

ידיעון לימודי תואר שני בניהול טכנולוגיה

מעודכן לשנה"ל תשע"ח

דקאן: פרופ' אריק שדה
ראש החוג: ד"ר גילה אלברט

רכזת החוג: גב' אתי חכים
בניין 1, חדר 612
טל/פקס: 03-5026836
דוא"ל: st_eti@hit.ac.il

מטרת התכנית בתואר שני בניהול טכנולוגיה הינה להכשיר מומחים בניהול טכנולוגיה אשר ישתלבו בהצלחה בתפקידים שונים של ניתוח מערכות ותהליכים בארגונים עתירי ידע וטכנולוגיה, בשלבים השונים של חיי העסק מייזום ועד בשלות. זאת במסגרת יעדי המכון, כמכון טכנולוגי, ליצור מרכז ידע ומחקר בתחום הניהול הטכנולוגי, לעבור משלב של החלת ידע ליצירת ידע ולחזק הזיקה והרלוונטיות לתעשייה.

התכנית תקנה אפשרות להעמקת הידע המושגי, התיאורטי, והפרקטי בניהול תעשיות עתירות טכנולוגיה, בעיקר לבעלי רקע אקדמי ו/או ניסיון מעשי בתחום זה. התכנית תצייד את בוגריה בגישה, ידע וכלים שיאפשרו להם לפעול ולהתפתח בעצמם לאורך שנים במחקר ובפרקטיקה בתחום. התכנית תעניק תואר שני המהווה המשך התפתחות טבעי לבוגרי התארים הראשונים במכון ולדומיהם ממוסדות אחרים, אך תתאים עם רלוונטיות גם לתחומים אחרים בעלי בסיס מדעי/טכנולוגי/הנדסי מתאים.

מטרת התוכנית

בפיתוח התכנית המוצעת נקבעו מספר עקרונות מנחים המבוססים על רקע במדעים, הנדסה, כלכלה, ועל הבנה של טכנולוגיות מתקדמות.

התוכנית תקנה:

- כלים ושיטות ספציפיים לניתוח תהליכים בארגוניים עתירי טכנולוגיה.
- העמקת הידע וההבנה בתחום מדעי הניהול ומערכות עסקיות בינ"ל.
- הכשרה למגוון תפקידים בעלי אופי מחקרי ויישומי בתחום ניהול הטכנולוגיה.
- פתוח מיומנויות למידה הנחוצות להמשך התפתחות אקדמית ומקצועית עצמאית.
- רכישת בטחון והוכחת יכולת מחקרית באמצעות עבודת גמר מסכמת.

להשלמת התואר על הסטודנט להשלים לימודי 13 קורסים המקנים 39 נקודות זכות (נ"ז), עבודת גמר המקנה 6 נ"ז ולהשתתף בארבעה (4) ימי עיון פקולטטיים (ללא נ"ז). מסגרת התכנית היא דו שנתית.

כל הקורסים בתוכנית הינם בני 3 נ"ז ו-3 שעות סמסטריאליות (ש"ס) בגין 3 שעות הרצאה, למעט קורס החובה "שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה" שהוא בן 4 ש"ס, 2 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגול.

הלימודים מתחילים בקורסי חובה בהם שותפים כל הסטודנטים אך ניתן לשלב גם קורסי בחירה. סדר הלימוד של קורסי החובה אינו מחייב למעט הקורס "משחק עסקים" הנלמד לאחר יתר קורסי החובה בשל היותו קורס אינטגרטיבי העושה שימוש בחומרים של יתר הקורסים. בנוסף קיימים מספר קורסים שיש להם קורסי קדם. עבודת הגמר מבוצעת במהלך השנה השנייה ללימודים.

בפני הסטודנט עומדות ארבע אפשרויות (מותנה במספר מינימלי של סטודנטים נרשמים):

- לבחור במסלול הכללי - תחום בחירה כללי בניהול טכנולוגיה וללמוד 8 קורסי חובה ו-5 קורסי בחירה מתוך סל מגוון של קורסים.
- לבחור בתחום בחירה בהנדסת מערכות וללמוד 8 קורסי חובה ו-5 קורסים בתחום זה כקורסי הבחירה.
- לבחור בתחום בחירה באבטחת איכות ואמינות וללמוד 8 קורסי חובה ו-5 קורסים בתחום זה כקורסי הבחירה.
- לבחור במסלול התמחות ניהול טכנולוגיות מידע וללמוד 7 קורסי חובה ו-6 קורסים בתחום זה כקורסי הבחירה.

על הסטודנטים בתחום בחירה או התמחות לבצע את עבודת הגמר בתחום הנבחר.

| שם קורס | תחום |
|--|-------------------------|
| שיטות כמותיות לניהול טכנולוגיה | תשתית |
| משחקי עסקים | ניהול |
| שיטות ניהול מתקדמות | |
| אסטרטגיה עסקית בינלאומית (*) | |
| שיווק טכנולוגיות עליות | ניהול מערכות טכנולוגיות |
| הנדסת מערכות עתירות טכנולוגיה או (**) | |
| מתודולוגיות לפיתוח וישום מערכות מידע | |
| שווקי הון, גיוס הון וניהול סיכונים | כלכלה ומימון |
| שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה | מחקר |

(*) קורס זה איננו חובה לבוחרים במסלול התמחות בניהול טכנולוגיות מידע.

(**) הנדסת מערכות עתירות טכנולוגיה חובה לבוחרים בתחום בחירה הנדסת מערכות. מתודולוגיות לפיתוח וישום מערכות מידע חובה לבוחרים במסלול התמחות ניהול טכנולוגיות מידע. בתחום בחירה כללי בניהול טכנולוגיה ובתחום בחירה באבטחת איכות ואמינות חובה לבחור באחד משניהם.

היקף הלימודים והקורסים

הסטודנטים בתחום בחירה זה נדרשים ללמוד 13 קורסים (39 נקודות זכות) – 8 קורסי חובה של התכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה ו- 5 קורסי בחירה ולבצע עבודת גמר. לא כל הקורסים הרשומים בידיעון נפתחים מדי שנה. רשימת קורסי הבחירה לפי אשכולות היא כדלקמן:

| שם קורס | אשכול בחירה |
|--|---|
| שיטות כמותיות לניהול טכנולוגיה | קורסי חובה של תואר שני בניהול טכנולוגיה |
| משחקי עסקים | |
| שיטות ניהול מתקדמות | |
| שיווק טכנולוגיות עליות | |
| הנדסת מערכות עתירות טכנולוגיה א מתודולוגיות לפיתוח וישום מערכות מידע | |
| שווקי הון, גיוס הון וניהול סיכונים | |
| שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה | |
| אסטרטגיה עסקית בינלאומית | |
| ניהול טכנולוגיה מתקדם | אשכול בחירה |
| ניהול מערכות שירות (*) | |
| סוגיות בניהול בינלאומי | |
| ניהול פרויקטים מתקדם | |
| מודלים מתקדמים במלאי | |
| תפעול וניהול מערכת תחבורה בעידן האוטונומי (*) | |
| יסודות מערכות תקשורת לניהול (*) | |
| ניהול שרשרת הספקה | |
| תכן והערכה של ממשקי אדם-מחשב (*) | |
| יזמות עסקית וטכנולוגית (*) | כלכלה מימון ושיווק |
| חשבונאות ניהולית מתקדמת | |
| ניהול פיננסי מתקדם | |
| אופציות וחוזים (*) | |
| כלכלת משאבי טבע, טכנולוגיה, וסביבה (*) | |
| יישומי תורת המשחקים (*) | |
| ניהול משאבי אנוש עתירי ידע | |
| ניהול משא ומתן (*) | |
| ניהול מו"פ | ניהול |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| קניין רוחני ופטנטים | |
| אימות, תיקוף ובדיקות של מערכות | הנדסת מערכות |
| חקב"צ וסימולציה למהנדסי מערכות | |
| ממשקים ושילובים של מערכות | |
| הנדסת תוכנה למהנדסי מערכות | |
| תכן הנדסי 1 | |
| ניהול פיתוח מערך (+) | |
| ניהול ממוקד איכות | אבטחת איכות ואמינות |
| מערכות תחזוקה ואמינות | |
| מבוא לניסויים מבוקרים | |
| אבטחת איכות סטטיסטית | |
| מטרולוגיה/מדידות בא"א | |
| הנדסת איכות בטכנולוגיות מידע (**) | |
| ניהול תשתיות טכנולוגיית מידע מתקדמות | ניהול טכנולוגיות מידע |
| אבטחת מידע ארגונית והגנת סייבר | |
| מדידת ערך מידע | |
| כריית נתונים | |
| מודלים של למידת מכונה בלתי מונחית | |
| כלכלת מוצרי מידע | |
| מסחר אלקטרוני (*) | |
| מערכות תומכות החלטה (*) | |
| הנדסת איכות בטכנולוגיות מידע (**) | |

(* קורס ברמה מקבילה בתואר ראשון (משמע, מי שלמד קורס זה בתואר ראשון לא יכול לקחת את הקורס במסגרת התואר השני).

(**) קורסים המתאימים לשני אשכולות.

(+) בתהליך אישור.

באקדמיה ובתעשייה נעשה שימוש נרחב ובהקשרים שונים במונח "מערכת" כמו למשל "ניתוח מערכות", "הנדסת מערכות תקשורת", "הנדסת מערכות מידע" ועוד. השם "הנדסת מערכות" במסמך זה מתייחס לדיסציפלינה "Systems Engineering" כפי שהיא מוגדרת על ידי הארגון הבינלאומי להנדסת מערכות (INCOS – International Council On Systems Engineering). הגדרת המקצוע וגוף הידע מפורטים בפרסום Systems Engineering Handbook (Version 3) אשר שוחרר על ידי INCOS לפרסום ביוני 2006. על פי פרסום זה, התפקידים העיקריים של הנדסת מערכת בפרויקט הינם הגדרת הבעיה (הגדרת הצורך וניתוח הדרישות), גיבוש תפיסת (concept) הפתרון ההנדסי הלוגי והפיזי (ניתוח פונקציונלי ותכן הארכיטקטורה), אינטגרציה ותאום בין כל הגופים ההנדסיים בפרויקט, אימות ותיקוף המערכת.

מהנדסי מערכות (systems engineers) משולבים כיום בפרויקטים הנדסיים רחבי היקף בכל שלבי הפרויקט - החל בשלב בחינת הצורך ואופן השתלבות הפרויקט באסטרטגיה הארגונית, המשך בגיבוש תפיסת (concept) הפתרון, התכן, הביצוע/בנייה, האינטגרציה, הבדיקות, האימות ומסירת המערכת ועד לתמיכה בתפעול שוטף, תחזוקה, ביצוע שינויים ושדרוגים והוצאת המערכת מהשרות. בישראל, מדינה בה רבות מחברות הטכנולוגיה עילית עוסקות בפרויקטים מערכתיים, קיים צורך גובר והולך במהנדסי מערכות. צורך דומה קיים גם במערכת הביטחון ובגופים ממשלתיים ואזרחיים אחרים.

היקף הלימודים והקורסים בתחום בחירה בהנדסת מערכות
הסטודנטים נדרשים ללמוד 13 קורסים (39 נקודות זכות) – 8 קורסי חובה של התכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה ו-5 קורסים של תחום הבחירה (קורס חובה וארבעה קורסים נוספים) ולבצע את עבודת הגמר בתחום הנדסת המערכות. להלן רשימת הקורסים:

| | |
|--------------------------------------|--|
| שיטות כמותיות לניהול טכנולוגיה | קורסי חובה של תואר שני בניהול טכנולוגיה |
| משחקי עסקים | |
| שיטות ניהול מתקדמות | |
| שיווק טכנולוגיות עיליות | |
| הנדסת מערכות עתירות טכנולוגיה | |
| שווקי הון, גיוס הון וניהול סיכונים | |
| שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה | |
| אסטרטגיה עסקית בינלאומית | |
| תכן הנדסי 1 | חובה של התחום |
| חקר ביצועים וסימולציה למהנדסי מערכות | בחירה של התחום (יש ללמוד ארבעה) |
| ממשקים ושילובים של מערכות | |
| הנדסת תוכנה למהנדסי מערכות | |
| אימות, תיקוף ובדיקות של מערכות | |
| ניהול פיתוח מערך (+) | |

(+) בתהליך אישור.

תנאי קבלה: לתחום בחירה זה מתקבלים רק סטודנטים בעלי תואר ראשון הנדסי או מדעי (B.Sc.) בתחומים מתאימים להנדסת מערכות אשר עומדים בכל הקריטריונים הדרושים כדי להתקבל לתוכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה ואשר בנוסף עבדו בתעשייה שלוש שנים לפחות בתפקידים הקשורים להנדסת מערכות. הקבלה מותנית באישור ראש התחום.

ארגונים בעלי אוריינטציה טכנולוגית, מתמודדים בזירה תחרותית אשר הופכת מורכבת יותר בחלוף השנים. עובדה זו וכן התלות הגוברת בטכנולוגיית מידע לצורך שרידות מציבות בפני הסגל הניהולי בחברות עתירות טכנולוגיה אתגרים רבים בתחום טכנולוגיית המידע. על המנהלים מופעל לחץ ליזום ולהקנות לארגונים תחרותיים יתרון, תוך שימוש בטכנולוגיית מידע ע"מ ליישם את האסטרטגיה הארגונית.

ראוי לציין כי השימוש בטכנולוגיית מידע ככלי ניהולי מתבצע במספר מישורים במקביל: ליצור יתרון תחרותי באמצעות טכנולוגיות מידע מתקדמות (למשל יישומי mobile-commerce, וירטואליזציה של משאבי המחשוב), להגן על נכסי הידע הארגוניים (באמצעות מנגנוני אבטחת מידע), להפיק תועלת מידע חבוי (באמצעות דליית מידע), לנהל את משאביו בהתאם לנורמות כלכליות (למשל: באיזה אופן לתמחר שירותי מחשוב בתוך הארגון), להבטיח כי הארגון ייצור ערך מהשימוש במערכות מידע (ע"י ניתוחי עלות תועלת וזיהוי הערך המופק) ולרתום את אוטוסטרדת המידע לצרכים ארגוניים (למשל: הפצת ידע) ובין ארגוניים (בין היתר: שיתופי פעולה ושיווק).

היקף הלימודים והקורסים במסלול

הסטודנטים במסלול התמחות זה יידרשו ללמוד 13 קורסים (39 נקודות זכות) – 7 קורסי חובה של התכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה, 4 קורסי ליבה של המסלול ו-2 קורסי בחירה של המסלול ולבצע את עבודת הגמר בתחום ניהול טכנולוגיות מידע. להלן רשימת הקורסים:

| | |
|--------------------------------------|--|
| שיטות כמותיות לניהול טכנולוגיה | קורסי חובה של תואר שני בניהול טכנולוגיה |
| משחקי עסקים | |
| תורות ניהול מתקדמות | |
| שיווק טכנולוגיות עיליות | |
| מתודולוגיות לפיתוח וישום מערכות מידע | |
| שווקי הון, גיוס הון וניהול סיכונים | |
| שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה | |
| ניהול תשתיות טכנולוגיית מידע מתקדמות | קורסי ליבה של המסלול |
| אבטחת מידע ארגונית והגנת סייבר | |
| מסחר אלקטרוני | |
| כריית נתונים | |
| מדידת ערך מידע | קורסי בחירה של המסלול (יש ללמוד שניים) |
| מודלים של למידת מכונה בלתי מונחית | |
| כלכלת מוצרי מידע | |
| מערכות תומכות החלטה | |
| הנדסת איכות בטכנולוגיות מידע | |

תנאי קבלה למסלול

למסלול התמחות זה מתקבלים רק סטודנטים אשר עומדים בכל הקריטריונים הדרושים כדי להתקבל לתוכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה והינם בעלי תואר בוגר באחד התחומים הבאים: מדעי המחשב, הנדסת תוכנה, מערכות מידע, מערכות תקשורת (מחשבים) או תחומים דומים. לחילופין, בעלי תואר בוגר בתחום אחר, אשר להם ניסיון תעשייתי מוכח של 3 שנים לפחות בתפקידים הקשורים באחד או יותר מן הנושאים הבאים: פיתוח, יישום, תחזוקת/הטמעת וניהול מערכות/ טכנולוגיות מידע. בנוסף, ועדת הקבלה תבחן את הצורך לדרוש קורסי השלמה. הקבלה מותנית באישור ראש מסלול ההתמחות.

תחום אבטחת האיכות והאמינות (א.א.א), נהנה בשנים האחרונות מצמיחה מואצת ולא במקרה: קיומה של מערכת ניהול איכות מהווה עבור כל ארגון תנאי סף להשרדות, לכניסה לשוק הגלובלי והמקומי.

מטרת הלימודים בתכנית לתואר שני באבטחת איכות ואמינות ב-HIT הינה להכשיר מוסמכים לתפקידי מנהלה בכירים בתחום אבטחת האיכות והאמינות ולהקנות ידע מקיף בכל היבטי ממימוש מערכת האיכות (קדם תיכון, פיתוח, ייצור ותחזוקה) - תוך שימוש בכלים עדכניים בתחומי הניהול, ההנדסה והשיטות הכמותיות. כבוגר המסלול, יהיה לך ידע אקדמי נרחב העולה מעל הבחינות להסמכה מהסוג של Certified Quality Engineer מטעם האיגוד הישראלי לאיכות או האיגוד האמריקאי לאיכות.

היקף הלימודים והקורסים

הסטודנטים במסלול זה יידרשו ללמוד 13 קורסים (39 נקודות זכות) – 8 קורסי חובה של התכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה ו-5 קורסים של תחום הבחירה (קורס חובה וארבעה קורסים נוספים) ולבצע את עבודת הגמר בתחום אבטחת האיכות. להלן רשימת הקורסים:

| | |
|---|--|
| שיטות כמותיות לניהול טכנולוגיה | קורסי חובה של תואר שני בניהול טכנולוגיה |
| משחקי עסקים | |
| תורות ניהול מתקדמות | |
| שיווק טכנולוגיות עיליות | |
| הנדסת מערכות עתירות טכנולוגיה או מתודולוגיות לפיתוח וישום מערכות מידע | |
| שווקי הון, גיוס הון וניהול סיכונים | |
| שיטות מחקר לניהול טכנולוגיה | |
| אסטרטגיה עסקית בינלאומית | |
| ניהול ממוקד איכות | |
| מערכות תחזוקה ואמינות | בחירה של התחום (יש ללמוד ארבעה) |
| מבוא לניסויים מבוקרים | |
| אבטחת איכות סטטיסטית | |
| מטרולוגיה/מדידות בא"א | |
| הנדסת איכות בטכנולוגיות מידע | |

תנאי קבלה

לתחום בחירה זה מתקבלים סטודנטים אשר עומדים בכל הקריטריונים הדרושים כדי להתקבל לתוכנית לתואר שני בפקולטה לניהול טכנולוגיה ואשר בנוסף עוסקים ומתעניינים בתחום הנדסת איכות וניהול איכות. הקבלה מותנית באישור ראש התחום.

אופי העבודה

העבודת הגמר (6 נ"ז) תהיה בתחומים הקשורים לניהול טכנולוגיה תוך הדגשת הגישה המדעית והאנליטית. העבודה תתבצע ע"י סטודנט יחיד. במקרים מסויימים, ניתן לאפשר עבודה בזוגות באישור רכז עבודות הגמר. העבודה תחשב לבעלת ערך אם היא מקדמת את הידע וההבנה בתחום ניהול הטכנולוגיה. על העבודה להביא לידי ביטוי את החומר הנלמד, המתודולוגיות, והתכנים הנלמדים בתואר השני.

מנחה

לכל עבודה יהיה מנחה. על המנחה להיות חבר סגל במכון, בדרגת מרצה לפחות. רכזעבודות הגמר רשאי לאשר מנחה שאיננו חבר סגל במכון ובלבד שהמנחה המיועד הינו בעל תואר שלישי בתחום רלבנטי, חבר סגל באוניברסיטה או מכללה מוכרת, או מומחה מהתעשייה שאינו מקורב לסטודנט במקום עבודתו. במקרים מיוחדים יאשר רכז עבודות הגמר שני מנחים. במקרה כזה יוגדר במפורש מיהו המנחה האחראי ומיהו המנחה השותף. במקרים מיוחדים תאושר עבודת גמר בזוגות. במקרה כזה היקף העבודה יהיה רחב יותר ויובהרו החלק והתרומה הייחודית של כל סטודנט.

מהלך העבודה והדרישות מהסטודנט

בתוך חודש מתחילת שנת הלימודים השנייה של הסטודנט יגיש הסטודנט הצעה ראשונית לעבודת הגמר (כעמוד) שתכלול את שם העבודה בעברית ובאנגלית, את הרציונל למחקר ואת מטרת העבודה. על ההצעה לקבל את אישור המנחה האחראי ורכז עבודות הגמר.

חודשיים לאחר מכן תוגש הצעה לעבודת גמר, בהיקף שלא יעלה על 10 עמודים. ההצעה תכלול את תיאור הבעיה שהובילה לעבודה, רציונל, מטרות העבודה, סקר ספרות ראשוני, תוכנית עבודה ומתודולוגיה. על ההצעה לקבל את אישור המנחה האחראי ורכז עבודות הגמר. בהמשך, על הסטודנט לעמוד באבני הדרך של שלבי העבודה ובלוחות הזמנים. בסיום בתיאום ובאישור המנחה האחראי, יגיש הסטודנט דו"ח סופי על העבודה.

בחינת הגמר

רכז עבודות הגמר ימנה וועדת בוחנים בת שלושה בוחנים או יותר הכוללת את המנחה או המנחים האחראים, אשר אחד מהם יהיה יו"ר וועדת הבוחנים. לאחר שרכז עבודות הגמר יקבל את הדו"ח המאושר ע"י המנחה ויתר חברי וועדת הבוחנים, יקבע מועד לבחינת גמר בעל-פה.

מיד לאחר הבחינה יפגשו הבוחנים, ללא נוכחות הנבחן, לשם סיכום חוות דעת מוסכמת ומתן ציון סופי לעבודת הגמר. ועדת הבוחנים רשאית לדרוש מן הסטודנט להכניס תיקונים בדו"ח אחר בחינת הגמר. הסטודנט יידרש להגישם תוך חודש ממועד הבחינה.

לאחר ביצוע כל התיקונים יעביר המנחה האחראי לרכז עבודות הגמר את חוות הדעת המסכמת של הבוחנים. בהתאם לחוות דעת זו יחליט רכז עבודות הגמר באם לקבל או לפסול את הדו"ח.

במקרה של חילוקי דעות בין הבוחנים יכריע רכז עבודות הגמר לאחר שיתיעץ עם הבוחנים וחברי סגל אקדמי נוספים בהתאם לנוהל בחוג.

להלן מספר הבהרות ותקנות מעבר לתקנון הלימודים של התואר השני המפורסם באתר המכון. בכל מקרה של סתירה בין ההנחיות לתקנון הלימודים – תקנון הלימודים הוא הקובע.

1. הסמסטר מוגדר כתוקפת לימודים רצופה של כ-13-14 שבועות. שנת הלימודים כוללת 3 סמסטרים: חורף, אביב וקיץ. סמסטר הקיץ קצר יותר בכ-4 שבועות.
2. לקורסים מוקצות שעות לימוד על פני כל הסמסטר הנקראות שעות סימסטריאליות. כל שעה סמסטריאלית (ש"ס) פירושה לימוד של שעה אקדמית אחת בכל אחד משבועות הסמסטרים חורף ואביב. לדוגמא, קורס של 3 ש"ס ילמד 3 שעות אקדמיות כל שבוע במשך סמסטר שלם.
3. לקורס בסמסטר קיץ מתווספת שעת לימוד על כל 3 שעות לימוד מאחר שמשך סמסטר קיץ קצר ב 4 שבועות משני הסמסטרים האחרים.
4. בסה"כ הסטודנט חייב בלימודי 39 נ"ז ולבצע בהצלחה עבודת גמר שהיקפה 6 נ"ז.
5. סטודנט חייב להשתתף בארבעה (4) ימי עיון פקולטטיים במלואם. רישום ההשתתפות מבוצע ע"י רכזת מניהול טכנולוגיה. עם השלמת ארבעת ימי העיון, יצוין לסטודנט, בגיליון הציונים, כי השתתף בסמינר (סמינר זה אינו מקנה נקודות זיכוי).
6. תוכנית הלימודים כוללת קורסי חובה אותם וקורסים של תחום הבחירה או ההתמחות. מומלץ להתחיל את הלימודים בקורסי החובה אך ניתן לשלב גם קורסי בחירה. ציון מעבר בכל קורס הוא 65. סטודנט חייב לעבור את כל קורסי הלימוד בתוכנית בציון 65 לפחות. הסטודנט חייב לעבור את תוכנית הלימודים בכללותה בממוצע של 75. דרישות אלה הכרחיות לקבלת התואר (ראה תקנון לימודי תואר שני)
7. התנאים מפורטים בתקנון הלימודים לתואר שני.
8. קבלה לתוכנית הינה אך ורק על סמך החלטה של וועדת הקבלה ללימודי תואר שני של הפקולטה לניהול טכנולוגיה.
9. וועדת הקבלה רשאית לזמן מועמד לראיון קבלה, לבקש המלצות וכדומה.
10. החלטת וועדת הקבלה כוללת גם דרישת השלמות לכל מועמד בהתאם לרקע האקדמי שלו, כמפורט להלן.

11. מועמד שאינו בעל תואר B.Sc. בניהול טכנולוגיה, רשאית וועדת הקבלה לדרוש ביצוע לימודי השלמה כתנאי לקבלתו לתוכנית. בנוסף, רשאית וועדת הקבלה לדרוש ביצוע לימודי השלמה כתנאי לקבלה לתחום בחירה או התמחות.
12. קביעת הוועדה הינה אישית למועמד בהתאם לרקע האקדמי והנסיון שלו.
13. במידה ונדרשים לכל היותר שני קורסי השלמה רשאית וועדת הקבלה לקבוע לסטודנט מעמד "על תנאי". סטודנט במעמד "על תנאי" יוכל ללמוד במקביל קורסים מהתואר השני, בהתאם לתקנון הלימודים לתואר שני.
14. במידה ונקבע מעמד "על תנאי" ולימודים במקביל, על הסטודנט לסיים את לימודי ההשלמה במהלך הסמסטר הראשון ללימודיו או לכל המאוחר בסמסטר השני, א"כ קבעה וועדת הקבלה אחרת או אישר זאת ראש התוכנית.
15. במידה ולא קבעה וועדת הקבלה מעמד "על תנאי", הסטודנט יקבע במעמד "שלא מן המניין" ולא יוכל ללמוד במקביל קורסים מהתואר השני. משך זמן ההשלמה לא ייחשב כלימודי תואר שני.
16. סטודנט שנקבע במעמד "שלא מן המניין" וסיים חלק מקורסי ההשלמה, יוכל להגיש בקשה לשינוי מעמד ל"על תנאי" לראש התוכנית. לאחר קבלת הבקשה ומעבר למעמד "על תנאי" יוכל הסטודנט להתחיל ללמוד במקביל קורסים מהתואר השני.
17. ראשי ראש התוכנית לתת לסטודנט פטור מקורס השלמה, במידה וסופקו לו נתונים המראים כי הסטודנט למד את החומר הנדרש במסגרת אקדמית קודמת.
18. לימודי ההשלמה אינם מקנים נקודות אקדמיות וציונם לא יהווה מרכיב בציון הממוצע של התואר השני
19. וועדת הקבלה תקבע לכל מועמד את הציון הממוצע הנדרש למעבר ההשלמות.
20. הציון הממוצע בלימודי ההשלמה נקבע בשיקלול לפי נקודות הזיכוי שהוגדרו לקורס (נ"ז). במידה ולא הוגדר נ"ז לקורס, השיקלול יבוצע לפי מספר שעות הלימוד השבועיות (ש"ש), במפתח של 14 ש"ש לכל נ"ז.
21. מועמד שלא יעמוד בממוצע הנדרש בהשלמות על פי מכתב הקבלה שלו, לא יתקבל לתוכנית הלימודים לתואר השני במעמד "מן המניין".
22. מועמד שיעמוד בדרישות ההשלמה שנקבעו לו לקבלה לתוכנית יוכל לעבור למעמד "מן המניין". אם לא יעמוד בדרישות ההשלמה הספציפיות שנדרשו לקבלה לתחום בחירה או התמחות, יוכל לעבור לתחום בחירה כללי.
23. ניתן לבצע שינוי רישום לקורסים (רישום וביטול) במשך השבועיים הראשונים של כל סמסטר (בסמסטר קיץ המועד קצר יותר). במקרה של רישום מאוחר לקורס, חלה על הסטודנט חובת השלמת החומר. הוספה והסרת קורסים מותנית באישור הוועדה ללימודי מוסמכים או ראש התוכנית.
24. סטודנט הרוצה לבטל רישום לקורס חייב להודיע על כך בכתב למרכז לימודי מוסמכים עד תום השבוע השני ללימודים. סטודנט שלא יודיע על כוונתו זו בכתב, ייחשב כאילו השתתף בקורס וקיבל בו ציון "נכשל". לסטודנט תהיה אפשרות לרישום חוזר לאותו קורס, או לקורס חלופי (באישור הוועדה ללימודי מוסמכים). ציון "נכשל" אינו נחשב בממוצע הציונים, אולם יחשב ככישלון לצורך סיום התואר.
25. על הסטודנט מוטלת החובה לעמוד בכל דרישות הקורס. במקרה של מניעות חמורה (כגון: מילואים, אשפוז בבית-חולים), יחליט ראש התוכנית, בהתייעצות

שינויים בתכנית
הלימודים

בחינות

- עם המרצה האם לאפשר לסטודנט הגשת חובותיו באיחור או לחייב את הסטודנט לחזור על הקורס.
26. הבחינות מתקיימות בסוף כל סמסטר וכוללות את כל חומר הלימוד של הקורס.
27. מורשים להשתתף בבחינות אלה אך ורק סטודנטים, אשר עמדו בדרישות האקדמיות של הקורס ושילמו את שכר הלימוד בהתאם להתחייבותם, ובכפוף לתקנות שכר הלימוד של המכון.
28. לכל קורס מועד בחינה אחד בלבד כאשר ציון עובר בקורס הינו 65.
29. סטודנט חייב לגשת לכל הבחינות ולהגיש את כל העבודות במועדן, בכל קורס שלמד, במקרה של מניעות חמורה (כגון: מילואים, אשפוז בבית-חולים), יהיה זכאי לגשת לבחינה או להגיש עבודה ב"מועד מיוחד". לבחינות ב"מועד מיוחד" יש לבקש אישור באמצעות עמדת המידע.
30. קורס שבסופו חלה חובת הגשת עבודה ההנחיה היא כדלהלן:
(1) העבודה תוגש לכל המאוחר חודשיים מתום הסמסטר.
(2) המרצה יעביר ציונים לרכזת הפקולטה תוך חודש ממועד הגשת העבודה.
31. ערעור על ציון יהיה לפי תקנון הלימודים לתואר ראשון במכון טכנולוגי חולון.
32. משך הבחינה בכתב ואופייה (שימוש בחומר עזר, משקל השאלות וכו') חייבים להיקבע על-ידי המרצה מראש, ועליהם להיות מצוינים על טופס הבחינה. בכל מקרה, בחינת סוף סמסטר לא תימשך יותר משלוש שעות.
33. חל איסור להכניס לאולם בו נערכת הבחינה טלפון סלולארי, או כל אמצעי טכנולוגי אחר, למעט אמצעי הנדרש לביצוע חישוב כמו מחשבון (אך לא מחשב כף יד) וכד' בבחינה ואושר מראש על ידי המרצה.
34. לאחר קבלת הציונים, נסרקות מחברות הבחינות, למעט בחינות אמריקאיות (בחינות של בחירה מרובה). לצפייה בטופס הבחינה עם תוצאותיה ניתן לתאם פגישה עם מרצה הקורס. ערעור על ציון הקורס יינתן אך ורק דרך עמדת הסטודנט ובהתאם לתקנון הלימודים.
35. בקורסי התואר השני הלימודים יתקיימו משעה 16:00 ואילך בימי חול ובימי שישי.
36. הקורסים ילמדו בד"כ בימי חמישי-שישי או בימי שני-חמישי (מותנה במספר סטודנטים). אין באמור משום התחייבות.
37. קורסי השלמה יעודיים של התואר השני ינתנו במרוכז בד"כ בימי שישי או בימי חמישי. אין באמור משום התחייבות.
38. קורסי השלמה שהם קורסי תואר ראשון ניתנים לפי המדיניות של התואר הראשון.

ימי ושעות
הלימודים

39. בנוסף לאמור בתקנון זה, יובהר כי על הסטודנט חלים כל התקנונים הרלוונטיים, לרבות תקנון משמעת וההוראות בדבר מניעת הטרדה מינית. לוועדה ללימודי מוסמכים, סמכות לשנות תקנון זה מעת לעת, בתאם לצרכי התוכנית והנחיות המכון ומוסדותיו.
