

הסמסטר הראשון ללימודים הוא בעל מאפיינים שונים ממסגרות לימודיות שהשתלבו בהם בעבר: בית-ספר תיכון, מכינה, קורסים שונים וכו'. קצב הלימודים, היקף ומורכבות החומר הנלמד והעדר מעקב מתמיד על לימודין, מחייבים אותו להסתגל לשיטות לימודים שונות.

שיטת ההוראה בטכניון מבוססת בעיקר על לימוד עצמי, מה שמבטיל עליך אחריות רובה ופיתוח משמעת עצמית גבוהה. זו התחלת חדשה שמעמידה בפניך אתגר להכיר יכולות וכוחות שיש לך להסתגל למצב החדש. הסתgalות מוצלת היא תהליך שככל ניתוח של ניסיונות קודמים שאתה לך בהתקומות עם מצבים חדשים (מעבר דירה, מעבר בית ספר, טירונות וכו'), ומהיכולת שתפתח במהלך השבועות הראשונים להיות מופתע, לחוות בעמימות, באז ודואות מסויימת ומהנכונות שלך להתרשם מחדש.

לעתים, במצב החדש הזה, בשבועות הראשונים של הסמסטר אתה עלול להילחץ ולהרגיש שאין לך לעמוד בדרישות. זו תחושה טבעית. لكن, חיבורנו לחברת המצעיה לך "לימוד אחרות". מטרת החברות היא לסייע לך לפתח כישורי למדיה ודפסי התקומות על מנת להקל על הסתגלותך ללימודים. הלימודים בטכניון מציעים לך אגירים רבים אך גם לא מעט קשיים. לכן, בחלק השני של החברות, תארנו קשיים האופינים לסטודנטים חדשים ובידיקת אלטרנטיבות לפתרונות. החברות נכתבת על ידי צוות יועצות וותיק ומקצועית בהתייעצות עם סטודנטים מצטיינים. אנו מיעיצות לך לשוב ולעיין בה מפעם לפעם על מנת להפיק ממנה את המירב.

אנו מחלות לך הצלחה

צוות הייעצות ביחידה לקידום סטודנטים
שנת הלימודים תשס"ט

**ברוחם
הבאיהם
לטכניון**

* חברה זו כתובה בלשון זכר ומוגדרת לשני המינים – נשים וגברים ביחד.

תובע עניןאים

3

כל התחלוות

- תואום ציפיות
- כללי בשחק מנהליים

6

פיופניות לפידה

- הרצאות ותרגילים
- קשב וריכוז
- תכנון זמן
- אסטרטגיה לעיריבת חhinות

27

בעיות אופיניות לספטור הראשון

- תחשות חוסר הבנה
- תחשות בלבול וחוסר ריכוז
- תחשות חוסר התאמה בין החומר הנלמד לפקצעו אותו בחזרה
- תחשות חוסר התאמה לפיקולטה בה בחזרה למפור

31

לקראאתו אחרי הספטור הראשון

33

יש קול ויש עונה

- משבריהם אישיים - אתם לא לבד
- שירותים פילואים
- הערכות כלכליות
- מגבלות פיזיות
- לקויות לפידה

בְּרִיאָה

[כל התחלוות...]

"כאב רג'מי כי כה מגרום לך, כתיבת או רצף מילים לא תאמין." (אלכס קוליק)

תיאום ציפיות

מהתיכון לטכניון

הארכתיינו, המטרה של הסטטוסטר הראשון אינה בהכרח לציבור מסויר רב של נקודות, או להגיע מיד להישגים מצוינים, אלא להסתגל לשיטת הוראה שונה, לחברים חדשים, לוח זמנים חדש ועוד. בתיכון או אולי במכינה נערך מעקב יומיומי ושבועי על מידת הבנתך את החומר הנלמד. למורים הייתה בקרה חיצונית מותמדת על הידע והשליטה שלך בו. בטכניון אתה הוא האחראי לך. לוקח זמן לפתח מגנון בקרה על מידת ההשקעה הנדרשת ללימוד עצמי. לוקח זמן לפתח חשישים המעידים על רמת הבנה והשליטה שלך בחומר. לוקח זמן, למשל, להבין שבשנים הראשונות ללימודים, המבחן הוא שיטת ההערכה היחידה לבדוק את מידת הבנתך ושהצון הוא הקובע ולא מידת ההשקעה. במסגרות בהן למדת בעבר, ייחדות הלימוד היו מוגדרות. כאן היקף החומר הנלמד בשיעור הוא רחב ביותר ואתה תצטרכר להגדר בעצמך, לא פעם, מהם הנושאים המרכזים ואת עומק החקירה והיקף השעות הנדרשים להבנים. כאן קיימת התמודדות עם חומר מופשט וביעות מורכבות. זו קפיצת מדרגה חשיבתית. נדרשת גמישות ביצירת פתרונות ועיבוד מתמיד של משמעויות. פיתוח יכולת הבנה היא לא רק פונקציה של יכולת אינטלקטואלית אלא פיתוח כישורים של השקעה מרובה, התמדה ותרגול ובערך.

כל אלו הן התנויות חדשות הכרוכות בניסוי, טעיה ותיקון. זה לוקח זמן. לכן, הדגש בסטטוסטר הראשון הוא על יכולות הלמידה – "לדעת איך ללמידה" ועל ההסתגלות ולא על מספר הנקודות שצברת. יתרון שתוכנית לימודים הכוללת "ירק" ארבעה מקצועות או שמקיפה 17 נק' נראה לך מצומצמת, אך תיווכח שההשקעה הנדרשת לעמוד בה היא גבוהה ביותר. סטודנטים בטכניון מותאפיינים אומנם ברמת ציפיות גבוהה ובשאפטנות גבוהה, אך נידרש אומץ להתאים את הציפיות ליכולות הריאליות.

הדו"ח הסטטיטיסטי בטכניון, קבוע כל שנה מחדש, שמצוין הציונים עולה ככל שאתה מתקדם בלימודך!
הסיבה – סטודנטים משפרים את הרגלי הלמידה שלהם לאחר תקופה ההסתגלות הראשונה.

כלי המשחק המינהליים

"כלי המשחק" שובילו אותו לתואר הנכון באים לידי ביטוי בתחום הטכנון (המפורסמות בקטלוג לימודי הסמכה או באתר האינטרנט: www.undergraduate.technion.ac.il) שיטת הצבירה מאפשרת לך להתקדם בקצב איטי או מהיר בהתאם לנטיותך האישיות ולנטיות חירות. מומלץ לפנות לבנושאים הקשורים להרכבת תוכנית לימודים למרכז לימודי ההסמכה בפקולטה שלך, שהוא הייעץ הבכיר לטיפול בעניין האקדמיות של הסטודנטים. לעיתים, לא ניתן לקחת את התוכנית המומלצת במלואה. למשל, לסטודנט החיב בלימודי השלמות פיסיקה (פיזיקה תיכונית), מומלץ לחתם מספר מקצועות מצומצם יותר, כדי להקל את העמידה בדרישות האקדמיות.

למעשה, שיטת הצבירה והנהלים הקיימים מאפשרים גמישות רבה – חזרה על לימוד המקצוע, שיור ציון, ביטול מקצועי, תוכנית ללימודים מצומצמת ועוד. לכן, מצבים הנראים כבלתי פתריים ברגע מסוים ניתנים לפתורן גם בתוך המוגרת הקיימת.

[מִופְנוּיוֹת לְפִידָה

"כַּמֵּן שֶׁאָמַר יְהוָה - כַּמֵּן אֲמַרְתָּ אַתָּה"

(גָּאוֹרְ פְּלִיאָר)

הצלחה בלימודים היא פונקציה של יכולת, מiomנות לימודית, מוטיבציה, חוסן נפשי לעומת מצב אי-וודאות ומזל.

פרק זה מתמקד במיומנויות למידה – כישורים המאפשרים לומד להתמודד בצורה מירבית עם הדרישות הלימודיות.

מיומנויות למידה ניתנות לרכישה ולšípor במהלך הלימודים ובמהלך החיים המקצועיים בכלל.

רכישת מיומנויות למידה נוכחות משפיעות על הצלחה בלימודים, ועל תחושת הערך העצמי.

המיומנויות הלימודיות המוצעות לך בפרק זה, נגזרות משלוש הנחות היסוד של ההוראה בטכניון:

הנחה הראונה היא שהלמידה בטכניון מתבססת בעיקר על לימוד עצמי מחוץ לשעות הרצאות והוא יהיה האמצעי העיקרי שלק לרכיבת ידע חדש. סגנון הלמידה העצמי שתרכוש כאן, ילווה אותך לכל אורך הקריירה המקצועית שלך, בה תידרש להתחדש בידעותיך וללמוד נושאים חדשים לעיתים תכופות ביותר. הלימוד העצמי יהפר לאורה חיים.

הנחה השנייה היא שהלמידה הוא אקטיבי ומדגיש עשייה. סטודנט בטכניון הוא סטודנט פעיל ומעורב: חוזר על החומר, פותר, משווה, שואל שאלות וכו'. כל זה מחייב עירנות ומעורבות רבה.

הנחה השלישית היא שהסטודנט יפתח מערכת בקרה על למידוי. אין בקרה יומיומית על מידת ההבנה, מה שמחיב מודעות עצמית גבוהה – לבדוק את עצמך: לבדוק עד כמה הבנת, איך אתה מתמודד עם חומר קשה במיוחד, מה מביא אותך להצלחה ומה צריך לשנות. המודעות למורכבי ההצלחה והכשלון הם הבסיס לשינוי ותיקון.

"There is no royal road to Geometry"
(איוקליידס)

הרצאות ותרגילים

nocחות בהרצאות ותרגילים

ברוב המקרים אין חובה נוכחות בהרצאות. למורות זאת מומלץ מאוד להגיע להרצאות גם אם אין חש בתחליה שהן תורמות לבנותך. בהדרין מהרצאה אתה אומנם "מרוחך" זמן חופשי ללמידה עצמי, אך עלול להפסיד חומר והדגשים שרק המרצה יכול להעביר. המרצה יוצר אינטגרציה של חומר הלוקם ממקורות שונים ומדגיש היבטים על פי ניסיונו ותפיסתו.

מניסיוננו, סטודנטים הנעדרים מההרצאות משקיעים זמן רב יותר בהבנת הנושאים הנלמדים מאשר סטודנטים שהיו נוכחים בשיעור. במרבית מקצועות היסוד מתקיימים תרגולים במקביל להרצאות. התרגולים נעודו להמחיש את התיאוריה ואת ישומה על ידי הדגמת פתרון בעיות וочекחות. כדי לפתור תרגילים רבים ככל האפשר והכי מומנות לפתרון בעיות נרכשת בעיקר באמצעות תרגול עצמי. בבחינות אתה נדרש להבין עקרונות תיאורתיים ובמקביל להפגין מיומנות טכנית הרבה בה בפתרון בעיות. התרגולים נוערכים במסגרת יותר מצומצמת מאשר ההרצאות, והם מהווים הזדמנות לשיחנה בין המתרגל על החומר, לבין הנהנחות בתרגול כחובה.

משאל המרצה והמתרגל הטוב יכולים לעזור לך בבחירה קבוצה ללמידה אליה אתה נרשם, אבל כדי לשמר על מספרים שווים בכל קבוצת לימוד, אין להחליף קבוצה אלא באמצעות רישום לקבוצה הרצוייה, במידה יש בה מקום.

לכל מרצה ומתרגל יש שעوت קבלת ויכול לנצל אותה להבורת נושאים בעיתים. עם זאת, סטודנט שמסיבות שונות מתקשה להגיע להרצאה, או שלא הבין את החומר במהלך הרצאה, יוכל להשלים את החומר באמצעות רשות האינטרנט הטכניונית ע"י צפייה מהבית או מחוות המחשבים. שים לב להבדלים בין סילבוס הקורס שנייתן על ידי המרצה והחומר המועבר בראשת.

הנומינציה לפרס ההוראה הexcelent

רישום וארגון החופר בהרצאות ובתרגולים

השתדל לכתוב בפרט, גם אם בהתחלה הדברים נראים לך לא מובנים. במשך הזמן תלמד לרשום את הדברים העיקריים. זו מיומנות נלמדת. בתחילת הסטטוס, אם אתה מתקשה במקצת בכתיבה תוך כדי הקששה, רצוי שתעדור במחברות חבריך לכתבה.

במשך השיעור או אחורי השתדל לסמן את משפט הפתח והנוסחאות המרכזיות שנלמדו, כך שיקל עליך לחזור על החומר לפני הרצאה. בנוסף, סטודנטים רבים ממליצים להעתיק את אותם משפטי ונוסחאות בדף נפרד מהמחברת, שבמהלך הסטטוס יctrף לחוברת מסכמת. **ארגון החומר, סימונו, הדגשת עיקרי הדברים וחזרה עליהם ישפיעו לחיוב על רמת ההבנה והזיכרון.**

חזרה על החומר

מומלץ מאד לקרוא את הרצאה הקודמת לפני הרצאה הבאה. חזרה על החומר הנלמד בשיעור הקודם יוצרת עוגני ידע שלאיים יתווסף המידע החדש, במהלך השעור הבא. מחקרים הוכיחו שככל שהחומר לימוד חדש מצליח להשתלב במידע קדום כך גדלים הסיכויים לזכור אותו.

פתרון והגשה תרגולים

שיעור בית ניתנים ברובית המקצועות וגם אם אין חובת הגשה, כדאי מאד להכין אותן ולモסרים לבדיקה. שיעורי הבית משמשים בדיקה עצמאית לגבי ההבנה שלך את החומר, יוצרים הזדמנויות לעبور מתיאוריה לפתרון מעשי של בעיות, ומסייעים להטמעת החומר ולזכירתו.

הכנת שיעורי הבית באופן עצמאי מאלצת אותך לחשב, לשאול שאלות ומשכפת את מידת השליטה שלך בחומר הלימוד, יחסית לסטודנטים אחרים.

במקרה שנטקלת בבעיה מוכבתת "ונתקעת", פרק את הבעיה לבעיות משנה שאיתן תוכל להתמודד, נסה לחשוף בעיות דומות בחוברת תרגילים או פנה לחבר. יתכן ובמאמץ משותף תצאו ביחד "מהתקעות". לעיתים גם הפגיעה קצרה מסיעת. מניסיונו, לעיתים חזרה אחריו הפגיעה קצרה פותחת ערך חשוב חישבה חדש ומאפשרת הסתכלות מזויה שונה.

תוכל לפנות למרצה או למתרגל בשעות הקבלה שלהם למתן הסברים נוספים. ניתן גם להיעזר בחונci היחידה לקידום סטודנטים, מהם סטודנטים מצטיינים, לצורך תרגול נוספת והבהרה. החונכim מותנים שעורי עזר פרטניים בזמן שונה לנ'.

חוברת תרגילים - חלק מהמקצועות ניתנת לרכש חוברות תרגילים פתוחים באופן חלקי או מלא. בשלב הראשון נסה לפתח בכוחות עצמן. רק לאחר שפתחת, הבט בפתרון שחוברת, אז או שתיתן לעצמך ציון עבור, או נקודת-מבט חדשה לפתרון.

ספריו ליפורוד

בדרכ כל סילבוס הקורס מותאם בספר הלימוד שנייתן לשאול בספריה המרכזית, בספריית הפוקולטה (לפרק זמן קצרים) או בספרית ההשאלה מכלול (לmarsh סמסטר שלם תמורת תשלום של 15% מערך הספר). כמו כן, קיימים ספרים ללימוד עצמי במקצועות היסוד במסגרת ספרי האוניברסיטה הפתוחה.

קיימת אפשרות להעшир את הידע באמצעות ספרי-עזרה. לימודי זה דורש אמן זמן רב יותר, אולם זו השקעה כדאית לטווח ארוך כיוון שהשיטות הלימוד והדעתן העיקרית במהלך כל הקריירה המקצועית שלך. זאת בתנאי שיש לך מספיק זמן לך. חלק ניכר מהספרות המקצועית שתיתקל בה כתובה בשפה האנגלית. לכן, הכרחי לשלוט באנגלית טכנית מוקדם ככל האפשר.



"Inside of every large problem is a small problem struggling to get out." (Hoare)

מעבדות

המעבדה מאפשרת התנסות מעשית ביצירתם המועברים בהרצאה. הפעודה במעבדה מורכבת בד"כ מבוחן בתחילת המעבדה, פעולה שוטפת דוד"ח מסכם. שם לב למעבדה הראשונה, בה מוסברות צורת ההכנה למעבדה והכנת הדוד"ח המסכם. הנוכחות ברוב המעבדות היא חובה. לכל בעיה בדו"חות ובחננים יש לפנות למרכז המעבדה או לדדרך המעבדה האישית שלך.

פרויקטים בארכיטקטורה

ככל, הפרויקטים הינם עמוד התווך של הלימודים בפקולטה ומהווים את הלמידה החשובה ביותר לצורך הכרת העולם המMESS. זהו מפגש ראשון עם שפה מקצועית מיוחדת, עם זרימת רעיונות ובוקר ניסיון ראשון ל"אלף" את היצירתיות שלך לדרישות חיצוניות. סטודנטים רבים נחשפים פעם ראשונה לביקורת על הדמיון והיצירתיות והם וגישהם ביותר לכל אמירה או תיקון. מתוך ניסיונו זהו שעור חשוב לעתיד, וכך ניתן לראות את המנהה "קלינט פוטנציאלי", לטוב או לרע. צריך ללמוד לתקשר. להעלות שאלות ובעיקר ללמידה להיות גמיש, לשנות או לתקן לפי צרכים משתנים. זאת בלי שהגמישות תפגע בתחושת הערך העצמי. מדובר בתחום שבו שזה עתה החל עלייך, כסטודנט, חלה חובה פתיחות ומוכנות לשינוי תוך כדי קבלת ידע והנחה.

קשב וריכוז

"מִצְעָדָךְ תַּחֲזִיקָה תַּחֲזִיקָה
וְתַּחֲזִיקָה תַּחֲזִיקָה תַּחֲזִיקָה".
נִזְקֵם לְאַלְפִּים, כֹּאֲמָר מִזְקִים וְאַלְפִּים
אֶפְנָצְתָה לְאַלְפִּים כֹּאֲמָר מִזְקִים.
כְּמַלְאָה חַדְבָּה נִזְקֵם כֹּאֲמָר"
(תוכם אדי סון)

אחד המשימות החשובות בסמסטרים הראשונים היא לאטור את התנאים בהם הלמידה העצמית שלך אפקטיבית וכושר הריכוז שלך גבוה. כאשר כושר הריכוז אינו גבוה, הסימנים לכך הם שאתה כל כמה דקות קם מהכסא, מסתובב, קורא עיתון ניגש למקרר. בקיצור, מהכה שיקרה לך משהו. אפשרות אחרת היא שאתה לא קם מהכסא אבל כשאתה מסיים לקרוא שאלה מבין שככל לא קראת אותה. אתה פשוט לא שם. ניתן להתמודד עם בעיה זו תוך תשומת לב לנקודות הבאות:

פנת לفائدة - טווח הrics

כדי שתבחן מהו מושך הזמן המכיסימי שאתה מסוגל להקדיש ברכישות לפתרון תרגילים או לקרוא חומר תיאורתי ועודין **ליישאר מרווח**. שים לב לנקודת המשבר, ממנו ואילך כבר אין תפוקה לעובותך. נקודת משבר זו תהווה עבורה בסיס ל"מנת למידה" אחת רצופה. אח"כ כדי לעשות "פסק זמן" ולבור לפעולות אחרות מגנון הפעוליות שליר לבצע באותו יום, או לנוח ושוב לחזור ל"מנת למידה" אויל הפעם במקצוע אחר. כדי לפני היציאה להפסקה, להכנין מראש את המשימה הבאה. קל יותר לחזור ללימודים לאחר הפסקה אם תכונת מראש המתלוות שליר לבצע, לאחר הפסקה.

במחקר למידה שנערך ביפן, נבדקה מידת האפקטיביות של למידה, בו השוו קבוצות סטודנטים אשר מקדישים כל זמןם ארוך ללימודים לעילות הלמידה של סטודנטים שגם מבilibים תור כדי לימודיהם. מצאו ש"מנת הלמידה" של סטודנטים שגם מבilibים, **יעלה יותר מזו של אלה שرك לומדים**. מסקנת המחקר היא **שהתועלת פוחתת והולכת מעבר לגבול מסוים, עם כל שעת לימוד נוספת**. חשוב להפסיק בזמן, לנוח ולחזור עם כוחות חדשים. **אין זה נכון שסטודנטים הלומדים "יום ולילה" מצילחים יותר**.

שאלה שעולה באופן קבוע היא כמה זמן בשבוע להקדיש לשעורי בית ולימוד עצמי. מידת ההשקעה הנדרשת שונה מסטודנט לסטודנט ומונתנית בהיקף המשימות, ברמת ההבנה ובמוכנות המוקדמת למקצוע. ההשקעה הסבירה בשבוע לימוד עצמי מוערכת בין 30–25 שעות שבועית. מידת המאמץ מתפרשת על פני הסמסטר בקצב שונה, כמו בritchת מרתוון. מתחילהים לאט, מתאימים יותר לקרוא בחינות אמצע סמסטר, הפגה קלה לאחר בחינות אמצע ומאמץ מוגבר ל"פיניש" הסופי – בחינות סוף סמסטר ...

מיניסיוננו, מומלץ להתחיל בשעורי הבית דזוקא במקצועות שאתה מתヶש בהם. דחיה של התמודדות עם מקצועות קשים לסוף היום, מתקשה על הrics ומובילת לדחינות.

אם עזים צערם כה הלוות אפסיקע (תורת הז')

שעות הריכוז – מחקרים מצביעים על השונות ביכולת הריכוז אצל אנשים על פני היממה. לכל איש שעון ביולוגי פנימי משלהו. הוא ערם לשעות המתאימות לכם ביותר למלידה. אלה שעות בהן אתם נמצאים בעורנות מירבית ולבסוף נצלו אותן לפתרון תרגילים או לחזרה על החומר התיאורתי. ישנו ה Zakim לשעות שינה רבות יותר על מנת לתפקד ביעילות ובריציפות ואחרים מתפקדים טוב יותר גם אם ישנו בלילה מספר מועט של שעות. יש סטודנטים הלומדים טוב יותר בלילה, אחרים בשעות היום. כדאי למצאו את השעות בהן רמת הערנות שלכם גבוהה ולכון את שעות הלמידה שלכם בהתאם.

מקום הלמידה – נסה לבדוק האם למידתך יعلاה יותר בחדר, בספריה או אולי באחד ממרכזי הלימוד במעונות או בפקולטה. סטודנטים רבים טוענים כי האווירה בספריה ובמרכז הלימוד במעונות מסייעת ומאפשרת החלפת דעתות והתייעצות עם אחרים. וב-anchor שם אתה לא לבד. הקритריון לבחינת מקום לימוד מתאים הוא מבחן התוצאה – ההספק.

מידה במצב של עיפות – לאחר שסיימת למדוד בטכניון עשה הפסקה. ב"כ רוב הלומדים בטכניון מסתיעים בשעות אחר הצהרים ואלו הן שעות שמילא קשה להתרוכז בהן. אז אפשר לנוח, לעשן סיורים, להתרען ע"י שחיה בבריכה או אימון ספורטיבי כלשהו. כמו כן, עשה לך רגאל לקחת פסק זמן לאחר ביצוע מטלה מרכיבת. אגדות הסטודנטים מציעות מגוון פעילויות תרבותיות כגון: סריטים, הרקדות, מופעים שונים וכו'. במערכות קיימות פעילות מגוונות של חוגים, מועדונים ורכזאות. כמו כן ניתן להתאזרר במרכז הספורט ובריכת השחיה.

לימוד ב"יחיד" ו"לחוד" – אופן הלמידה בטכניון כמו במסגרות מוכרות קודמות הוא אמן אישי, אך לעומת הלומדים ושיטת הלימוד הפתוחה מצביעים על יתרונות לשיטת הלימוד בקבוצה. מה גם שלימוד זהה דומה במבנה שלו לעולם העבודה בהי-טק המדגיש עבודה צוות.

יתרונות הלימוד בצוות ומצוותם בולטין: החל מתמייה הדידית, העשרה ופרטואר הפתרונות האפשרים לבעה נתונה, איתור נקודות חולשה ומיציאת נקודות חזק. הלמידה בצוותא עונה על הקושי של "להתישב ללמידה". לעיתים היא חוסכת זמן "כשנתקעים" בעיה לאורך זמן רב ולא חוזרת נקודות חזק. יצירת צוות למודוי נכון ומתאים דורשת השקעה, מאץ ומוכנות לניסוי וטעיה. שכן, לא בקלות תמצא את הקבוצה המתאימה לך וחואים "מוצא". יצירת צוות למודוי נכון ומוכנות לניסוי וטעיה. שכן, לא בקלות תמצא את הקבוצה המתאימה לך מהבחינה הלימודית והאישית. כדאי למצוא שותף ללימודים הדומה לך ברמתו ושלוקח תוכנית לימודים דומה לך. למרות כל היתרונות הנ"ל,

בשלב מסוים בלמידה, יש חשיבות רבה ללימוד יחידני שבו אתה מעמיד את עצמך, עם הידע שרכשת במהלך הסמסטר, מול בחינות מסוימות קודמות ומנסה להתמודד איתן לבד. הלימוד היחידני חשוב ביותר מושם שלעיתים למדוד עם חבר או בקבוצה מוקנה תחושה של "אשלית ידע". וננס סטודנטים ששיתות הלימוד היחידנית מתאימה להם יותר ושבורם זאת הדריך הטובה ביותר להיות להיות בטוחים במידעיהם. המלצתנו היא לשלב בין השיטות ולמצוא את האיזון הנכון ביניהם.

"**אתם מילו איזון שיטות בין קבוצה ויחידות.**" (הודה עמיחי)

תכנון זמן

אחד ההבדלים הבולטים בין מסגרת הלימודים בטכניון למסגרות קודמות בא לידי ביטוי בגורם הזמן. לרוב הסטודנטים זו הגדלתה הראשונה לנחל באופן עצמאי את לוח הזמנים שלהם. בעוד שבעבר, מערכות מוכרות, כמו ב"ס וצבא הכתיבו תוכניות עבודה מובנית ומחייבת, הטכניון למעשה, מקרוב או途ך לעולם העבודה שבו אתה הוא זה שצריך לקבוע סדרי עדיפויות ולעמוד בלוח זמני. זאת בעצם מסגרת פתוחה וחסרת פיקוח צמוד מהחייבת או途ך לנחל את ענייניך באופן עצמאי וביעילות. גורם הזמן בטכניון הוא קרייטי. הסמסטר נמשך 14 שבועות שבהם קצב הלימודים הוא מהיר. מדובר בתוכן לימודיים גדול והן בנסיבות המטלות שעiliar לעמוד בהן בפרק זמן נתון. לכן ישנה חשיבות רבה לטפל בגורם זה בזיהירות על מנת לנצל את הזמן בצורה הייעלה והnocנה ביותר.

מנסינגון עלות מספר בעיות שתכנון הזמן אמר לענות עליו:

- הדאגה איך אפשר להספיק הכל בשבוע אחד...
 - תחששות התסכול והשחיקה שאין זמן לנשום ובטע לא להנות מהחיים...
 - הקושי לפתח ממשמעת עצמית ולעמוד בפני פיתויים
 - הנטייה לדוחות שוב ושוב משימה דוחפה וחושבה כי יש עוד משימות ועוד מקצועות שגם אליהם צריך להתיחס
 - העמeka בלתי פרופורציונלית בקורס אחד בלבד תוך הזנחה שאור המקצועות...
- כשהלמידה איננה מתוכננת האנרגיה מתועלת רק לכיבוי שריפות ואז עושם את **הדחוף** ולא דוקא את החשוג.
- בתכנון הלימודים יש לנקח בחשבון את נתוני האישים ואת דרישות הלימוד שבקורסים השונים. נתונים אישיים כוללים: מיזמים מיידיים, מצב-רוח, עניינים שלב ובירס, שירות מילאים וכו'. דרישות הלימוד כוללות: השתתפות בהרצאות ותרגילים, הגשת תרגילים, מבחני אמצע (שלדים) משומם מה יש נטיה להצטופף בדיקות (באוטו שבוע), דוחות מעבדה ועבודה עצמית בתרגול.
- שים לב ל"גדרני הזמן" שלך – שיחות רבות בטלפון הסלולרי, גליהה באינטרנט ועוד. כל אלה מחייבים אותך לתכנן לוח-זמןים אופטימלי. כמובן, לווח זמינים גמיש שתוכל לעשות בו דברים רבים בזמן נתנו. יתכן ושלב הראשן תתקשה לתכנן. בתחילת קבע באופן פורמלי שעה בשבוע לתכנון השבוע הבא, ועשר דקות ליום לתכנון היום הבא. כתוב הכל בפירות ובסדר. תוך זמן קצר תיווכח שהה הפורך לך להרגל. זהו התנהגות הנינטנט לשוני.

תכנון ספטורייאלי

רשום ביוםך את מועד הגשת התרגילים, מועד הבחנים וה מבחנים, הכנת המעבדות הגשת תוכניות מחשב בכל מקצוע ופריסתם על פני הסמסטר. רישום זה יהווה את השילד עלייך לבנה תיכנן שבועי יומי, שהוא דינמי ושתנה בכל שבוע ובכל יום בהתאם למיקום השבוע בסמסטר. למשל: בתקופה מסוימת בסמסטר תשקיע יותר במקצוע בו יש מספר בחנים תקפים. אחר כך לקרואת סוף הסמסטר, כאשר תטיסים את הדרישות למקצוע תשים דגש על מקצוע אחר שהבחינה שלו נערכת ביוםך והקרוב ביותר.

תכנון שבועי ויזומי

התכנון השבועי מאפשר לך ליום למידה. כשהלמידה אינה מתוכננת האנרגיה שלך מתועלת רק לכיבוי שרפות ולא ליוזמות. התכנון נותן לך שליטה על המיצאות היומיומיות שלך.

עקרונות בתכנון לוח זמני:

- שבע מרכיבים שעות פרונטאלית (הרצאות ותרגילים).
- עורך רשימה של פעילויות וסידורים אישיים. דרג אותם לפי סדר עדיפויות ושבץ גם אותן במערכת. נצל זאת לצורך "חלונות" במערכת.
- קבע לך משימות לימודיות ויעדים אותך על השיג במהלך השבוע (זהירה על חומר תיאורתי, סיכום, הגשת תרגיל וכו'). מומלץ לפרק כל משימה לפעולות קונקרטיות לדוגמה: לימוד חז"א יכול לכלול זהירה על חומר תיאורתי, פתרון תרגילים, הכנה לבוחן, השלמת חומר, פגישה עם חבר או מתרגל וכו'. הגדר מטרות שאפשר לבדוק אם בצעת אותן.
- עורך את המשימות על פי סדר עדיפות של חשיבות וחשיבות ושבץ במערכת בהתאם לחשיבות המשימה. נסה להעיר את זמן הביצוע של כל משימה. לא לכל הקורסים תקדים זמן שווה ללמידה. יש קורסים שבהם רמת ההכנה הקודמת או רמת הקושי הן כאלו, שתצטרכך להקדיש להם זמן רב יותר מקורסים שבהם יחסית "כל לך יותר".
- תרגל את לוח הזמנים מספר ימים. לא תמיד תספיק להשלים את כל המשימות אךocr תוכל לסייע את החשובות שבהן. מהשווואה של רצוי מول מצוי תוכל להסיק מסקנות לגבי המטלות שהצלחת לבצע ואלו שנדחו, מה גורם לך להפסיק ללמידה ומתי הייתה מרוכז.

בعمוד הבא מופיע **לוח תכנון שבועי** – העזר בו.

שעות	יום א'	יום ב'	יום ג'	יום ד'	יום ה'	יום ו'	יום שבת
07:30-08:30							
08:30-09:30							
09:30-10:30							
10:30-11:30							
11:30-12:30							
12:30-13:30							
13:30-14:30							
14:30-15:30							
15:30-16:30							
16:30-17:30							
17:30-18:30							
18:30-19:30							
19:30-20:30							
20:30-21:30							
21:30-22:30							
22:30-23:30							
23:30-00:30							

אסטרטגיה לעריכת בחינות

לימודים והצלחה בלמידה הם פרי תהליכי מתמשך. המבחן הוא שיאו של התהליך. התהילה רצוף במלחמות כמו: הגשת תרגילים, דוחות מעבדה, דוחות מחשב ובוחנים. הבדיקות הן חלק טבעי מהרצף ומהמאז. אל תטעה ותחשוב שלפניך אתגר ל"כיבוש האורוסט". כי בוגרנו, אוורסט יש רק אחד ומבחנים כנראה יותר. זה נכון שבטכנון הישగיך האקדמיים נקבעים בעיקר על סמך היציונים במבחנים. כאן תדרש להשתמש במידע שצברת לפתרון בעיות מוכחות או חדשות תוך פרק זמן מוקצב. לך גדרשות שיטות למידה מיוחדות. עפ"י ניסיוני גם כאן מדובר במיזמים לימודיים וגם לך יש עוצות שימושיות. בפרק זה נציג בפניך מודול לעריכת בחינה שנמצא מתאים לסטודנטים רבים. תוכל להיעזר בו לשיפור למידתך והישגיך.

תקופת הבדיקות

בחני אמצע סמסטר – במחצית כל סמסטר נערכים בחני אמצע במרבית המקצועות. מומלץ מאד לגשת לבוחנים גם אם הם רק בחני מגן. זאת על מנת להתנסות בסיטואציה הבחינה ולהפיק לקחים לגבי הרמה והקצב הנדרשים בה.

בדיקות הסופיות – נערך בסוף הסמסטר ונמשכות שלושה שבועות. כדי שתתוארו כבר בתחילת הסמסטר את מועד הבדיקות ואת מידת הציפיות על מנת שתוכל לתכנן את הלמידה למועד הבדיקות. אם אתה מתקשה מאוד באחד מהמקצועות, לא הצלחת לצמצם בו פער לימוד ולא ביטלת אותו (בזמן הנitin לך), מומלץ לא לגשת לבחינה אלא להרשם לקורס מחדש.

"**אם אתה יונס עיגן, אז אונס עיגן יונס**"
אם אתה יונס עיגן פְּרִזְבֶּת "עִזָּן יונס". אונס עיגן עיגן פְּרִזְבֶּת."

(קונג-פו-צה)

הכנה לבחינות

בתקופת הבחינות הסופיות גורם הזמן הוא קריטי בגלל ריכוז הבדיקות בפרק זמן של שלושה שבועות. בתקופה זו אין די זמן ללמידה חדש וגם להספיק לתרגם נראוי. לכן, **מומלץ מאוד לתרגם את החומר הנלמד ממשך כל הסטטוסטר ולא רק לפני הבדיקות.** בכך יהיה זמן בסמוך לבחינות להתמקד בunosאים בעיתים יותר, הדורשים תרגול נוספת. ניתן להוציא חומר רב מדי בפרק זמן קצר עלול לגרום בהבנתך וביחסגך. לפני המבחן כדאי לנצל את החוברת המקוצרת שערכת במשך הסטטוסטר ובתוכה דפי נושאות, משפטים עיקריים ועוד. בהכנה לבחינה עורך את החומר לפי נושאים, סוגים תרגולים, נושאות, ומספר דוגמאות של תרגילים פתורים. שים לב לנושאים בהם אתה בטוח בהבנתך והקדים זמן רב יותר לנושאים שבהם הבנתך חלה יותר.

רצוי לפתרו מדוגם מתוך התרגילים והשאלות שנפתחו במשך הסטטוסטר ושניתנו בבחינות מושנים קודמות. וזאת שחומר הלימוד עלינו מתרבשות הבדיקות הקודמות זהה לחומר הלימוד של הסטטוסטר הנוכחי. את עותקי הבדיקות מהסטטוסטרים הקודמים ניתן לרכוש בספרית הבדיקות המפעלת ע"י אגודות הסטודנטים פרטיים באתר אגודות הסטודנטים: www.asat.org.il.

בחינה לבחינה, מומלץ מאוד לפתרו חלק מהשאלות ולהגיע לפתרון מדויק של בעיות ולא לתשובה חלקית. זאת מכיוון ששיטת הערקה בטכניון מתייחסת לא רק להבנת העקרונות (להבנת ה"דרך") אלא גם למtran פתרון מדויק. תביעה זו דורשת תרגול רב ומינימונת רבה מה שמכונה ע"י הסטודנטים כ"עבודה שחורה". יש להקפיד על הצבה נכון של נתונים בנושאות ודוקן בחישובים מתמטיים.

בשלב הסופי, לאחר שעברת על מגוון של בעיות אפשריות, מומלץ לנסות ולתרגל בחינה אחת לפחות בתנאי מבחן אמיתי. ככלומר, להשתמש בשעון ולהקציב לעצמך אותו משך זמן המוקצב לבחינה אמיתי, ללא הפסקה ב途中, בלי להיעזר באחרים ולהשתמש רק בחומר העזר המותיר לבחינה. יתכן ומבחן זה יגלה שרמת ידיעותיך טובאה או שתגלה שיש עדין נושאים שאתה צריך להעמידך בהם.

כדי לעתים, בשלב הסופי של ההכנה, ללמוד עם סטודנט נוסף על מנת שתתקבל משוב לדיעותיך ושתוכל ללמידה גישות מסוימת לפתרון בעיות. יש להשתדר גם בתקופת הבדיקות להקפיד על שינוי תקינה ואכילה מסודרת, כדי לאפשר לך לפחות לתקף ביעילות. אין טעם להתכוון לבחינה עד הדקה האחרונה. חשוב לשמור על בהירות מחשבתיות וכוכלת ריכוז. אם סיימת להתכוון לבחינה, רצוי מאוד לא למדוד לאחר מכן נושאים חדשים במקצועות לימוד אחרים, זאת על מנת שהמידע החדש לא "יכסה" את המידע המקורי.

"הנחיות בבחינה – נתקעקם הפעם"

(אלברט איינשטיין)

התנהלות בזמן בחינה

סטודנטים גיבשו גישה לכתיבת בחינה שנמצאה עיליה:

- לקרוא את הוראות הבחינה בעיון ור.
- לקרוא את השאלות – לאופן קראית השאלות יש שתי גישות. האחת, לקרוא את כל השאלות מראש ולא לגשת מיד לפתרון השאלות על פי סדר הופעתן. אלא, להתחיל דזוקא מהשאלות הקЛОות ורק אחר כך לעבור לקשות יותר. גישה אחרת, שאול תימצא מתאימה לנו, מציעה שלאחר קראית הוראות הבחינה בעיון, יגש מיד לפתרון השאלות עפ"י סדר הופעתן מבלי לקרוא את כל השאלות מראש. במידה וה שאלה אינה מובנת בבירור, נסח אותה במילים שלך תוך כדי כתיבת הנתונים מחדש וחיפוש אחר הנעלמים והנוסחאות הרלוונטיים. מצא את הקשר בין הנתונים לבין הנעלם. רשום הנחות יסוד עליון מותבسطת התשובה. נסה להזכיר בפתרון בעיה דומה לו שניתנה בבחינה ובודק את השוני ביניהן.
- לחלק את הזמן המוקצב למספר השאלות הניתנות בבחינה ולהשאיר זמן לבדיקה או להשלמה של שאלה שלא סיימת. התיחס לכל שאלה כאל מבן קטן, בודד אותה משאר חלקי המבחן והקדים לה את הזמן שהקצתבת לה מראש. אם הזמן שהקצתבת לשאלת איזל וטרם סיימת לפתור אותה, עברו לשאלת הבאה וחזרו לשאלת הבלתי גמורה בסוף הבחינה (על חשבו הזמן שהקצתבת לבדיקת התשובות). לעיתים, כאשר תחזור לשאלת בה נתקענו קודם קודם לכך, התשובה ממש תופיע עצמאה. "ניסים" כאלה קשורים בתופעות מסוימות הקשורות במבנה הזיכרון ובמערכת הקוגנטיבית. סטודנטים רבים מדווחים על תופעה זו ושמחים לחווות אותה.
- רצוי שתתיחס לכל אחת מהשאלות אפילו אם תשובה רק חלקית בלבד. במידה ונוסח השאלות אינם ברור, מומלץ להיעזע עם המרצה או המתרגל.

"אָזְעַתִּים וְאָמֵן כִּי־וְאָמֵן תִּפְרֹאֵרֵי אֶת־אֲמָמֵי זָהָבֶן."

הנחהות מיוחדות לבחינה אפריקאית

ה מבחנים האפריקאים בטכניון שונים מאוד מآلלה שנטקלת בהם בעבר ממשום שאינו מתבקש לזהות את התשובה הנכונה כפי שעולה מהתשוויה אינטואיציה או הבנה מידית, ואין יכול להגיע לפיתרון מטור העיקרונו הלוגי של פסילת תשבות לא נכוןות (עיקרונו האלימינציה). אלא, אתה חייב לקרוא את השאלה בעין רב, לפטור אותה עד הסוף ורך אז לחפש את התשובה שקיבלת מטור כל התשובות שמצוועות כפתרונות אפשריים. מניסיוננו, כמעט ולא סיכוי שמתוך התשובות המצוועות תוכל ליצור פיתרון שהוא מהלך של "מהסוף להתחלה". לכן, הבחינה האמריקאית והבחינה הפתוחה דומות בצורת הוכנה אליהן ובגישה לפיתרון הביעו.

לסטודנטים לרפואה – רוב המבחנים שתיבחנו בהם הם מבחנים אמריקאים. זו שיטת ההערכתה העיקרי בכל מהלך לימודיכם. כאן אתם מתבקשים למצוא את התשובה הנכונה ביותר כמספר תשבות שהן בהחלט נכונות אבל לא ממלאות אחר כל התנאים. כאן מופעל עיקרונו האלימינציה.

הנחהות לפיך הן:

- חלק את הזמן המוקצב למספר השאלות בבחן והתחל לפטור כשחשען מונח לפני.
- קרא בעין את השאלה.
- כתעת קרא את כל התשובות האפשריות לשאלה. שים לב במינוח לתשובות כמו: כל הנ"ל, או אפשרויות 2 ו-3, משום שליעיטים עשוי להיות יותר מתשובה אחת נכוןה. שים לב גם להערות כמו: תמיד, בד"כ, כל, אינו נכון, אitem קיימ, כאשר ועוד'.
- סמן את התשובה שנראית לך הנכונה ביותר. באופן זה פטור את כל השאלה שbehן אתה בטוח. סמן ב+ את אלו שאינם בטוח לגביין ובמקף (-).
- את אלו שאינם ידוע לך. לאחר שפתרת את כל השאלות בהן אתה בטוח, ענה על השאלות עפ"י הסדר הבא: ענה קודם על השאלות המסומנות ב(+) ורך אחר-כך על השאלות המסומנות ב(-).
- השתדל לשנות את הבחירה שלך, אלא אם כן יש לך סיבה טובה לכך.
- בדוק את המבחן בסיוםו, וזאת במיוחד שסימנת את מספר התשובות בדף התשובות. אם ידוע לך שמורידים נקודות על תשובה לא נכוןה – אל תסתכן בನיחוש. אם נאמר במפורש שאין מורידים נקודות על תשובה שגוייה (במקרים בהם אין לך מושג איך לגשת לפיתרון התרגיל) – נחש את התשובה.

אחרי הבחינה

בודאי תרגיש הקלה. אפשר לשחרר אויר. יחד עם זאת **כדי להפיק לקוחות שכן ייהי הבעייה מזמין את צורת הפיתרון המתאים:**

הכנה לבחן – יש לחשב האם הייתה מתכוון לבדוק בצורה אחרת (פותר יותר תרגילים, מתעכבר יותר על תוארה, מנסה לפתרור תרגילים באופן עצמאי ולא תמיד עם מישחו אחר וכו').

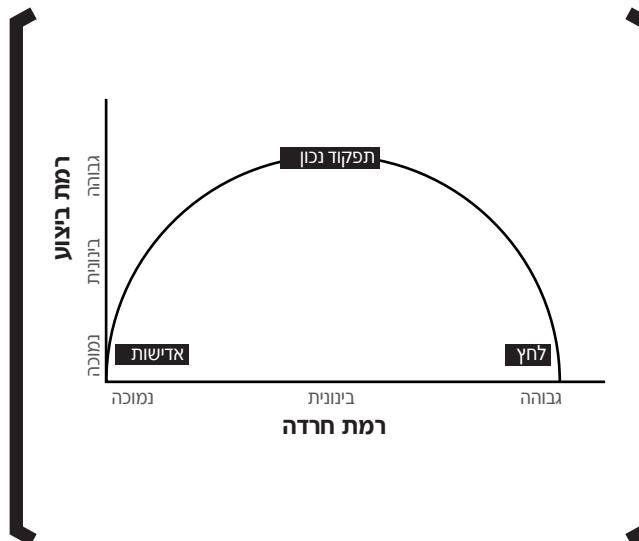
זיהוי שגיאות – ניתן לבקש צילום של מחרת הבחינה ולבזק האם השגיאות הן שגיאות חשבוניות, שיבושים זיכרון, שגיאות הנובעות מאי הבנת השאלה, מהעתקה שגואה של הנתונים או מחוסר הבנה ובקיאות בחומר. מניסיונו, טעויות שכיחות של סטודנטים קשורות לשגיאות בחישובים פשוטים או בהעתקה שגואה של נתונים השאלה. ניתן לערער על ציון הבחינה בד"כ תוך שבועיים מיום פרסום הציון. הערעור מוגש בפקולטה שבמסגרתה נלמד המקצוע בו נבחנת.

התרגשות – יש לבדוק האם ההשגים הנומכים נובעים מהתרגשות ומלחץ (ראה פרק לחץ ומתח והתרגשות בזמן בחינה).

כישלון בבחינה – במקירה של כישלון בבחינה, בדרך כלל יש אפשרות לתיקון. זו יתרונה של שיטת הלימוד בטכניון, את הציון תוכל לתקן על ידי כרך שתיגש למועד השני של הבחינות. בנהן לך מערכת תיקון ובקרה לקרה מועד ב' והקדר Zeitן מיוחד לחלקים הביעתיים בלימוד שלך. **אך אם יש לך בעיה בהבנת בסיס החומר מומלץ לחזור מחדש על המקצוע.** במידה ואין שבע רצון מן הציון, למרות שציינך עובר (מעל 55) תוכל לשפר הישగך במועד השני. **בכל מקרה זכרו שהציון האחרון הוא הקובל.**

רצוי תמיד לבדוק האם כדי לגשת לבחינת שיפור ציון. כדי לזכור שלעיתים קיבל ציון שהוא מעט גבוה מרמת ידיעותיך בקורס, ולעיתים הציון שקיבלת נמוך מעט, מרמת ידיעותיך. לעיתים, כשהמקצוע הוא חשוב ובסיסי רצוי ללמידה נוספת שנית על מנת לבסס ידיעותיך. כמו כן כדאי לחתך בחשבון את העיתוי. בסמסטר חורף אין כמעט זמן להתIRONן באופן יסודי למועד השני שמתוקים בזמן סמוך למועד הראשון. זאת להבדיל מסמסטר אביב, שבו המועד השני מתקיים כחודשים לאחר המועד הראשון. זכור, שהטכניון מאפשר שיפור רטוראקטיבי ומאפשר "SHIPוצים" בתדייס בכל מהלך למועדיך ע"י רישום מחדש על מקצוע.

"לֹא מֵאָמָר שֶׁעֲבָרְתָּ אָתָּה כִּי מֵאָמָר שֶׁעֲבָרְתָּ אָתָּה חַדָּה." (שייקספיר)



לחץ והתרגשות בבחינות
כולנו מתרגשים בבחינות. אנו מגבירים את הערנות ותשומת הלב על מנת לעמוד במטלות. אולם, מחקרים הוכיחו שמעבר לרמה מסוימת ההתרגשות הופכת לחוזה הפגיעה בתפקוד. במצב זה, היכלה אינה באיה לידי ביטוי ומסתמנת ירידת ברמת הביצוע. כשההתרגשות גבוהה, ישנים סטודנטים שמדוחים על תופעות פיזיולוגיות חריגות כמו כאבי בטן, דפוקות לב מואצות, הדעת יתר, רעד, קוצר נשימה, נזדי שינה ערבית לפני הבחינות וכו'. לעיתים, קיימות תופעות שאינן כרוכות בהיבטים פיזיולוגיים אלא נוגעות בשילוב תהליכי חשיבה כמו פגעה בזכרון, טיעיות טריויאליות, חוסר תשומת לב בקריאה הנתונים בשאלת והעתקת סימנים לא נcona. אחד הסימנים הבולטים הוא כניסה לתפיסה מוטעית בפתרון בעיה וחוסר יכולת לחשב על אלטרנטיבות אחרות. ביטוי חמום לשיבוש תהליכי חשיבה הוא מה שנקרה בשפת הסטודנטים out black לשימושו ותחושא של חוסר יכולת לחשב.

לפעמים זו תופעה חד פעמית. למשל, חשש ממצבו מסויים שאנו מייחסים לו חשיבות גורלית... אולם אם התופעה חוזרת על עצמה וה מבחנים נတפסים כמו צב מאיים, יכולות להיות לכך כמה סיבות: טובענות פנימית גבוהה להגעה תמיד להישגים גבוהים (ולא משנה מה המחיר...), או חסר אמונה בסיכוי להצלחה, לעיתים בגלל נטיות אישיות לדאגנות במצב לחץ או מיזמינות למידה לקוiot.

תיהה הסיבה אשר תהיה, תוצאות הלוואי של התרגשותן הן שהקשב ממוקד בר, בהתרגשותו שלך, בפס הקול הפנימי השילוי ולא בבחינה ובמטלות שאיתה אמרו לבצע. ואז קשה אפילו להתחיל לקרוא או להעתיק נתונים. אופי החשיבה במצב זה הוא שלילי וככל פס קול פנימי אופני:

- אני מתחיל רק מ-70...

- אני בטוח שאכשל...

- כולם כבר התחילו ורק אני עוד לא...

- אם למדתי כל כר הרבה ואני לא מצליח לפתור זה סימן שאני לא חכם...

- תמיד לא הולך לי...

- כל המבחןים שפתרתי מהשנים הקודמות היו יותר קלים...

- אם אכשל בחדו"א זה סימן שאני לא מתאים לטכניון ...

- הלוואי שהזדים שלי יפסיקו לרעוד...

מחשבות שליליות אלה מצמצמות את היכולת שלנו להתרցז. הן מאפייניות בד"כ על ידי ביקורת עצמית נוקבת ואין רצינאליות. בנקודה זו עוצר ונסה לבדוק - מי לימד אותך לחשב כר? איך נתת למחשבות אלו להשתלט עליו? ביכולתנו ליצור מחשבות אחרות שיבילו להתנהגות והרגשה אחרות. כי באותה מידה שבחרת פס קול פנימי שלילי המנoba קטסטרופות, אתה יכול לבחור פס קול פנימי חיובי ומעודד. יש לך דרכים על בחירת המחשבות וזה דורש תרגול בדיבור עצמי. למד את עצמן להשתמש בפס קול חיובי ולהשתכנע שלא כל מבחן יש להתייחס בפראופרציה מתאימה, ושאפשר לבחור בין אלטרנטטיבות ושלא הכל שchor לבן...

- אנו למדנו ממספר נתונים שכבר סיימו לימודיהם בטכניון (והנשירה מהטכניון מאוד מצומצמת) כי:
- הצלחה זה עניין אישי
 - לא תמיד יכולות להצליח
 - לעיתים יש מקצועות "קשהים" שגם "החכמים" מתקשים בהם
 - יש מקצועות מסוימים שרק צריך "לעבור" אותם
 - לעיתים מבנים ומצלחים ולפעמים מבנים ברמה גבוהה ובכך מצלחים יפה
 - תמיד יש מועד שני...

מחשבות חיוביות משפיעות לא רק על יכולת החשיבה אלא גם על תפקודים פיזיולוגיים. ולהפוך להרפיה פיזיולוגית השפעה חיובית על יעילות המחשבה. החוקרים מצבעים על כך שכשאנו נמצאים בהרפיה פיזיולוגית חוזרת אלינו תחושת השליטה, אנו משוחזרים מעיסוק כפיתי ופנויים לחשוב על העיד שלפנינו. קיימות שיטות מגנות להרפיה: ריצה, הליכה, שחיה, יוגה, מדיטציה, נשימות عمוקות, הרפיה שרירית, שימוש בדמיה, מוסיקה ועוד.

כל אחדימצא שיטה שתתאים לו. אם תופעות ההתרגשות והמתיח חוזרות על עצמן אתה חש שאין לך שליטה עליו, כדי שתתפנה לעיוץ וטיפול מתאים ביחסו לקודם סטודנטים. הטיפול כולל בד"כ לימוד טכניקות של שליטה עצמית, הרפיה ושינוי פס הקול הפנימי מעורץ שלו ובקורתו לעורץ חיובי ומעודד, שיגדל את סיכוי ההצלחה שלך.

(נתן אלתרמן)

איך תריכexo נתקפם
איך קוריאת לך לאחור
ESTHERO לך גוזים
גוזים סקוווחות"

"איך יואכ'ה גל אגוז וווע אנאז
זיך זאכ'ה זאינז גוזם, אטסן זיך אנאז
איך יואכ'ה גל אטסן זיך קוריאת
זיך אטסן זיך גל אטסן זיך קוריאת

בָּעֵית אָמִינִית לְסִפְסָרֶר רַאשׁוֹן

[**בָּעֵית אָמִינִית
לְסִפְסָרֶר רַאשׁוֹן**]
"תקופת פיתוח סיכון ליטא קהילתי" (אלפונז)

תחושת חסר הבנה וחוסר התמצאות

לעתים קורה שחלק מהחומר הלימוד לא מובן. אולי עבר זמן רב מאז שהזרת לפסל הלימודים, אולי המרצה לא כל כך מובן, אולי באמת החומר קשה. מומלץ לשוחח על כך עם חבריך לכתה. יתכן ותגלה שהבעיה משותפת לכלם. קורה לעיתים שהדברים בהתחלה לא ברורים ולא לך זמן "לעבד" אותם. אם יש קשיים בהבנת החומר, מומלץ להיעזר במריצים ובמתרגלים בשעות הקבלה שלהם. כמו כן ניתן לצמצם את תוכנית הלימודים, להתמודד במספר מקצועות קטן יותר ובכך לפחות פנות זמן רב יותר למציאות בעית! אפשר גם לקבל שיעורי עזר פרטניים מסטודנטים מצטיינים – חונכים שישכירותן רק את החומר וילמדו אותך "AIR למדוד". מידע על סטודנטים אלו ניתן לקבל במציאות היחידה לקידום סטודנטים, בניית אולמן קומה 400.

תחושת בלבול וחוסר ריכוז

יתכן ושבועות הראשונים תרגישו קצת מבולבלים. החומר חדש ולא מוכר. יתכן ואתם לא כל כך מוכרים. זה יכול לקרות בגין עומס הלימודים או בגין ציפיות גבוהות במיוחד. עד כה הרגلت להיות בעשרון העליון של בית"ס. כאן קשה להציגי ובעיקר בשנה הראשונה. בטכניון הציפיות המוגזמות להישגים גבוהים הן "מחלה נפוצה". לעיתים, השאייה לקבל 100 גורמת לkipaoן מחשבתי. משומש אז ב מבחנים או בהכנות התרגול אתה עסוק בחישוב הציון ושוכח ללמידה פרטנים, פוסח על טעיפים וכו'. לעיתים, העדר הריכוך נובע מכך שהמשמעות ונראות קשות. קשה אפילו להתחיל. השיטה היא לפרק כל משימה מורכבת למשימות קטנות יותר הנינטות לביצוע.

והעיקר הוא להתחילה!

יש לזכור שאתה עוברים שינוי גדול בכל תחומי החיים: ביצירת קשרים חברתיים חדשים, בארגון מחדש של שעות הפנאי, בשיטות הלימוד, בהיערכות כלכלית... ואז בדרך כלל מתחילה השאלה והתהווות:

מה אני עשופה בכלל? האם בחרתי נכון? למי להתחבר? איך עושים את זה? מה יחשבו עלי? איך אני אספר להורים? לחברת? אולי הן שאלות אופייניות למabit' שיני ומעבר. זה טבעי וזה קורה להובנו. לפקח זמן מה עד שאנו מוצאים את מקומנו בכתה, במעונות ובסביבה הלימודית. בדרך כלל אם תשוחח עם חבריך לכתה, תיווכח שהם חשים ורגשות דומים לשך. בכל זאת, אם הבלבול מתמשך ותירצוי לשוחח תוכל לפגוש ביעוץ ביחידה לקידום סטודנטים (אולמן 400).

תחושת חסר התאפה בין החופר הנלפץ למציאות אותו בחרות

את לא תחשוה מוטעית. זו תחשוה מוצדקת. מכיוון שמדובר במגוון של דברים אבני יסוד למציאות הפקולטאים אותם תלמד בהמשך. מבנה הלימודים בטכניון הוא היררכי. בשנה הראשונה נלמדת קשת רחבה של נושאים במקצועות המדעים. אך בשלב זה אל תתבצע בעמדה ביקורתית



שכן בעתיד המקצועות הפוקולטיים המעבדות והפרויקטים יקרבו יותר ויותר לעבודה וייספו עניין בלימודים. זאת ועוד, בשלב מתקדם בלימודים يتגלה שהידע הקודם מוסיף ומעמיק את הבנתך ומגביר את הgmtוחשות המחשבתית להיות עצמאית בלמידתך ובחשיבותך. ואם אתם בכל זאת מסתדרים, גם זה קורה – שווה לחגוג ולספר לך "חברה".

תחושת חוסר התאמה לפוקולטה בה בחרתם לlapoz

ישנם סטודנטים שמתלבטים בשאלת התאמתם לפוקולטה. התלבטות זאת מורידה את רמת המוטיבציה ומקשה על הצלחה בלימודים. לעיתים קשורה התלבטות זאת לציפייה מוטעית שביסוד האמונה "יש מקצוע מסוים אחד ויחיד שהוא בלבד עונה לציפיות שלי או מתחאים לי" ושלל המוטל עליו הוא למצוא את "מקצוע הקסם" זהה. אך האמת היא שלכל אדם מיגון כישורים ונטיות. אין בנמצא מקצועי אחד ויחיד המבטא את כל קשת היכולות הללו. בנוסף לכך, קיימים דמיון גם בעיסוק בתוך קבוצות של מקצועות שונים. למשל: קיימים תחומיים משיקים ודומים בין הנדסה אירונוטית וחל להנדסת מכונות או בין הנדסת חשמל לממדעי המחשב. במהלך השנים הקרובות מתפתחים וمتווספים להם תחומי התמחות נוספים, ובמהלך גם תחומי העניין שלך עשויים לשינויים להשתנות. על מנת לעזור לך את הסיבות להתרבשות ואת הכוון המתאים לך יותר, לפניך מספר נקודות למחשבה:

- בשנה א' – הלימודים בכל הפוקולטות כוללים מקצועות יסוד (מתמטיקה, פיזיקה, אנגלית, כימיה, מחשב). לכן, קשה להסיק מושנת לימודים זו לגבי התכנים הייחודיים של הלימודים לפוקולטה. במידה ואי שביעות רצונן נובעת מחשר הצלחה, עליך לזכור שלעיתים חלק מההසבר לך נועז ברקע למודי חילש במקצת. הקשר בין חוסר הצלחה ותחושת אי התאמת לפוקולטה מוכרת היטב ושיפור הישגים בהחליטה יכול להגבר את תחושת התאמת.
- אם תחושת אי-התאמת נובעת מהעובדת שלא התקבלת לפוקולטה אותה בחרת בעדיפות ראשונה, ניתן לעבור בשתי דרכים: הראשונה – על סמך הישגים אקדמיים והשנייה – על סמך סכם. פרטיים ניתן לקבל בידיעון למועדדים או באתר של מרכז רישום וקבלת www.technion.ac.il/admissions.
- אם בחרת לעבור על סמך הישגים אקדמיים מומלץ לפנות ליעץ של הפוקולטה אליה אתה רוצה לעבור ולבזר את תנאי המעבר.שים לב שהמעבר על סמך סכם מותנה בתקינות אקדמית.

- יתקן ורצוי להתייחס לתחום לימודיך כiom כאלו הכנה בסיסית בלבד וההתמחות תבוא אחר כך, במהלך עובדותך במקומות שונים או במסגרת לימודים לתארים גבוהים. עיסוקים רבים דורשים ה相助ה ברמה של תואר שני ואלו ניתן לגיאע ממספר תחומיים שונים של תואר ראשון.
- מומלץ שתערוך הכרחות עם הפיקולטה אליה מעוניין לעבור באמצעות שיחות עם סטודנטים, מרצים ווועצים. **מידי פעם נערךים בקמפוס ובפקולטות ירידיו תעסוקה זו הדמנות מצינית להיחשף לדרישות ודימויים של עולם העבודה.** (פרטים באתר: www.admin.technion.ac.il/dean) כמו כן, תוכל להסתיע בחומר כתוב על הפיקולטה והמקצוע באמצעות "מדור מידע למועמדים" הנמצא בבניין אולמן קומה 400 טל: 04-8293092
- אם אתה ממשיר להתלבט ולהרגיש מתוסכל מבחריתך הפיקוליטית ניתן לפנות ליעז פרטני ביחידה לקידום סטודנטים על מנת לבדוק את סיכוי לשנות כיוון או לחילופין, להמשיך בפקולטה שבה אתה לומד כתע ולהצליח בה.

[הידעת?]

- בטכניון לומדים 12,000 סטודנטים מהם כשליש לתארים גבוהים.
- בטכניון 36% מכלל הסטודנטים הן נשים!
- מאז כינונו של הטכניון, לפני 48 שנה סיימו בו את לימודיהם כ- 60,000 מהנדסים ומדענים.
- 70% מההנדסים ומהמדענים בארץ הם בוגרי הטכניון.
- 70% ממנהליה חברות היי-טק במדינה הם בוגרי הטכניון.

לקרא אחריו
הספר הראשו]

בגדי תחנה

קיימים תהליכי שנייתן ללמידה ולבקר אותם בצורה הטובה ביותר רק בפרשpticיבה של זמן ובדיעד. בסMASTER הראשון הדגש הוא על הסתגלות למידה אחרת, התמודדות עם מגוון האתגרים שהטכניון מציב בפניך ועל רכישת ידע בסיסי. הסMASTER השני מיועד למקצה שיפורים ולישום מסקנות שנלמדו במהלך הסMASTER הראשון. התבוננות עצמית חיונית על מנת לתת לעצמך דין וחשבן بما הייתה טוב ובמה אתה צריך להשתפר. האם מותאים לך ללמידה בלבד או ללמידה בקבוצה? האם לרשום בהרצאות או להשיק בעקבשה? האם עומס הלימודים מתאים לך? האם למדת לעשות בחינות וכך' השוויה יחסית לאחרים חשובה אף היא על מנת למקדד נקודות לשיפור, או לחוש גאווה.

תדיםיים הציונים הוא תמונה שיש לתת אליה את הדעת. התמונה אינה מקרית ונובעת ממידת השקעתר, יכולת ההתמודדות שלך במצבי איזואות וביכולתך הלימודית. יש מקצועות חשובים ואחרים חשובים יותר. ישנו מקצועות שכדי לך זור ולשפר ציון ומקצועות אחרים שאפשר להסתפק בהם רק לעבורו.

אם הישגיך האקדמיים נמוכים, עליך לפנות ליעץ האקדמי בפקולטה שלך על מנת שהוא ירכיב לך מערכת התואמת את יכולתך וักษיעך. במקרה, מומלץ לפנות ליעצת בקדומים סטודנטים על מנת לארח קשיים ולמצוא פתרונות הולמים את הבעיה. לעיתים, במצב זה, כדאי ללמידה חדש מקצועות המהווים את "עמוד השדרה" המדעי שלך. ככל מקרה, כדאי להאט קצב.

אם הישגיך האקדמיים בסוף הסMASTER גבוהים, אפשר להוות קצת נחת, לנסות להמשיך בדרך זו. אנחנו נשמה לקבל אותך כחונך ביחידת קדום סטודנטים ולהעסיקך במתן שיעורי עזר פרטניים (בתשלום) לסטודנטים שמתעניינים מעט בלימודים.

כלל, יש חשיבות לבדוק בית. המסקנות אליו הגיעו יאפשרו לך לבנות את הסMASTER השני ביתר תבונה תוך כדי הערכה עצמית ריאלית ובהתאם למציאות בה אתה חי.

[יש קול ויש עונה...]

בְּגִיאָה תְּחִזֵּקָה

פשברים אישים - אתם לא לבד

במהלך לימודיך יתכונו משברים אישים על רקע לימודי, בריאותי משפחתי, כלכלי וכו'. משברים אלו דורשים השקעת אנרגיה נפשית גבוהה ולעתים פוגעים בהישגים. במצבים אלה מומלץ לארגן מחדש את מערכת הלימודים שלך על מנת למנוע משבר אקדמי בגין משבר האישי ALSO נקלעת. כך מתאפשר טיפול נכון ובדקון (חופשה מלימודים, ביטול מבחן, סיוע כלכלי או נפשי).

בຕכניון קיימות מספר מסגרות המסייעות בהתאם לצורך ועצתנו היא לפנות ללא היסוס לקבالت עזרה:

לשכת דיקן הסטודנטים: טל': 829-2535, 829-2538 היחידה ממוקמת בבניין פישבר (בקרבה לבניין אולמן). הכניסה מרחבה המדוחוב. הלשכה עוסקת במגוון שירותים הנועדים לענות על צרכים אישיים, כלכליים, חברתיים וקדמיים. קיימות שש יחידות לשיעור ופרטים עליהם ניתן לקבל באתר לשכת דיקן הסטודנטים www.admin.ac.il/dean

היחידה לקידום סטודנטים: טל': 829-4112, 829-4110 היחידה עוסקת בתחום ייעוץ פרטני לסטודנטים המתמודדים עם בעיות לימודיות ורגשיות במהלך לימודיהם. פרטיים באתר www.admin.ac.il/dean

השירות הפסיכולוגי: טל': 9-2908-829 מוקם סמוך למעונות סגל זוטר, מעלה מעונות קנדזה. השירות פועל למטען ייעוץ אישי בהתחומות עם בעיות שונות. הטיפול נeten באופן דיסקרטי בצורה פרטנית, בזוגות ובקבוצות. פרטיים באתר www.admim.ac.il/dean

מרכז לימודי הסמכה או יועצים בפקולטות: בכל הנושאים האקדמיים
אס"ט: מפעילה מגוון שירותים לשיעור לסטודנטים. פרטיים באתר www.asat.org.il

שירותות פילואים

שירות המילואים משבש את קצב הלימודים ואת העומס המוטל עליו. הוכניון עושה שימוש רבים על מנת לצמצם, ככל האפשר, את פערו הידע שנוצרו במהלך השירות. בלשכת דיקן הסטודנטים ניתן לקבל דפי מידע שבهم מוסברים: נוהלי ולת"ם, סייע כספי, סייע בהשלמת חומר לימודי באמצעות שיעורי עזר פרטניים ו齊לומיים, ייעוץ אקדמי ותקנות. ניתן לקרוא את דפי המידע באתר לשכת דיקן הסטודנטים www.admin.ac.il/dean

בתוך היחידה לשיעור בסעיף מילואים ולת"ם ובתוכה היחידה לקידום סטודנטים בסעיף – סטודנטים שרתו במהלך מילואים. המצו מiad להתעדכן בנושא זכויותיהם, על מנת שתוכל לצמצם פערים לימודיים במהלך האפשרות. הזכויות האקדמיות מפורטות בקטלוג לימודיים. הסמכה תקינה מס' 2.3.3

הערכות כלכליות

היחידה ממוקמת בבניין פישבר (בקרבה לבניין אולמן). הכנסה מרחבת המדרחוב. אם במהלך לימודיך תתקל בעיות כלכליות, תוכל לפנות ליחידה לשיער בלשכת דיקן הסטודנטים. לפתרון בעיות מסווג זה ניתן להסתיע בהלוואות, להשתתף בפעילות חברתית בפרק"ח, או בכ"א טכנולוג. כמו כן, ניתן להגיש בקשה למילגת סייע. מידע עדכני ומפורט נמצא באתר www.admin.ac.il/dean.

סטודנטים הפתוחזדים עם מוגבלות פיזיונית

לסטודנטים בעלי מוגבלות פיזיונית ניתן "יעוץ לימודי ורגשי, ע"י צוות הייעוץ ביחידה לקידום סטודנטים (אולמן 400). זאת על מנת לסייע בידם להתמודד עם המטלות הלימודיות. קיים שיתוף פעולה של צוות הייעוץ עם הסגל האקדמי על מנת לפתור בעיות הנובעות מהמוגבלות. סטודנטים בעלי מוגבלות פיזיונית המעוניינים בקבלת התאמות ב מבחנים מתבקשים למלא טפסים הנמצאים באתר לימודי הסמכה בסעיף שירותים לסטודנטים ושם בסעיף "טפסים" www.undergraduate.technion.ac.il. סטודנטים המבקשים מידע על נגישות לבניינים מסוימים מתבקשים לפנות לגב' יונית קפלן [yonit@dp.technion.ac.il](mailto:konit@dp.technion.ac.il). לרשות הסטודנטים כבדי הראייה וב בעלי ליקויות למיניהם עומדת חוות מחשבים מיוחדת המכונה באיזרים מיוחדים (הגדלת טקסט, תמיכה קולית, סריקה איטית של טקסט ועוד). החווה נמצאת בבניין אולמן קומה 300, כתובות הדוא"ל של אחראי החווה:

kivdei@tx.technion.ac.il

סטודנטים בעלי ליקויות לפיזיה

אבחן – פרטיהם על הפניה לאבחן ניתן לקבל במציאות היחידה לקידום סטודנטים בתחילת הסמסטר (אולמן 400).

ביחידה לקידום סטודנטים קיימ מערך תמיכה לימודי ורגשי לסטודנטים אלו הכול "יעוץ פרטני בנושא אסטרטגיות למיניה, מתן שיעורי עזר פרטניים ועוד.



וּלְסִימָן

תקווותנו היא שתזכרו את דבריו של אלברט איינשטיין:

"כִּי תַּאֲמִתָּה לְפָנֶיךָ וְלֹא תַּאֲמִתָּה
תַּאֲמִתָּה כִּי תַּרְאֵנָה כִּי תַּרְאֵנָה
פְּנַצְּדִים פְּנַצְּדִים כִּי תַּרְאֵנָה
לְפָנֶיךָ לְפָנֶיךָ לְפָנֶיךָ כִּי תַּרְאֵנָה
וְפָנֶיךָ וְפָנֶיךָ וְפָנֶיךָ"