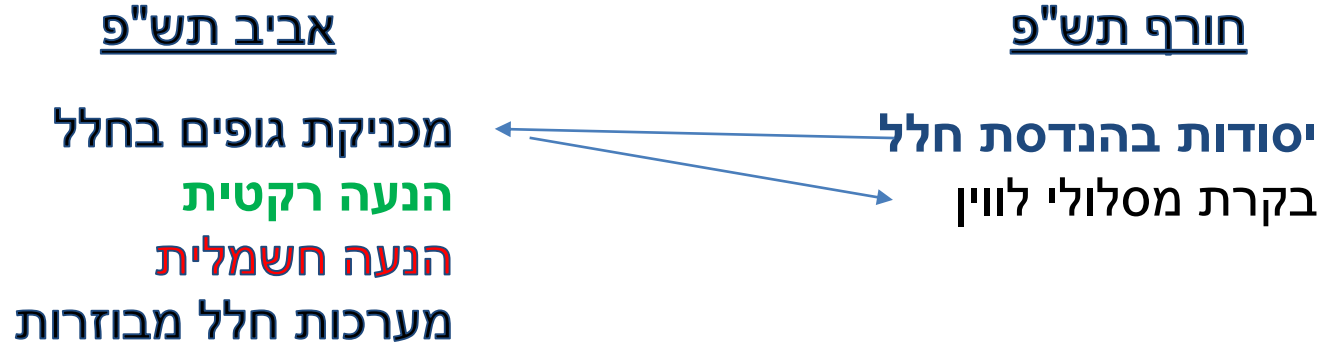
אשכול אוירונאוטיקה

קדמים: דינמיקה, בלד"ח, זדכ"נ, בקרה, אלסטיות (דינמיקת מבנים)




אשכול אסטרונוטיקה

קדמים: דינמיקה, מערכות דינמיות, זדכ"נ, פיסיקה 3



מחוץ לאשכולות

- 
- (3) [פרויקט מחקר 1](#)
 - (3) פרויקט מחקר 2
 - (2.5) פרויקט ניסוי
 - (2.5) פרויקט תכן מיוחד

 - (6 עד) [פקולטות אחרות](#)