

# התכנית לתואר שני (M.Sc.) בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה

## תכנית הלימודים

- תכנית הלימודים לתואר שני בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה (ללא תזה) כוללת שלושה תחומי לימוד:
- תחום מערכות ואלקטרוניקת הספק
  - תחום אלקטרוניקה (אלקטרואופטיקה, ובקרה)
  - תחום תקשורת

## מבנה תכנית הלימודים

תכנית הלימודים נפרסת על פני שנתיים. הקורסים מרוכזים ליומיים בשבוע – יום אחד בשעות אחה"צ והערב, ויום שישי. בסמסטר הקיץ מוצעים בדרך כלל מספר קורסי בחירה. תכנית הלימודים מורכבת משנים עשר קורסי חובה ובחירה, סמינר מחלקתי ופרויקט גמר. התכנית מחייבת צבירת 42 נקודות זכות.

## תכנית הלימודים

נ"ז	הקורסים
3	קורס חובה במתמטיקה
9	שלושה קורסי חובה בעלי אוריינטציה פיסיקלית מתמטית
6	שני קורסי חובה במסלול שנבחר
18	ששה קורסי בחירה מתוך קורסי הבחירה לתואר שני
6	פרויקט גמר
42 נ"ז	סה"כ לתואר

## תכנית הלימודים – פירוט לפי תחומים ושנות לימוד

### תחום מערכות ואלקטרוניקת הספק

שנה	סמ'	מספר קורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
א'	א'	55003	מתמטיקה מתקדמת	3	-
		55203	מערכות בקרה של הינע חשמלי	3	-
		55011	בקרה אוטומטית מתקדמת	3	-
	ב'	55013	מיתוג רך וממירים עם קבלי מיתוג	3	-
		55028	מערכות הספק מתקדמות	3	-
		55204	התקני מערכות הספק	3	-
ב'	א'	-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		55501	פרויקט גמר	6	-
	ב'	-	קורס בחירה	3	-
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		55501	פרויקט גמר	-	-

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

שנה	סמ'	מספר קורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
		55502	סמינר טכנולוגי*	-	-

### תחום אלקטרוניקה

שנה	סמ'	מספר קורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
א'	א'	55003	מתמטיקה מתקדמת	3	-
		55014	עבוד אותות ספרתי מתקדם	3	-
		55031	תורת הקוונטים	3	-
	ב'	55017	אופטיקה קוונטית	3	תורת הקוונטים (55031)
		55016	עיבוד תמונה מתקדם	3	-
		55032	נושאים נבחרים באופטיקה	3	-
ב'	א'	-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		55501	פרויקט גמר	6	-
	ב'	-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		55501	פרויקט גמר	-	-
		55502	סמינר טכנולוגי*	-	-

### תחום הנדסת תקשורת

שנה	סמ'	מספר קורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
א'	א'	55003	מתמטיקה מתקדמת	3	-
		55014	עבוד אותות ספרתי מתקדם	3	-
		55411	נושאים בתקשורת ספרתית	3	-
	ב'	55034	תקשורת אופטית מודרנית	3	-
		55024	תורת המידע	3	-
		55025	מערכות תקשורת רדיו	-	-
ב'	א'	-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		55501	פרויקט גמר	6	-
	ב'	-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר
		-	קורס בחירה	3	בהתאם לקורס שנבחר

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

בהתאם לקורס שנבחר	3	קורס בחירה	-		
-	-	פרויקט גמר	55501		
-	-	סמינר טכנולוגי*	55502		

### קורסי בחירה בתואר שני

מס' הקורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
55004	ניתוח מטריציאלי ותהליכים אקראיים במערכות הספק	3	-
55010	שיטות חישוביות באלקטרומגנטיות	3	-
55011	# בקרה אוטומטית מתקדמת	3	-
55012	מערכות חלוקה במתח גבוה	3	-
55013	# מיתוג רך וממירים עם קבלי מיתוג	3	-
55014	# עבוד אותות ספרתי מתקדם	3	-
55015	התפשטות גלים מתקדם	3	מתמטיקה מתקדמת (55003)
55016	# עבוד תמונה מתקדם	3	-
55017	# אופטיקה קוונטית	3	-
55022	# התקנים משולבים לתקשורת אופטית	3	-
55023	נושאים נבחרים בהתפשטות גלים	3	-
55024	# תורת המידע	3	-
55025	# מערכות תקשורת רדיו	3	-
55028	מערכות הספק מתקדמות	3	-
55031	תורת הקוונטים	3	-
50032	# נושאים נבחרים באופטיקה	3	-
55102	מאפני אור מרחביים	3	-
55103	נושאים נבחרים בסיבים אופטיים	3	-
55104	מעבדה מתקדמת לאלקטרואופטיקה	3	-
55105	רשתות עצביות מתקדמות	3	-
55106	מיקרו-אופטיקה ואופטיקה דיפרקטיבית	3	-
55202	רכיבים ומעגלים מגנטיים	3	-
55203	מערכות בקרה של הינע חשמלי	3	-
55204	התקני מערכות הספק	3	-
55205	מערכות הגנה בפני ברקים	3	-

הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה

מס' הקורס	קורס	נ"ז/שעות	דרישת קדם
55206	אמינות של מערכות הספק	3	-
55207	מעבדה מתקדמת למערכות הספק אלקטרוניות	3	-
55208	שיטות הגנה במערכות הספק	3	-
55209	ממירים FB, TL	3	מיתוג רך וממירים עם קבלי מיתוג (55013)
55210	אנרגיות חילופיות	3	-
55301	חומרים אלקטרוניים	3	-
55303	מיקרוסקופיה אלקטרונית	3	-
55305	מערכות מיקרו-אלקטרו-מכניות	3	-
55307	דיודות לייזר	3	-
55308	קוד אופטימאלי	3	-
55309	חיישנים היו רפואיים	3	-
55314	יישומים של סיבים אופטיים	3	-
55401	תאימות אלקטרומגנטית מתקדמת	3	-
55402	יסודות תקשורת קוונטית	3	-
55403	נושאים נבחרים בתהליכים אקראיים	3	-
55404	נושאים מתקדמים בהתקנים קוונטיים לתקשורת	3	-
55405	תקשורת אופטית לא ליניארית	3	-
55406	נושאים מתקדמים בתקשורת ניידת ותאית	3	-
55407	מערכות תקשורת לוויינים	3	-
55408	תכן מעגלי מיקרוגל משולבים	3	-
55409	שיטות סנכרון בתקשורת ספרתית	3	-
55410	מעבדה מתקדמת לתקשורת	3	-
55411	# מערכות תקשורת מתקדמות	3	-
55412	אנטנות חכמות במערכות רדיו	3	-
55415	תכן מודולים בתקשורת אלחוטית	3	-

# קורסי חובה בתחום ספציפי אך ניתן לקחת כקורסי בחירה בתחומים האחרים

# נוהל הלימודים לתואר שני בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה

מעודכן לתאריך 22.7.2010

## מבוא

תכנית הלימודים לתואר שני ללא תזה בפקולטה להנדסה במכון טכנולוגי חולון נועדה לאפשר לימודי המשך מתקדמים לבוגרי תואר ראשון מצטיינים של מוסדות אקדמיים המוכרים ע"י המועצה להשכלה גבוהה. תכנית הלימודים לתואר שני פותחה ע"י הסגל הבכיר של המכון יחד עם אנשי מפתח בתעשיות האלקטרוניקה המתקדמות ומטרתה לספק מהנדסים ברמה גבוהה לתעשיות העילית (High-Tech) בתחומי המחקר והפיתוח.

הכללים המופיעים בנוהל זה מהווים הרחבה, השלמה וביאורים של תקנון הלימודים לתואר שני של המכון הטכנולוגי חולון. במידה שתימצא סתירה בין האמור במסמך זה לבין תקנון הלימודים המוסדי לתואר שני, יגברו הוראות תקנון הלימודים המוסדי לתואר שני של המכון הטכנולוגי חולון.

במסמך זה, תקנון הלימודים לתואר שני של המכון הטכנולוגי חולון מופיע במלואו באות רגילה. הכללים הייחודיים לפקולטה להנדסה מופיעים במסגרת ובאות מודגשת.

נוהל זה יחול על סטודנטים שנרשמו ללימודים בתואר שני לשנת הלימודים תש"ע או לאחר מכן.

## הגדרת התואר ומסלולי ההתמחות

תכנית הלימודים לתואר שני המתוארת במסמך זה מעניקה למסיימים תואר "מוסמך במדעים להנדסת חשמל ואלקטרוניקה" ללא תזה ( M.Sc. – Master of Science in Electrical and Electronic Engineering). התכנית כוללת שלושה מסלולי התמחות:

אלקטרו-אופטיקה ועיבוד תמונה.

הנדסת תקשורת.

מערכות הספק ואלקטרוניקת הספק.

בעת ההרשמה ידרג המועמד את סדר העדיפויות שלו למסלול התמחות בטופס הרישום, אך ההחלטה הסופית נתונה בידי וועדת הקבלה שעשויה, עקב אילוצים, לבחור עבורו מסלול שאינו בראש הדרוג שביקש (לדוגמה, כאשר יש רישום יתר למסלול מסוים, או שמסלול לא יפתח כתוצאה מביקוש נמוך).

תכניות הלימודים והדרישות בכל אחד ממסלולי ההתמחות מפורטים בידיעון.

## 1. כללי

1.1. תקנון זה בא לקבוע את כללי הלימוד בתכניות לתואר שני במכון טכנולוגי חולון, ובכללם כללי הרישום ללימודים, קבלה ללימודים, עמידה בדרישות מעבר משנה לשנה ואת הדרישות לקבלת התואר.

1.2. בסמכות כל פקולטה לקבוע כללים נוספים, המרחיבים והמשלימים תקנון זה, ובכללם, בין השאר, החמרה ו/או הרחבה של דרישות לתואר, תנאי הרישום, הקבלה ותנאי המעבר משנה לשנה, דרישות לקבלת התואר, כללים לביצוע עבודת הגמר, התאמת דרישות הלימוד לתוכן ופילוסופית הלימודים בתכנית וכן נהלי עבודה פנימיים ללימודי התואר השני. כללים אלה יפורסמו בידיעון הלימודים של הפקולטה לאחר אישורם ע"י

[הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידיעון תשע"ה](#)

הרשויות האקדמיות של המכון. במידה שתימצא סתירה בין הכללים לבין תקנון זה, יקבעו הוראות תקנון זה.

1.3. בנוסף לאמור בתקנון זה יחולו על הסטודנט לתואר שני שאר התקנות הרלוונטיות של המכון ובהם תקנון משמעת סטודנטים, נוהל בחינות (כפוף לשינויים שיופיעו בתקנון זה ולנאמר בנהלי תואר שני של הפקולטה), הנוהל למניעת הטרדה מינית וכל נוהל אחר המחייב את כלל הסטודנטים במכון.

## 2. הוועדה ללימודי מוסמכים

- 2.1. כל פקולטה במכון שבה תכנית לימודים לתואר שני מפעילה מטעמה ועדה ללימודי מוסמכים (להלן "הוועדה"). הרכב הוועדה וסדרי עבודתה ייקבעו ע"י הפקולטה.
- 2.2. הוועדה ללימודי מוסמכים פועלת כוועדת הקוריקולום וועדת ההוראה של הלימודים לתואר שני.
- 2.3. הוועדה ללימודי מוסמכים פועלת גם כוועדת הקבלה ללימודי התואר השני ובתוקף תפקידה זה קובעת את מעמדו האקדמי של הסטודנט שהתקבל ללימודים ואת הדרישות להשלמת לימודים לפני לימודי התואר, במידה ותידרשנה.
- 2.4. הוועדה ללימודי מוסמכים אחראית למעקב אחר עמידתו של הסטודנט בדרישות הלימודים, מחליטה על מצבו האקדמי של הסטודנט, ובסמכותה לאשר תכנית לימודים חריגה של סטודנט, ולאשר מקרים חריגים של מעמד הסטודנט בלימודים ולאשר לימודים חלקיים במכון.
- 2.5. הוועדה ללימודי מוסמכים, בשיבתה כוועדת הלימודים, מחליטה על הרחקה מלימודים מסיבות אקדמיות, כמפורט בסעיף 16 להלן.

### **הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה להנדסה**

הלימודים לתואר שני בפקולטה להנדסה ינוהלו ע"י הוועדה ללימודי מוסמכים של הפקולטה, כמוגדר בסעיף 2 של תקנון הלימודים לתואר שני של המכון הטכנולוגי חולון, שתהיה רשאית להעביר חלק מסמכויותיה למי שימונה מטעמה. הוועדה ללימודי מוסמכים תהווה, בכל ענייני התוכנית ללימודי מוסמכים, גם ועדת הוראה וועדת קוריקולום.

במידה וראש התוכנית ללימודי מוסמכים לא יהיה זמין לתקופה העולה על שבועיים, ימלא את מקומו דקאן הפקולטה או מי שימונה ע"י דקאן הפקולטה כמחליף זמני.

## 3. רישום מועמדים ללימודי התואר השני

- 3.1. רשאים להירשם ללימודים לקראת התואר השני מועמדים בעלי תואר "בוגר" בתחום הלימודים לתואר שני, או בעלי תואר זהה, המוענק ע"י מוסד להשכלה גבוהה מוכר בישראל, בציון גמר 80 לפחות.
- 3.2. רשאים להירשם ללימודים בעלי תואר ראשון בתחום שונה, ובלבד שתחום התואר הראשון שלהם יהיה רלוונטי לתחום התואר השני, כמפורט בנהלי הפקולטה. סטודנט שיתקבל על פי סעיף זה, יהיה מעמדו "סטודנט שלא מן המניין", כמפורט בסעיף 4.2 ויהיה עליו להשלים חובות שיוטלו עליו ע"י הוועדה, תוך פרק זמן שייקבע על ידה.
- 3.3. במקרים חריגים, יוכלו להירשם ללימודים מועמדים אשר ציון הגמר שלהם נמוך מ-80 אך לא נמוך מ-75. סטודנט שיתקבל על פי סעיף זה, יהיה מעמדו "סטודנט במעמד על

**הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידעון תשע"ה**

תנאי" והוא יחויב להשלים חובות שיוטלו עליו ע"י הוועדה, תוך פרק זמן שייקבע על ידה, ושלא יעלה על שנת לימודים אחת.

3.4. כל פקולטה או יחידת לימוד, מוסמכת לקבוע תנאי קבלה מיוחדים לאמור לעיל.

### **תנאי רישום וקבלה**

הוועדה ללימודי מוסמכים תמנה, לפי הצורך, וועדת קבלה או וועדות קבלה למועמדים חדשים ללימודי תואר שני בפקולטה.

תנאי הרישום אינם תנאי קבלה – ועדת הקבלה של הפקולטה תשקול את קבלתו של כל מועמד ע"פ שיקולים שונים הכוללים, בנוסף לכישוריו את מספר המועמדים הכללי והישגיהם ואת מספר המקומות המוצע. הוועדה רשאית לדחות את קבלתם של מועמדים גם אם עמדו בתנאי סף הרישום.

מועמד לתואר שני בפקולטה להנדסה חייב לעמוד בדרישות הקבלה המתפרסמות ב"מדריך לנרשם" בתחילת כל שנה אקדמית. כתנאי סף לרישום על המועמד לקיים את התנאים הבאים:

א. הוא בעל תואר ראשון בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה ממוסד אקדמי המוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה.

ב. ממוצע ציוניו בתואר ראשון אינו נופל מסף הרישום ועומד כיום על 80. לצורך חישוב הממוצע לתואר ראשון ישוקלל כל ציון ע"פ מספר נקודות הזכות שלו.

ג. מועמד מצטיין שסיים תואר ראשון בציון העומד בתנאי ב' לעיל, אך תחום לימודיו היה במקצוע הנדסי אחר או בפיזיקה, יוכל להגיש בקשה מיוחדת שתישקל ע"י וועדת הקבלה.

ד. ועדת הקבלה עשויה לשקול, במקרים מיוחדים וחריגים, לאפשר רישום סטודנט שממוצע ציוניו נמוך במקצת מסף הרישום.

## **4. מעמד (סטאטוס) של סטודנט לתואר שני**

בכפוף לנוהלי הפקולטה אליה הוא משתייך, מועמד ללימודים לתואר שני, יסווג ע"י הוועדה באחד מקבוצות המעמד (סטאטוס) הבאות:

### **4.1 "סטודנט מן המניין"**

4.1.1. סטודנט בעל תואר "בוגר" בציון גמר 80 לפחות, שנרשם ללימודים לקראת תואר שני, עמד בתנאי הקבלה הכלליים של המכון ובתנאים המיוחדים של יחידת הלימוד אליה ביקש להתקבל וועדת הקבלה של יחידת הלימוד אישרה את קבלתו ללימודים ללא צורך בהשלמות.

4.1.2. סטודנט שעבר ממעמד "על תנאי" או לומד שעבר ממעמד "שלא מן המניין" למעמד מן המניין, כמפורט בסעיפים 4.2.3 או 4.3.2 בהתאם.

### **4.2 "סטודנט במעמד על תנאי"**

4.2.1. במעמד זה ימצאו סטודנטים שהתקבלו ללימודים בתכנית לתואר שני והעונים על אחד מהקריטריונים הבאים:

4.2.1.1. סטודנט בעל תואר ראשון, אשר הוועדה התנתה את קבלתו ללימודים במספר השלמות מצומצם מלימודי התואר הראשון, או סטודנט שחסרות לו

**הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידיעון תשע"ה**

דרישות קדם לקורס(ים) בתואר השני. סטודנט שיתקבל על פי סעיף זה, יהיה עליו להשלים קורסים בתחום ו/או קורסי השלמה, כפי שיוטלו עליו ע"י הוועדה, תוך פרק זמן שייקבע על ידה ובלבד שלא יעלה על שנת לימודים אחת.

4.2.1.2. סטודנט שציונו הסופי בלימודי התואר הראשון הינו נמוך מ-80 אך לא נמוך מ-75, ואשר הוועדה אישרה את קבלתו ללימודים, יהיה עליו להשלים מטלות שתטיל עליו הוועדה, כגון השגת ממוצע ציונים מסוים בלימודי השנה הראשונה וכיוצא בזה ובלבד שפרק הזמן לא יעלה על שנת לימודים אחת.

4.2.1.3. מועמד ללימודים שוועדת הקבלה אישרה את קבלתו ללימודים ולא המציא את כל מסמכי זכאות לתואר "בוגר" ו/או גיליון ציונים סופי. מסמכי הזכאות יומצאו תוך פרק הזמן שקבעה ועדת הקבלה ובלבד שפרק הזמן לא יעלה על שנת לימודים אחת.

4.2.2. הוועדה תציין במכתב הקבלה של "סטודנט במעמד על תנאי" את פרוט ההשלמות, התנאים והמועד לסיימם ואת פרוט המסמכים החסרים.

4.2.3. "סטודנט במעמד על תנאי" יעבור למעמד "סטודנט מן המניין" אם יעמוד בתנאים שהותנה בעת קבלתו ללימודים ובדרישות האקדמיות של יחידת הלימוד בה הוא לומד ולימודיו יוכרו בתוקף למפרע (רטרואקטיבית).

4.2.4. "סטודנט במעמד על תנאי" יהיה זכאי לקבל אישור על הישגיו בלימודים (גיליון ציונים) בציון מעמדו.

4.2.5. לא עמד "סטודנט במעמד על תנאי" בתנאים שהוטלו עליו בתוך פרק הזמן שנקבע – לא יורשה להמשיך בלימודיו.

### 4.3. מעמד "שלא מן המניין"

4.3.1. במעמד זה יימצאו מועמדים העונים על אחד מהקריטריונים הבאים:

4.3.1.1. בעל תואר ראשון בתחום שונה מתחום התכנית לתואר שני, ובלבד שתחום התואר הראשון שלו יהיה רלוונטי לתחום התואר השני, כמפורט בנהלי הפקולטה. מועמד שיתקבל על פי סעיף זה, יהיה עליו להשלים קורסים מלימודי התואר הראשון בתחום ו/או קורסי השלמה, כפי שיוטלו עליו ע"י הוועדה, תוך פרק זמן שייקבע על ידה.

4.3.1.2. בעל תואר ראשון, כמוגדר בסעיף 4.2.1.1 לעיל, שנתוני הקבלה שלו גבוהים במיוחד. הוועדה, לפי שיקול דעתה, תאפשר לו לקחת, בנוסף ללימודי ההשלמה, קורסי תואר שני כלימודי צבירה, להבחן בהם ולקבל עבורם נקודות זכות. בכל מקרה, לימודי הצבירה לא יעלו על שליש מסך נקודות הזכות הנדרשות לתואר שני. הדרישות במעמד זה, ותנאי המעבר למעמד "סטודנט מן המניין" יקבעו בנהלי הפקולטה.

4.3.1.3. סטודנט לתואר ראשון במכון, הלומד בשנת הלימודים האחרונה לקראת התואר, שהממוצע המצטבר שלו גבוה במיוחד. הוועדה, לפי שיקול דעתה, תאפשר לו לקחת, קורסי תואר שני כלימודי צבירה, להבחן בהם ולקבל עבורם נקודות זכות. בכל מקרה, לימודי הצבירה לא יעלו על שליש מסך נקודות הזכות הנדרשות לתואר שני. הדרישות במעמד זה, ותנאי המעבר למעמד "סטודנט מן המניין" יקבעו בנהלי הפקולטה.



4.3.1.4. סטודנט שוועדת הקבלה אישרה את קבלתו ללימודים לקראת תואר שני וביקש ללמוד בהיקף לימודים חלקי בלבד והוועדה אישרה את בקשתו. סטודנט זה אינו נחשב לסטודנט "מן המניין". במעמד זה הוא רשאי לקחת קורסי תואר שני כלימודי צבירה, להבחן בהם, ולקבל עבורם נקודות זכות. בכל מקרה, לימודי הצבירה לא יעלו על שליש מסך נקודות הזכות הנדרשות לתואר שני. הדרישות במעמד זה, ותנאי המעבר למעמד "סטודנט מן המניין" יקבעו בנהלי הפקולטה.

#### **לימודי צבירה בפקולטה להנדסה**

#### **ראה פרוט של לימודי הצבירה בהמשך – תחת הכותרת "שלבי הלימודים"**

4.3.2. לומד במעמד "שלא מן המניין" יאושר כסטודנט "מן המניין" על פי החלטת הוועדה ולימודיו יוכרו בתוקף למפרע (רטרואקטיבית) אם עמד בתנאים שהותנו בעת קבלתו ללימודים בתוך פרק הזמן שנקבע.

4.3.3. לומד במעמד "שלא מן המניין" שלא עמד בתנאי שהוטל עליו בתוך פרק הזמן שנקבע – לא יורשה להמשיך בלימודיו.

#### **דרישות השלמה**

ועדת הקבלה רשאית להתנות את קבלתו של תלמיד בקורסי השלמה מתוכנית תואר ראשון במקרים הבאים:

א. לסטודנט חסרים קורסים מסוימים שאינם מאפשרים לסטודנט להתמודד עם קורסי מסלול ההתמחות אליו התקבל הסטודנט.

ב. התואר הראשון של הסטודנט אינו בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה, וע"פ דעת הוועדה הוא זקוק להשלמות מתחום הנדסת חשמל ואלקטרוניקה.

ג. הסטודנט התקבל כמקרה חריג עם ממוצע ציוני תואר ראשון נמוך מסף הרישום.

ד. כל שיקול אחר לפי ראות עיניה של וועדת הקבלה.

וועדת הקבלה רשאית לקבוע תקבע מהו ציון המינימום שעל הסטודנט להשיג בכל אחד מקורסי ההשלמה, מהו הממוצע שעליו להשיג בכל קורסי ההשלמה, ותוך כמה זמן עליו להשלים קורסים אלו, כלומר להשתתף בהם, להבחן בהם, ולקבל ציונים.

סטודנט הלומד בשנה ד' של התואר הראשון בפקולטה להנדסה שבמכון הטכנולוגי חולון, ושמוצע ציוניו עד כה הוא 90 ומעלה רשאי להירשם ללימודי התואר השני. הרישום יהיה אך ורק באישור דקאן הפקולטה להנדסה. סטודנט שיתקבל ללימודי צבירה יהיה רשאי ללמוד בשנה האחרונה ללימודי התואר הראשון לא יותר משני קורסים של התואר שני.

**הלימודים בקורסי ההשלמה אינם נכללים במניין נקודות הזכות שעל הסטודנט לצבור במהלך לימודיו לתואר השני, והציונים בהם לא יהוו חלק ממוצע הציונים שלו לתואר שני.**

#### **5. דרישות בשפה האנגלית ו/או בשפה העברית**

5.1. בסמכות הפקולטה לחייב סטודנט שגמר את התואר הראשון במוסד אקדמי מחוץ למדינת ישראל, בלימודי השלמה בעברית ו/או באנגלית. הדרישות השלמה אלו יקבעו ע"י הוועדה ללימודי מוסמכים של הפקולטה.

**הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידיעון תשע"ה**

5.2. בכל מקרה, מובהר בזאת כי ידיעת השפות העברית והאנגלית הכרחית ללימודי תואר שני, ואי שליטה באחת מהן או בשתייהן לא תהווה עילה להקלות לימודים כלשהן.

## 6. הכרה בלימודים קודמים לקראת תואר שני

6.1. סטודנט, אשר סיים בהצלחה קורס או קורסים לתואר שני במוסד אקדמי מוכר רשאי להגיש בקשה לוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה אליה הוא משתייך בבקשה להכיר בקורסים אלו.

6.2. הזכאות לפטור תינתן בתנאים הבאים:

6.2.1. הסטודנט לא קיבל תואר שני במוסד אחר על סמך הקורס(ים).

6.2.2. רמת הקורס אינה נופלת מרמת קורסים לתואר שני בפקולטה.

6.2.3. פטור מקורס חובה בתואר שני על סמך קורס שנלקח במוסד אחר יינתן רק אם קיימת התאמה בתוכן הקורסים.

6.2.4. פטור מקורס בחירה יינתן אם תוכן הקורס רלוונטי למסלול ההתמחות של הסטודנט.

6.2.5. לא חלה על קורס זה התיישנות, כמפורט בסעיף 10 (התיישנות לימודים) להלן.

6.2.6. הציון שהושג בקורס אינו נמוך מ- 65 ואינו נמוך מסף המעבר בתוכנית/מוסד בו נלמד, או סף מעבר אחר כפי שקבעה הפקולטה.

6.3. הוועדה תקבע אם נתקיימו הכללים לעיל.

6.4. בסמכות הפקולטה לקבוע החמרה בכללים לעיל.

6.5. סטודנט שקיבל פטור מקורסים יחויב בכל מקרה ללמוד במכון לפחות שליש מתכנית הלימודים ולא פחות משנת לימודים אחת וכן יחויב בביצוע פרויקט גמר.

### פטור מקורסים

סטודנט בתואר השני ראשי לבקש פטור מקורס אותו למד במסגרת לימודי המשך במוסד אקדמי מוכר אחר. בקשה לאישור יש להגיש בליווי המלצת ראש התכנית ללימודי מוסמכים או וועדת ההוראה של הפקולטה. הוועדה ללימודי מוסמכים תשקול בקשה זאת בתנאים הבאים:

א. הסטודנט קיבל בקורס זה ציון 75 לפחות.

ב. לבקשת הפטור צורפו הנתונים הבאים: סילבוס, היקף שעות, מקום ומועד הלימוד.

ג. לא חלה התיישנות על קורס זה.

ד. הסטודנט לא ניצל את נקודות הזכות של הקורס שלמד בעבר לצורך תואר אקדמי קודם.

במידה ובקשת הסטודנט תאושר, יחולו עליו הכללים הבאים:

א. סטודנט שקיבל פטור מקורסים יחויב בכל מקרה ללמוד במכון לפחות שליש מתכנית הלימודים ולא פחות משנת לימודים אחת וכן יחויב בביצוע פרויקט גמר.

ב. לא ניתן לקבל פטור על פרויקט הגמר.

ג. הציונים בקורסים המהווים בסיס לפטור אינם נכללים בשקלול של ציון הגמר.

למרות האמור לעיל, סטודנט שלמד בלימודים קודמים קורס אשר הוועדה תמצא אותו כשקול לקורס חובה לתואר שני בפקולטה ולא חלה עליו התיישנות, אך ניצל את נקודות הזכות שלו לתואר קודם, יוכל לקבל פטור מקורס החובה אך יצטרך לקחת במקומו קורס בחירה נוסף.

### שלבי הלימודים

הלימודים לתואר שני בפקולטה להנדסה כוללים בדרך כלל שני שלבים:

שלב הצבירה – בשלב זה הלומד יבצע את כל ההשלמות שנדרש לבצע ע"י ועדת הקבלה או ועדת הוראה. כמו כן יסיים הלומד בשלב זה חלק מקורסי החובה, כולל קורסי חובה מסלוליים בתחום הלימודים שבחר. בשלב הצבירה, מעמדו של הלומד יהיה "שלא מן המניין" כמוגדר בתקנון הלימודים לתואר שני. האפשרות להתקבל ללימודים בשלב הצבירה כפופה לאישור המכון על פי שיקוליו.

שלב הלימודים מן המניין – בשלב זה ישלים הסטודנט את יתרת הדרישות לקבלת התואר.

על הסטודנט לצבור בהצלחה, בשני השלבים יחד, 42 נקודות זכות (נ"ז), כולל עבודת הגמר.

### שלב הצבירה

בשלב זה הלומד נרשם לקורסי תואר שני, אך אינו נחשב עדיין כסטודנט מן המניין. על הלומד לעמוד בתנאים הבאים:

א. הלומד רשאי להיות בשלב הצבירה שנתיים לכל היותר.

ב. על הלומד לסיים בהצלחה לפחות שני קורסים לשנה בתקופת שלב הצבירה.

ג. על הלומד לסיים בהצלחה חלק מקורסי החובה, כולל קורסי חובה במסלול ההתמחות אליו הוא רשום, לרבות רישום חוזר לקורס חובה לאחר כישלון וסיומו מחדש בהצלחה. הלומד לא יוכל לעבור ולהיות סטודנט מן המניין עם כישלון בקורס חובה.

ד. בשלב הצבירה יכול התלמיד ללמוד עד שליש מנקודות הזכות של תכנית הלימודים.

ה. כדי שיוכל להמשיך לשלב הבא, ממוצע הציונים של הסטודנט בשלב הצבירה חייב להיות 75 לפחות.

לצורך לימודי תואר שני בתוכנית זאת, ציון "עובר" מוגדר כ-65 ומעלה

הלומד יכול לעבור משלב הצבירה למעמד סטודנט מן המניין כשיעמוד בדרישות המעבר שפורטו למעלה. על הלומד להגיש בקשה לשינוי סטאטוס למרכז ללימודי מוסמכים. מעבר כזה יכול להתבצע בתחילת כל סמסטר.

אין מעבר "אחורה" מסטאטוס "מן המניין" לשלב הצבירה לאחר תחילת הסמסטר הראשון של שנת הלימודים הראשונה בסטאטוס "מן המניין".

קורסי ההשלמה, במידה והוטלו על הסטודנט, יש להשלים בתקופת הצבירה, אלא עם נקבע בעת קבלת הלומד אחרת. קורסי השלמה אינם מקנים נ"ז, אינם מחושבים בממוצע הציונים, ואינם מנמים על הקורסים לצורך סעיף ב' לעיל, אלא נוספים להם.

הלומד יוכל להגיש בקשה למעבר לסטאטוס "מן המניין" לפני תום שנתיים בשלב זה אם הוא עומד בשאר דרישות המעבר, ואם יצהיר כי יוכל להקדיש את מרבית זמנו ללימודים; בקשות מנומקות מסוג זה יבחנו ע"י הוועדה ללימודי מוסמכים בפקולטה, או נציגה, והחלטת הוועדה תהיה סופית.

## 7. מכסת הלימודים לתואר השני

7.1. מכסת הלימודים לתואר שני תהיה כפי שנקבעה ואושרה לכל תכנית לימודים.

## 8. משך הלימודים לתואר השני

8.1. משך הלימודים לתואר שני לסטודנט מהמניין הוא שנתיים.

8.2. במקרים מיוחדים וע"פ שיקול דעתה של הוועדה ניתן להאריך את הלימודים בשנה נוספת אחת.

## מהלך הלימודים

הלימודים בשלב "מן המניין" כפופים לכללים הבאים:

א. בשלב זה ישלים התלמיד את יתרת הדרישות לקבלת התואר, כולל סיום ובחינה בכל הקורסים ופרויקט הגמר והשלמה של מכסת נקודות הזכות הנדרשת.

ב. הסטודנט חייב למצוא מנחה, ולהגיש הצעה לפרויקט גמר, לא יאוחר מתום הסמסטר הראשון לקבלתו לשלב "מן המניין". אי עמידה בתנאי זה יגרום להרחקתו מהלימודים.

## רישום לקורסים

בידיעון מפורטים קורסי החובה וקורסי הבחירה המוצעים ע"י הפקולטה בכל מסלולי ההתמחות. לכל קורס מצוינים דרישות הקדם, מספר שעות הלימוד ומספר נקודות הזכות שהקורס מקנה. לפני תחילת כל סמסטר הסטודנט ירכיב לעצמו מערכת לימודים לפי הקורסים המוצעים ויבצע רישום לקורסים דרך אתר האינטרנט או במזכירות מוסמכים. מומלץ כי סטודנט שיש לו מנחה לעבודת הגמר יתייעץ אתו לגבי בחירת הקורסים. מנחה עבודת הגמר רשאי לחייב את הסטודנטים לקחת קורס, או קורסים, הקשורים לדעתו לתחום עבודת הגמר. ניתן לבצע רישום רק לאחר הסדרת תשלום שכר לימוד. תלמיד שלא הסדיר התשלומים המערכת תחסום אוטומטית אפשרות להזנת רישום לקורסים. בנוסף, עשויה המערכת לחסום בפני הסטודנט את הרישום אם לא מצא מנחה בתום הסמסטר הראשון לקבלתו מן המניין או שלא עמד בהוראות תקנון זה, או שהוכרז כסטודנט במצב אקדמי לא תקין.

## שינויים בתכנית הלימודים

א. ניתן לבצע שינוי רישום לקורסים (רישום וביטול) במשך השבועיים הראשונים של כל סמסטר.  
ב. הוספה והסרה של קורסים מותנות באישור ראש התכנית ללימודי מוסמכים או הוועדה ללימודי מוסמכים. במקרה של הוספת רישום קורס, על הסטודנט להשלים את החומר שהחסיר באחריותו.

ג. ביטול רישום לקורס מותנה בהגשת בקשה בכתב למרכז ללימודי מוסמכים עד תום השבוע השני לסמסטר ובקבלת אשור לשינוי.

ד. אם לא הגיעה בקשת ביטול לקורס, או שהיא נדחתה, והסטודנט לא השתתף בקורס כנדרש /או לא ניגש לבחינה, ייחשב כאילו השתתף בקורס וקיבל בו ציון "נכשל". לסטודנט תהיה

[הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, ידיעון תשע"ה](#)

אפשרות לרישום חוזר לאותו קורס, (או לקורס חלופי עבור קורס בחירה), באישור ראש התכנית ללימודי מוסמכים או הוועדה ללימודי מוסמכים. ציון "נכשל" ייחשב ככישלון לצורך סיום התואר.

### רישום חוזר לקורס

רישום חוזר לקורס יאושר במקרים הבאים:

א. סטודנט שנכשל בקורס חובה רשאי להירשם לאותו קורס פעם נוספת אחת בלבד.

ב. סטודנט אינו רשאי לחזור על יותר מקורס חובה אחד.

ג. סטודנט שלמד ונבחן בקורס מסוים רשאי לחזור ולהירשם אליו, על מנת לשפר את ציונו. במקרה כזה הציון האחרון שיקבל יהיה הציון הקובע (גם אם יהיה נמוך מהציון הראשון) והוא ישמש לחישוב הממוצע המשוקלל. אישור רישום חוזר בקורס בחירה, לצורך שיפור ציון, יינתן רק פעם אחת.

ד. סטודנט שנכשל בקורס בחירה יכול להגיש בקשה לראש התכנית ללימודי מוסמכים או הוועדה ללימודי מוסמכים לרישום חוזר לאותו קורס או לקורס חלופי.

ה. לא יינתנו אישורים לקורס חוזר או לקורס חלופי (לאחר כישלון או לשיפור ציון) ביותר משני קורסי בחירה.

ו. לצורך תקנון זה יחשב ציון "לא נבחן" כציון "נכשל".

ז. רישום לקורס חוזר מכל סיבה שהיא מחויב בתשלום כפי שיקבע ע"י מנהלת המכון.

ח. רישום לקורס חלופי במקום קורס בו הסטודנט נכשל מחויב בתשלום כפי שיקבע ע"י מנהלת המכון.

ט. במניין הקורסים שהסטודנט חזר בהם או החליף אותם יכללו סך הקורסים הן משלב הצבירה והן משלב "מן-המניין".

### לתשומת לב הסטודנט:

לא ניתן לחזור על קורס יותר מפעם אחת.

ניתן לחזור רק על קורס חובה אחד.

ניתן לחזור, או להחליף, עד שני קורסי בחירה בלבד.

## 9. חופשה מלימודים

9.1. סטודנט מן המניין המבקש חופשה מלימודים, יפנה בכתב את בקשתו למינהל הסטודנטים, יפרט את בקשתו בצירוף המלצת המנחה או ראש המסלול. הבקשה תועבר לאישור הוועדה.

9.2. החופשה מהלימודים תהיה לתקופה שלא תפחת מסמסטר אחד. סך החופשות שסטודנט רשאי לקבל בכל במהלך לימודיו לתואר שני לא יעלה על 12 חודשים.

9.3. סטודנט שאושרה לו חופשה מלימודים לא יורשה להשתתף בקורסי תואר שני בזמן החופשה.

9.4. סטודנט שלא ישוב ללימודים עם תום החופשה המאושרת, יופסקו לימודיו.

9.5. תקופת או תקופות החופשה מלימודים לא יכללו בתחשיב משך הזמן לסיום התואר.

## 10. התיישנות לימודים

- 10.1. חופשה מלימודים של עד 12 חודשים, כמפורט בסעיף 9 (חופשה מלימודים) לעיל, לא תגרום להתיישנות הקורסים בהם עמד הסטודנט בהצלחה לפני הפסקת לימודיו.
- 10.2. סטודנט שהפסיק לימודיו במכון ביזמתו, רשאי להגיש בקשה לוועדה. בסמכות הוועדה להורות על קבלתו ולקבוע היקף ההכרה בקורסים בהם עמד בעבר בהצלחה.
- 10.3. הפסקת לימודים של למעלה מחמש שנים אקדמיות תגרום להתיישנות כל הקורסים בהם למד הסטודנט לפני הפסקת לימודיו. ההתיישנות זאת תחול גם על קורסים שנלמדו בלימודי המשך או במוסד אקדמי אחר עוד לפני לימודיו במכון.

## 11. סדרי הלימודים

סדרי הלימודים לתואר שני במכון יהיו על פי סעיף "סדרי הלימודים" בתקנון הלימודים לתואר ראשון.

## 12. בחינות וציונים בקורסים

- 12.1. בלימודי התואר השני לא יתקיימו מועדי ב'. לכל קורס ייקבע מועד בחינה סופית אחד.
- 12.2. ציון המעבר הנמוך ביותר הוא 65. בסמכות הפקולטה לקבוע ציון מעבר גבוה יותר.
- 12.3. קורסי השלמה מתואר ראשון ו/או קורסי השלמה מיוחדים, כאמור בסעיפים 4.2.1.1 ו-4.3.1.1 לעיל, אינם מזכים בנקודות זכות וציונם לא יהווה מרכיב בציון המשוקלל לתואר.

## 13. הכרה בקורסים מתכנית לימודים לתואר ראשון

- 13.1. בסמכות ועדת הלימודים של התואר השני לאשר קורסים נבחרים מלימודי התואר הראשון כעומדים בדרישות לתואר שני, להלן "קורסים ברמה מקבילה".
- 13.2. לא יוכרו יותר משני קורסים ברמה מקבילה. קורס ברמה מקבילה יקנה ללומדים לתואר שני 3 נקודות זכות לכל היותר.
- 13.3. קורס ברמה מקבילה לא יוכר לתואר שני אם הסטודנט כבר קיבל עבורו זיכוי לקראת התואר הראשון.
- 13.4. סטודנט אשר למד לתואר ראשון בקורס הזהה בתכניו לקורס הניתן בתכנית לתואר שני, לא ילמד את הקורס מחדש. במידת הצורך, הועדה תציע קורס חלופי.

### קורסי רמה מקבילה

מספר קורסים בתוכנית הלימודים של הפקולטה להנדסה במכון הטכנולוגי חולון מוגדרים כקורסי רמה מקבילה. סטודנט לתואר ראשון רשאי (בכפוף לתנאים בהמשך סעיף זה) להשתתף בקורסים אלו.

סטודנט לתואר שני רשאי להגיש בקשה להכרה בקורסי "ברמה מקבילה" שנלמדו על ידיו במסגרת התואר ראשון, בתנאים הבאים:

א. הקורסים לא נכללו במניין נקודות הזכות והממוצע המשוקלל של התואר ראשון.

ב. הציון בכל אחד מקורסים אלו יהיה לפחות 75.

ג. לא חלה על קורסים אלו התיישנות.

על קורסי רמה מקבילה יחול הכלל הבא: סטודנט שלמד בלימודים קודמים קורס אשר הוועדה תמצא אותו כשקול לקורס חובה לתואר שני בפקולטה ולא חלה עליו התיישנות, אך ניצל את נקודות הזכות שלו לתואר קודם, יוכל לקבל פטור מקורס החובה אך יצטרך לקחת במקומו קורס בחירה נוסף.

כל קורס רמה מקבילה יכול להקנות לתואר שני 3 נ"ז לכל היותר.

#### 14. כישלון בקורסים

14.1. סטודנט שלא נרשם לו ציון של לפחות 65 בקורס יקבל ציון "נכשל" בקורס.

14.2. סטודנט שלא ניגש לבחינה ולא אושר לו מועד מיוחד יקבל ציון "נכשל" בקורס.

14.3. סטודנט שנכשל בקורס חובה יוכל להירשם לאותו קורס פעם נוספת אחת בלבד. כישלון חוזר באותו קורס יקרא "כישלון סופי בקורס" והסטודנט לא יורשה להמשיך בלימודיו.

14.4. סעיף 16.2 (תנאי הפסקת לימודים מסיבות אקדמיות) להלן מפרט את תנאי ההרחקה מלימודים בגין כישלון בקורסים.

14.5. סטודנט המעוניין לחזור על קורס שעבר אותו בהצלחה, על מנת לשפר את ציוניו, ירשם מחדש לקורס. במקרה כזה הציון האחרון שקיבל ייחשב לממוצע המשוקלל. רישום חוזר לקורס לצורך שיפור ציון, יתאפשר רק פעם אחת לאותו קורס ולא יותר מאשר בשני מקרים במהלך הלימודים לתואר.

#### בחינות וציונים בקורס

א. בכל קורס, בתום כל סמסטר, תתקיים בחינה מסכמת על כל חומר הלימוד של הקורס.

ב. לכל קורס יקבע מועד בחינה אחד בלבד – אין מועד ב' לבחינות בתואר השני.

ג. לצורך לימודי תואר שני בתוכנית זאת, ציון "עובר" מוגדר כ-65 ומעלה.

ד. בדרך כלל, לפחות 70% מהציון הסופי בקורס ייקבע ע"פ בחינת הגמר. בקורסים מסוימים ניתן לתת יותר מ- 30% מציון הקורס ע"פ עבודת קורס או סמינר: על כל קורס כזה לקבל אישור של הוועדה ללימודי מוסמכים (כוועדת קוריקולום לתואר שני) לפני פתיחת הסמסטר. אופן חישוב הציון של כל קורס יופיע בסילבוס שיחולק לסטודנטים בתחילתו.

ה. על מרצה הקורס להודיע בתחילת הקורס איזה חומר עזר, אם בכלל, יותר בבחינה. במידה וחומר עזר זה יהיה דף או מספר דפי נוסחאות, הם יצורפו לשאלון הבחינה ותוכנם יפורסם לפני סיום הסמסטר ולפני הבחינה.

ו. סטודנט אשר לא יוכל לגשת לבחינה ו/או להגיש עבודה במקצוע מסוים במועד הרגיל עקב סיבה שתוכר כמוצדקת על-ידי הוועדה ללימודי מוסמכים (למשל: מילואים, מחלה, וכו'), יהיה זכאי לגשת לבחינה ו/או להגיש עבודה (בהתאם לנדרש משאר הסטודנטים בקורס) ב"מועד מיוחד". לבחינות ו/או עבודות ב"מועד מיוחד" יש להגיש בקשה באמצעות המרכז ללימודי מוסמכים.

ז. סטודנט הרשום לקורס, נעדר מהבחינה, והיעדרותו לא תוכר כמוצדקת, יקבל בקורס זה ציון "נכשל".

ח. הבחינות בקורסים יתקיימו בדרך כלל בתקופת הבחינות המוגדרת במכון.

## 15. תנאי המעבר משנה לשנה

הוועדה ללימודי מוסמכים תבצע הערכת הישגים לכל סטודנט בתום כל שנה ממועד קבלתו למעמד סטודנט "מן המניין". על פי ההערכה ייקבע מצבו האקדמי של הסטודנט:

15.1. מצב אקדמי "תקין": הסטודנט עמד בדרישות המעבר כפי שנקבעו בנהלי הפקולטה.

15.2. מצב אקדמי "לא תקין":

15.2.1. סטודנט שלא עמד, מסיבות אקדמיות ו/או מנהליות, בדרישות הנקובות בתקנון זה ו/או בנהלי הפקולטה. הועדה רשאית לקבוע, על פי שיקול דעתה, שהוא במצב אקדמי "לא תקין". מצב אקדמי "לא תקין" יחול ממועד החלטת הועדה בנדון.

15.2.2. על סטודנט במצב אקדמי "לא תקין" לשפר הישגיו לפי הנחיות הועדה או מי שנקבע מטעמה.

15.2.3. מצב אקדמי "לא תקין" יהיה מוגבל לתקופה של לא יותר משנה אחת. לא עמד הסטודנט בדרישות – לא יורשה להמשיך בלימודיו.

### סטודנט במצב אקדמי לא תקין בפקולטה להנדסה

בנוסף להנחיות הכלליות, מצב אקדמי לא תקין יוכרז במקרים הבאים:

א. סטודנט שנכשל בקורס חובה אחד וטרם חזר עליו בהצלחה.

ב. סטודנט שנכשל בשני קורסי בחירה.

ג. סטודנט שלא אושרה לו בקשה לפרויקט גמר עד תחילת הסמסטר השני של לימודיו כסטודנט מן המניין.

ד. סטודנט שסיים את הסמסטר השני של השנה השנייה של לימודיו כסטודנט מהמניין, אך לא סיים את מכסת נקודות הזכות לתואר ולא אושרה לו (או לא הוגשה) בקשת הארכה לשנה שלישית.

ה. סטודנט שנכשל בדו"ח הביניים לעבודת הגמר וטרם הגיש דו"ח ביניים מתוקן בציון עובר.

ו. סטודנט שנותרה לו חצי שנה או פחות למועד סיום התואר, אך טרם הגיש דו"ח ביניים שני לעבודת הגמר.

ז. סטודנט שנכשל בבחינת עבודת הגמר וטרם עבר בהצלחה בחינה חוזרת.

המרכז ללימודי מוסמכים יקיים מעקב אחרי מצבם של כל הסטודנטים, ולקראת תחילת הסמסטר הראשון והסמסטר השני בכל שנה ידווח לראש התוכנית ללימודי מוסמכים על כל הסטודנטים הנמצאים ע"פ כללים אלו במצב אקדמי לא תקין. לאחר בדיקה, ישלח ראש התוכנית ללימודי מוסמכים הודעות לכל הסטודנטים הנמצאים במצב אקדמי לא תקין.

לסטודנטים במצב אקדמי לא תקין תחום האפשרות לרישום עצמאי לקורסים באמצעות המערכת הממוחשבת, והם יחויבו להגיש את רשימת הקורסים שהם מעוניינים להירשם אליהם לאישור מנחה עבודת הגמר שלהם, אשר יעבור עליה ויכין רשימה סופית של קורסים שעליהם לקחת בסמסטר, אותה יעביר לרישום ידני לרכזת התוכנית ללימודי מוסמכים.

לסטודנטים במצב אקדמי לא תקין שאין להם מנחה לעבודת גמר ימונה מנחה זמני מבין חברי הסגל הקשורים למסלול התמחות זה ע"י ראש מסלול ההתמחות שלהם. במידת האפשר, איש הסגל שימונה כמנחה זמני יהפוך למנחה עבודת הגמר של אותו סטודנט.



### תנאי מעבר משנה לשנה

בנוסף להנחיות הכלליות על תנאי המעבר משנה לשנה, על הסטודנט לעמוד בתנאים הבאים:  
א. סטודנט שהתקבל לסטאטוס מן המניין ישירות עם קבלתו לתואר שני חייב לסיים לפחות ארבעה קורסים (12 נ"ז) בשנה. סטודנט שעבר לסטאטוס מן-המניין לאחר שעבר בהצלחה את שלב הצבירה חייב לסיים לפחות שלושה קורסים (9 נ"ז) בשנה. חישוב הקורסים לעניין זה אינו כולל את עבודת הגמר.

ב. ממוצע הציונים המשוקלל המצטבר של הסטודנט (כולל שלב הצבירה) חייב להיות 75 או יותר.

ג. לצורך לימודי תואר שני בתוכנית זאת, ציון "עובר" מוגדר כ-65 ומעלה.

ד. עליו למצוא מנחה לפרויקט הגמר, להגיש הצעה לפרויקט גמר ולקבל עליה את אישור רכז הפרויקטים לתואר שני עד סוף הסמסטר השני של שנת הלימודים הראשונה במעמד "מן המניין".

ה. עליו להציג בכתב את הסכמת מנחה הפרויקט, הממליץ על המעבר לשנה הבאה. מנחה הפרויקט יכול להתנות הסכמה זאת בלקיחת או אי-לקיחת קורסים ספציפיים, בכפוף לתוכנית הקורסים המוצעים, ומכסת הקורסים (נ"ז) שנשארה לסטודנט.

## 16. הפסקת לימודים מסיבות אקדמיות

16.1. הוועדה תפסיק את לימודיו של סטודנט שלא עמד בדרישות שהוגדרו בתוכנית הלימודים ו/או הישגיו במקצועות הלימוד ו/או בעבודת הגמר לא יהיו ברמה הנדרשת לקבלת התואר.

16.2. לימודי הסטודנט יופסקו במקרים הבאים:

16.2.1. לא עמד בתנאי הקבלה שהוטלו עליו.

16.2.2. לא עמד באחד או יותר מתנאי המעבר משנה לשנה.

16.2.3. נכשל "כישלון סופי" בקורס חובה או שנכשל בשני קורסי חובה שונים.

16.2.4. צבר ארבעה כישלונות בסה"כ. במניין הכישלונות יכללו גם כישלונות בקורסי בחירה ושני כישלונות באותו קורס.

16.2.5. לא עמד בדרישות עבודת הגמר.

16.2.6. לא עמד בלוח הזמנים הנדרש לסיום התואר.

16.3. סטודנט שהופסקו לימודיו מסיבות אקדמיות וסבר שהחלטה להפסיק לימודיו שגויה, רשאי לבקש תוך שבועיים ממועד מסירת ההודעה אודות ההחלטה דיון חוזר בוועדה. סגן הנשיא ישתתף בדיון החוזר. החלטת הוועדה בדיון החוזר תהיה סופית.

16.4. סטודנט שלימודיו הופסקו מסיבות אקדמיות, יוכל להירשם מחדש לפקולטה בתום שנה להפסקת לימודיו, בכפוף לכללי הקבלה וההתיישנות.

## 17. עבודת הגמר

17.1. נהלי הפקולטה מפרטים את כללי הכנת עבודת הגמר (פרויקט הגמר), שלביה, סדרי ההנחיה, כתיבת ספר הפרויקט, כתיבת הדו"ח הסופי וההגנה עליו.

17.2. הדו"ח הסופי של עבודת הגמר יוגש בדרך כלל בשפה העברית. סטודנט יהיה רשאי להגיש בקשה לכתיבת עבודת הגמר בשפה האנגלית. בקשה כזאת חייבת להיות מלווה בהמלצת המנחה, ותידון ע"י הוועדה. בכל מקרה דו"ח העבודה יכלול תקציר בעברית.

17.3. הדו"ח הסופי לעבודת הגמר חייב להיות בר-פרסום וחשוף לציבור הרחב.

17.4. על הסטודנט המגיש עבודת גמר לוודא שהעבודה עומדת בכללי הקניין הרוחני.

17.5. המכון מאפשר לסטודנט ומעודד אותו לבצע עבודת גמר מחקרית, גם במסגרת הדרישות לתואר שני ללא תזה.

### פרויקט גמר (עבודת גמר)

פרויקט הגמר הנו חלק מרכזי בדרישת הלימודים לתואר שני ללא תזה. הוא מזכה את הסטודנט ב-6 נ"ז, ומהווה "קורס" חובה. נושא זה מטופל בהרחבה ב**ונהל הגשת פרויקטי גמר**, המהווה את נספח א' למסמך זה.

## 18. קבלת התואר

סטודנט "מן המניין" זכאי לקבלת תואר אם עמד בדרישות הבאות:

18.1. עמד בכל דרישות התכנית וסיים בהצלחה את לימודי כל הקורסים בתוכנית בציון ממוצע של 75 לפחות.

18.2. מילא אחר כל התחייבויותיו למכון, עמד בכל הדרישות הלימודיות והסדיר את כל ענייני המנהליים.

## 19. ציון סופי לתואר השני

19.1. כל פקולטה מוסמכת לקבוע את אופן שקלול הציון הסופי לתואר השני. מרכיבי הציון הם: ציון פרויקט הגמר ו/או ציון בחינת הגמר (בתכנית או במסלול בו נדרשת בחינת גמר) וכן ציוני הסטודנט בקורסים, בעבודות הסמינריוניות וכיו"ב. עם קבלת אישור הזכאות לתואר הציון הופך לסופי.

19.2. סטודנט שלא נזקף לחובתו כישלון כלשהו, ולמד קורסי בחירה עודפים, רשאי לבקש שלא לכלול בציון הגמר קורס אחד, בתנאי שקורס זה אינו נמנה על קורסי החובה. קורס זה לא ייכלל בשקלול הציון הסופי. הבקשה תוגש לפני מועד אישור הזכאות לתואר.

## 20. הענקת תואר שני בהצטיינות או בהצטיינות יתרה

20.1. תנאי מינימאלי לבדיקת זכאותו של סטודנט לקבל תעודת תואר שני בהצטיינות הוא ציון סופי 90 ומעלה, ובהצטיינות יתרה – 95 ומעלה.

20.2. כללים אלה הם בבחינת כללי מינימום. כל פקולטה רשאית לקבוע כללים מחמירים מאלה.

20.3. רישום ההצטיינות או הצטיינות יתרה בתעודת התואר השני על פי סעיף זה אינה זכות מוקנית. המכון רשאי לקבוע את אחוז הבוגרים הזכאים להצטיינות או הצטיינות יתרה.

## 21. תחולה

תחולת תקנון זה מיום פרסומו.

