המכללה
האקדמית
רמת גן

תואר ראשון (B.Sc.)

במערכות מידע

האקדמית רמת גן

האקדמית רמת גן פועלת כמוסד אקדמי המוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה.

המכללה מובילה חזון אנושי וחברתי ושואפת לתרום בדרכה לבניה של חברה טובה, אכפתית וצודקת יותר בישראל. המכללה רוצה להיות כתובת טבעית לסטודנטים שהם אנשים איכותיים ואכפתיים, אשר רוצים ליצור שינוי משמעותי, בין השאר בתחומי עיסוקם המקצועי.

אנחנו מעניקים לסטודנטים שלנו בכל התכניות רמה אקדמית גבוהה, פיתוח מיומנויות חיוניות וכלים מקצועיים מתקדמים - כדי לאפשר להם להצליח בתחומם. התוכניות נבנו בסטנדרטים גבוהים, מתוך הכרות עמוקה עם התחומים השונים ודרישותיהם. חווית הלימוד במכללה מרתקת, מאתגרת ומהנה.

באקדמית רמת גן סגל מרצים בכיר המשלב ידע אקדמי מעמיק ועדכני, ניסיון מעשי מן השטח לאורך שנים רבות ויכולות הוראה מצוינות. הסגל עומד לרשות הסטודנטים, מלווה אותם ומעניק אוזן קשבת בשעת הצורך כדי לסייע לסטודנטים לסיים את לימודיהם בהצלחה.

בנינו את תכניות הלימודים במתכונת המעודדת את הסטודנטים לרכוש מקצוע מבוקש וחיוני ובמקביל - מאפשרים להם להמשיך לעבוד.

אנו באקדמית רמת גן רואים את הסטודנטים שלנו לומדים, צומחים מקצועית ואישית ומעצימים את יכולתם ליצור שינוי משמעותי.

התוכנית לתואר ראשון (B.Sc.)

במערכות מידע

מנהל/ת מערכות מידע- תפקיד משמעותי בכל ארגון

תחום מערכות המידע הוא תחום דינאמי הצומח במהירות רבה ויוצר מגוון גדל והולך של תפקידים, הנדרשים הן במגזר הציבורי והן בסקטור הפרטי. איש מקצוע בתחום מערכות המידע בארגון נדרש להכרת טכנולוגיות המידע השונות ויכולותיהן אלא גם להבנה של הצרכים הארגוניים והעסקיים של הארגון ודרכי ניהולו - על מנת שיוכל למצוא פתרונות טכנולוגיים אפקטיביים לשיפור ביצועי הארגון.

אופקים נפתחים לבוגרי התוכנית

תכנית הלימודים נועדה להכשיר את בוגרי התכנית למלא מגוון של תפקידים טכנולוגיים וניהוליים: כאנשי מפתח ביחידות מערכות המידע של ארגונים, כאנשי מקצוע בארגונים המספקים פתרונות ושירותים איכותיים בתחום מערכות מידע, או כאנשי מפתח בארגונים מצד מקבלי השירות. על מנת למלא בהצלחה תפקידים אלה יש צורך בראיה רחבה של העולם העסקי, מיומנות לניתוח ולחשיבה ביקורתית, יכולת תקשורת בין-אישית מצוינת, יכולת עבודה בצוות, ותפיסה עקרונית ברורה בתחום האתיקה.

מעבר לניהול מערכות מידע בארגונים יוכל הבוגר למלא תפקידים במגוון רחב של עיסוקים:

- ניהול פרויקטים
- אינטגרציה של טכנולוגיות מידע
- ניתוח מערכות
- פיתוח תוכנה/ מערכות מידע
- הגנת סייבר ואבטחת מידע
- תשתיות מחשוב
- בינה עסקית
- דאטה אנליסט
- בקרת איכות של מערכות מידע
- מכירת מוצרים ושירותים עתירי טכנולוגיה
- בקרת איכות
- חדשנות טכנולוגית: בלוקצ'יין, קריפטו ועוד.

קורסים בתוכנית

תוכנית הלימודים כוללת קורסים בהיקף של 120 נ"ז בתחומים הבאים:

קורסים בנושא מערכות מידע:

- יסודות מערכות מידע (4)
- ארכיטקטורה של מחשבים ועקרונות של מערכות הפעלה (4)
- ניהול פרויקטים במערכות מידע(4)
- ניהול ועיצוב מערכות מידע (4)
- ניהול והטמעת מערכות ERP (2)
- עיצוב מימשק משתמש (2)
- בינה עסקית (2)
- היבטים משפטיים ואתיים במערכות מידע (2)
- ניהול מערכות מידע בארגון (2)
- מסחר ועסקים אלקטרוניים (2)
- ניהול שינויים טכנולוגיים (2)
- תשתיות ענן (2)

קורסים במתמטיקה וסטטיסטיקה:

- מבוא ללוגיקה (2)
- אלגברה לינארית (4)
- חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי (4)
- מתמטיקה דיסקרטית (4)
- מבוא לסטטיסטיקה ולהסתברות (2)
- הסקה סטטיסטית (2)

קורסים בטכנולוגיות מידע (בדגש על פיתוח תוכנה):

- מבוא לתכנות (4)
- פיתוח מערכות מבוססות web (4)
- עיצוב ותכנות מונחה עצמים בשפת Java (4)
- מבוא לתקשורת נתונים (4)
- מבני נתונים ואלגוריתמים (4)
- תכנון וניהול מסדי נתונים (4)
- אבטחת איכות (4)

קורסים בניהול ואירגון:

- מבוא לכלכלה – מיקרו (4)
- התנהגות אירגונית (2)
- יסודות החשבונאות (2)
- עקרונות המימון למערכות מידע (2)
- מבוא למודלים כמותיים בניהול (2)
- עקרונות השיווק (2)
- ניהול התפעול והייצור (2)
- שיטות מחקר כמותיות בניהול (2)
- קבלת החלטות (2)

קורסים כלליים (העשרה):

- תקשורת מקצועית (הצגת מידע, אפליקציות AI, מצגות מקצועיות) (2)

התמחות מתודולוגיות הגנת סייבר :

התמודדות הגנה והתקפה עם איומי אבטחת מידע בסייבר

- מבוא להגנת סייבר ואבטחת מידע (2)
- ניהול אירועי סייבר (2)
- טכנולוגיות סייבר (6)
- ניתוח מידע גלוי וסמוי (2)
- ניהול הגנת סייבר בארגון (2)
- פרויקט גמר (6)

התמחות ניתוח נתונים למערכות מידע:

- ניתוח מידע גלוי וסמוי (2)
- מדע הנתונים ולמידה חישובית (4)
- אנליטיקה עסקית (2)
- מדידת ביצועי משאבי אנוש HR Analytics (2)
- מבוא להגנת סייבר ואבטחת מידע (2)
- שיווק באינטרנט וניו-מדיה Web Analytics (2)
- פרויקט גמר (6)

האקדמית רמת-גן שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בתוכנית הלימודים על פי הנחיות המל"ג וצרכי המערכת.

- מסלולי ההתמחות לא יצוינו בתעודת התואר

תנאי קבלה לתוכנית

• **בעלי תעודת בגרות ישראלית - ממוצע 80 ומעלה בתעודת הבגרות.**

• **ציון נדרש בבחינת הבגרות במתמטיקה:**

5 יחידות - ציון 75 ומעלה / 4 יחידות - ציון 85 ומעלה

מועמדים שלא עומדים בתנאי זה, יחויבו בקורס השלמה במתמטיקה או עמידה בהצלחה במבחן פטור. הציון בקורס/ במבחן יעמוד על 80 לפחות.

• **ציון סכם** - לבעלי ציון בבחינה הפסיכומטרית ניתן להתקבל על פי ציון סכם 500 לפחות.

בעלי תעודת הנדסאי, ממשרד החינוך או ממשרד הכלכלה והתעשייה (מה"ט), ייחשבו כבעלי תעודה שוות ערך לתעודת בגרות, בתנאי שיציגו גיליון ציונים של דיפלומת ההנדסאים בממוצע 80 ומעלה.

• **אנגלית** - על כל סטודנט להגיע לרמת פטור באנגלית בהתאם לתנאי התכנית אליה נרשם. ניתן לגשת למבחן אמיר"ם או להשתבץ בקורסים הניתנים במסגרת התכנית.

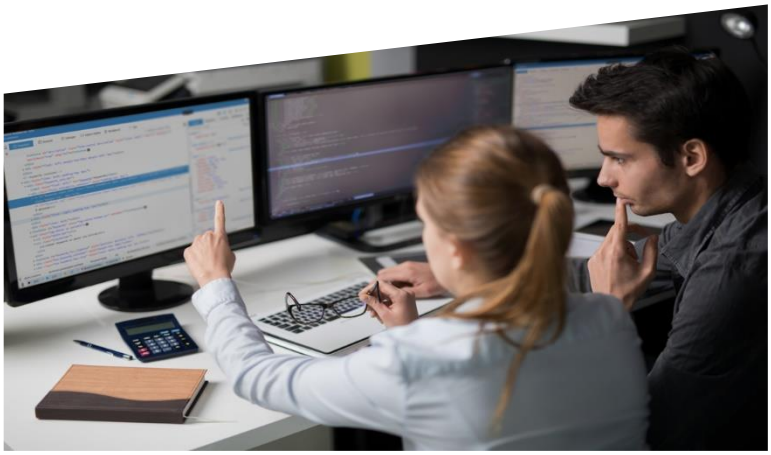
רמת עברית – מועמדים שניגשו לבגרות בשפה שאינה עברית, חייבים לעבור מבדק ידע בעברית ולעמוד בו ברמה הנדרשת. לחילופין ניתן להציג ציון בבחינת רמת ידע בעברית (יע"ל) לבדיקה של מידת השליטה בעברית ולסיווג המועמדים לקורסי הכנה ברמות השונות.

• **תוכנית לקורסים לבגרות +30** - מועמדים מעל גיל 30 , חסרי תעודת בגרות יוכלו להשתלב בתוכנית המוצעת על ידי האקדמית רמת גן. תעודת סיום בציון 80 לפחות.

החל משנת הלימודים תשפ"ד, כל סטודנט יקבל גישה להרצאות שמתקיימות במעבדה וירטואלית בענן הכוללת אוסף של תוכנות מחשוב לצורך לימודיו בתוכנית.

הגישה למעבדה, ללא קשר למיקום הפיסי, תתבצע באמצעות המחשב הנייד האישי של הסטודנט ותאפשר לו לשמור באופן רציף את כל החומר הנלמד על גבי המחשב.

למידע נוסף בקרו באתר האינטרנט של המכללה www.iac.ac.il



למה ללמוד באקדמית רמת גן?

מתכונת הלימודים

הלימודים מתקיימים פעמיים בשבוע בשעות אחה"צ ובימי שישי בבוקר. הסטודנט יוכל לעבוד ולממש את הכלים שהוא רוכש כבר במהלך הלימודים.

שילוב בין הפן הטכנולוגי לפן הניהולי-ארגוני

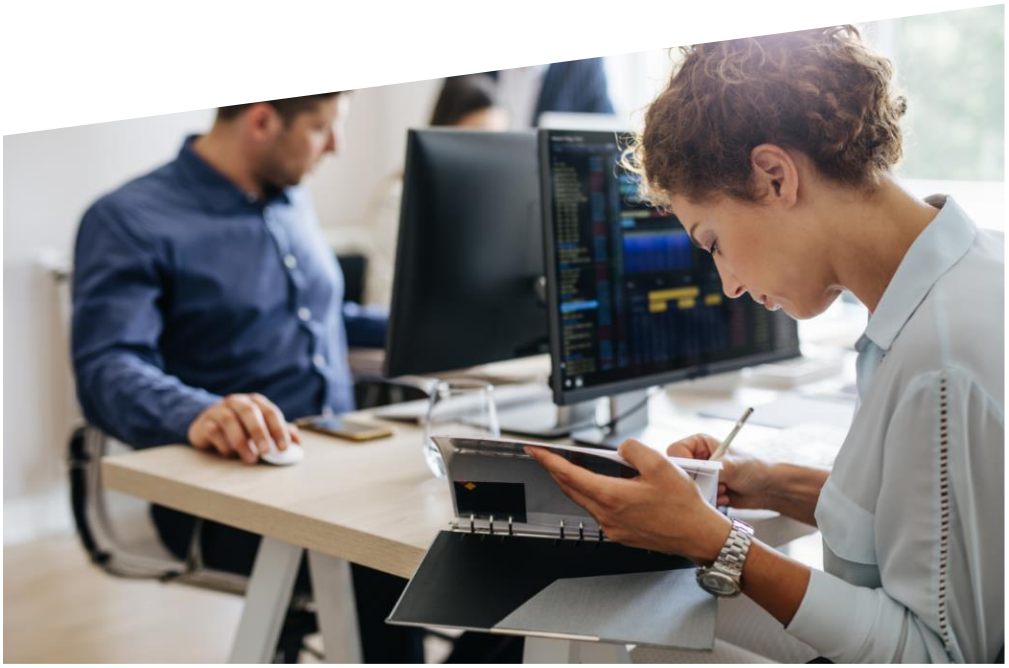
הכשרתם של בוגרי התוכנית תקנה להם בסיס איתן הן בפן הטכנולוגי והן בפן הניהולי-ארגוני. שילוב מאוזן זה מבדיל את התוכנית מתוכניות במדעי המחשב - המדגישות את הפן הטכנולוגי, ומתוכניות ניהוליות כגון מינהל עסקים או תעשייה וניהול - המדגישות את הפן הניהולי.

ליווי אישי

הלימודים מתקיימים בכיתות לימוד קטנות, וכוללים ליווי אישי של המרצים

סביבת לימודים נוחה ונעימה

לרשות הסטודנטים עומדים מעבדות מחשבים חדישות, ספריה עדכנית וקמפוס לימודים נוח.

נגישות נוחה לקמפוס המכללה

קמפוס המכללה ברמת גן ממוקם באזור נגיש, לא רחוק מצומת אלוף שדה. הקמפוס כולל כ- 1,000 מקומות חניה ללא תשלום.