

# אוניברסיטת הנדסה הנדסה עזריאלי

# **خطوتك الاولى للمهنة مؤكدة من خلال الهندسة**

كلية الهندسة عزّرائيلي تدعوكم للانضمام  
إلى عالم التكنولوجيا وعالم الهايتك  
والتقدم والريادة. وتدعوكم لاختيار وخوض  
المجال العلمي المطلوب والمميز في عالم  
الصناعة المتتطور

كلية الهندسة تعمل على تقديم مساقات تعليمية  
مُتقدمة تتميز بالجودة العالمية، وتهتم بالمتغيرات  
المستقبلية التي تواجه المهندسين، وذلك من خلال  
الابداع والابتكار المعرفي ونقل المعارف الهندسية  
إلى الأجيال الصاعدة عبر التعليم والبحث العلمي وعبر  
الشراكة مع المؤسسات الصناعية والهيئات الريادية.  
كلية الهندسة-عزّرائيلي هي كلية عامة معترف بها من  
قبل مجلس التعليم العالي، منذ نشأتها وحتى يومنا هذا  
خرجت الآلاف من المهندسين الرائدين في عالم الهندسة  
والهايتك في الدولة وفي العالم اجمع. ويجمعنينا التعاون  
المميز مع الجامعة العبرية، التخينون والمؤسسات  
الريادية الأخرى.

## **הצעד הראשון שלך לקריירה מבטיחה בהנדסה**

المכללה акademiat עזריאלי מזמין אותה  
להצטרף לעולם הטכנולוגיה، המעוף והחדשנות  
ולהבטיח את עתידך באחד מתחומי ההנדסה  
ה朦胧ים בתעשייה

במכללה האקדמית להנדסה ביחסלים אנחנו נאים להציג שילוב ייחודי של  
הכשרה מקיפה, ניסיוני מעשי כבר בחום הלימודים, יחס אישי, תמייה לפיתוח  
מיוזים טכנולוגיים, חינוך חברותיים מלאים ומענת אוטבקטיבים. יש לנו  
שיתופ פעולה אקדמי עם אוניברסיטה העברית והטכניון, עם חברות הייטק  
ובובילות כדי ליצור תכנית למדוים מקיפה, חדשנית ועדכנית. עד היום הוכשרו  
אלפי מהנדסים במגוון תחומיים שהשתלטו בהצלחה ורבה בשוק העבודה  
באرض ובעולם.

## תחומי ההנדסה

### מסלול התואר הראשוני B.Sc.

### برنامج التعليم للقب الاول B.Sc.

B.Sc. הנדסת מכונות  
B.Sc. הנדסה מכניות



B.Sc. הנדסת תעשייה וניהול  
התקמות בהנדסת מערכות מידע וכוהנדסת ניהול ופעול  
B.Sc. הנדסה כימנית וادارة  
تخصص אدارة אנטומית, אדרטה ותנفيذתה



B.Sc. מדעי המחשב  
B.Sc. הנדסה علم המחשב



B.Sc. הנדסת חשמל ואלקטרוניקה  
+ מדעי המחשב  
B.Sc. הנדסה של אלקטרוניות וALKTRONIK  
קלقب ראש + علم המחשב



B.Sc. הנדסת תוכנה  
B.Sc. הנדסה בرمג'ה



B.Sc. הנדסה פרמצטית.  
B.Sc. הנדסה אدوية ולاغזית



B.Sc. הנדסת חומרים  
התקמות במכניקה וטכניולוגיות סביבתיות  
B.Sc. הנדסה מוגדרת  
تخصص מאיקו רואן וALKTRONIK  
ALKTRONIK



B.Sc. הנדסת חשמל ואלקטרוניקה.  
B.Sc. הנדסה כהירבاء וALKTRONIK



מכינות קדם אקדמיות "יעודית ללימוד הנדסה  
מסاق تحضيري למנ לא יסטיوفي השירות  
الكاملة للبدء بالتعليم الأكاديمي



**תוכנית לימוד נוספת  **تعرض الكلية أيضا دراسات للقب الثاني M.Sc.** في**

תואר כפול בהנדסת חומרים ובכימיה, בשיתוף האוניברסיטה העברית. מסار مشترك للمواد الكيميائية مع الجامعة العبرية.



B.Sc. תוכור שני בהנדסת תוכנה.  
B.Sc. هندسة برمجة الكمبيوتر.

מסלול ישיר לתואר שני

מדעי המחשב + הנדסת תוכנה M.Sc. المسار المباشر לכוב الاول  
وماجיסטרى فى علم الحاسوب  
والبرمجيات M.Sc.



+ B.Sc. הנדסה פרטיציטית

מדעי המחשב  
הנדסה אדרואית לכוב الاول  
+علم الحاسוב B.Sc.



+ B.Sc. ההנדסת חומרים

מדעי המחשב  
הנדסה المادة המتقدمة  
+علم الحاسוב B.Sc.



הנדסת תעשייה וניהול

+ B.Sc. מדעי המחשב  
هندسة تصنيع وإدارة  
+علم الحاسוב B.Sc.



תואר שני ביזמות טכנולוגית M.A.  
ريادة الأعمال التكنولوجية M.A.





**הנדסת מכונות**

**هندسة الميكانيك**

**B.Sc.**



**الهندسة الميكانيكية موجودة في كل نظام مُصنع.** يشارك المهندسون الميكانيكيون في التصميم والبحث والتطوير والإنتاج والاختبار والصيانة للأنظمة الميكانيكية والحرارية. توجد الأنظمة في مجموعة واسعة من التطبيقات وال المجالات مثل الطبية والإلكترونية وأنظمة الاتصالات والنقل. يتم دمج المهندسين الميكانيكيين في صناعة التكنولوجيا الحديثة أو مصانع التصنيع التقليدية أو ذات التقنية العالية.

הנדסה מוכנות נמצאת בכל מערכת מיוצרת. מהנדסי מוכנות עוסקים בתהליכי תכנון, מחקר, פיתוח, ייצור, בדיקה ותחזקה של מערכות מכניות וטרמיות. המערכות נמצאות ב מגוון רחב של ישומים ותחומים כמו מערכות רפואיות, אלקטרוניות, תקשורתיות וכלי תעבורה. מהנדסי מוכנות משתלבים בתעשייה הטכנולוגית המודרנית, בהיטק או במפעלי ייצור מסורתיים.

## **הנדסת חומרים B.Sc.**

## **هندسة المواد B.Sc.**

התמחות בחומרים למכנאלקטרוניתיקה  
התמחות במשאבי טבע וסביבה.

تخصص مايكرو إلكترونيات  
وتكنولوجيا بيئية



# مهندس المواد يطور المواد المتقدمة والتي أصبحت الواجهة للتكنولوجيا والنانو تكنولوجيا

هندسة المواد تشمل من مميزات وسلوك المواد المعدنية والسيراميكية بوليمر ومركباتها تستخدم لإنتاج منتجات وأنظمة وتقنيات التكنولوجيا المعاصرة . مهندس المواد يتبع عملية الإنتاج من لحظة اختيار المواد والعمليات الضرورية لتطوير المنتج وحتى إطلاق خط الإنتاج وفحص المنتج النهائي .

מהנדס חומרים מפתח את  
החומרים המתקדמים מרם  
עשוי חזית הטכנולוגיה  
והננו-טכנולוגיה

הנדסת חומרים כוללת הבנה של תכונות והתנהגות של חומרים מתחומים, קרמיים, פולמיים ומכניים, המשמשים לייצור מוצרים ומערכות בכל שטח הטכנולוגיה העכשווית. מהנדס חומרים מלאה את תפקיד הייצור משלב בחירת החומרים וקביעת התהיליכים החדשניים לפיתוח המוצר, ועד הרצת פס הייצור ובקרת המוצר המוגמה

برنامجه الدراسات يشمل اختيار تخصص واحد من بين اثنين .

مواد الالكترونيات الدقيقة

تأهيل مهندسين واكسابهم معرفة علمية وعملية في مجال المواد وفي عملية التطور والإنتاج في الصناعة الموصلية. مثلًا: تحويل السيليكون لمعالج في أجهزة الكمبيوتر وفي الهواتف ذكي.

موارد الطبيعة والبيئة

تأهل المهندسين أصحاب معرفة اكاديمية وعملية في هندسة البيئة بما يتعلّق بموضوع الماء والطاقة وتطوّرها من جميع الجوانب من تصميم وتشغيل وادارة وتنظيم.

فرص العمل

اختيار المواد الملائمة و متابعة خط الإنتاج و تحسين مميزات المادة و التتحقق من الإخفاقات او المشاكل و تحديد نجاعة المنتج و اكثر. تخصص في المواد للإلكترونيات الدقيقة تسمح أيضا بتوظيف المهندس في مجال صناعة الإلكترونويات الدقيقة و البصريات و تقنية النانو و طباعة الموصولات والطباعة ثلاثية الأبعاد.

תכנית הלימודים כוללת בחירה בין שני מסלולי התמחות

חומרים למיקוד אלקטرونיקה

הקשרת מהנדסים בעלי ידע אקדמי ומעשי בתחום ההיי היפיתוח והיצור בתעשיית המוליכים למחצה. לדוגמה, הפיכתו של הסיליקון למבצעים במחשבים ובטלפונים חכמים.

מشاءי טבע וסביבה

הכשרה מהנדסים בעלי ידע אקדמי ומעשי בהנדסת סביבה  
במושאי כים ואנרגיה, בהיבטים של תכנון, תעסוקה, ניהול וoremızı.

אפשרות תעסוקה

בחירת החומרים המתאימים, הרצת פס הייצור, בקרה ושיפור תכונות החומר וטיב המוצר, בדיקת היכישנות, קביעת יעד המוצר ועוד. התמחות בחומרים למכנאות אלקטרוניות ומכניקה מאפשרת תעסוקה גם בתחוםי תעשיית המכאניקות, האופטיקה, הננטכנולוגיה, הפלטת מוליכים והדפסת תלת ממד. התמחות במסאבי טבע וכביבה מאפשרת תעסוקה גם בתחוםי פיתוח ושיקום מסאבי טבע: מים, אנרגיה, אויר וקרקע.





# **הנדסת תעשייה וניהול**

---

## **الهندسة الصناعية والإدارية**

---

התמחות בהנדסת מערכות מידע  
התמחות בהנדסת ניהול ותפעול

---

تخصص إدارة ازظمة، إدارتها  
وتنفيذها



**يتحصص المهندسون الصناعيون والإداريون في تطوير وتحسين وإدارة العمليات التجارية التي تزيد من رضا العملاء ، إلى جانب زيادة أرباح المؤسسة. في المنظمات ، يمكنهم توجيه الفرق الإستراتيجية ، والعمل كعلماء بيانات . وتطوير أنظمة المعلومات ، ومديري المنتجات والمشاريع ، وقيادة عمليات رياضة الأعمال وحتى العمل كنائب رئيس ومدراء تنفيذيين.**

\* تعليم مسائي

מהנדسي تعاشرة وניהול מומחיהם بפיתוח، شיפור وניהול תהליכי עסקים שגדלים את שכיעות-רצון הלוקחות، לצד הגדלת רוחם הארגוני. בארגונים הם יכולים ללוות צוותים אסטרטגיים, לעבוד כמדעני נתונים, לפתח מערכות מידע, להיות מנהלי מוצרים ומנהלי פרויקטים, להוביל תהליכי יזמות ואף לשמש בתפקיד סמנכ"ל ומנכ"ל.

\* קיימ סטול ערב

## הנדסה פרמצבטית

## B.Sc. הנדסה葯ية

הנדסת תרבות



**تعمل هندسة الادوية على تصميم الادوية وانتاجها وتطويرها من مكون نشط للدواء (جزئي كيميائي او بيولوجي) الى دواء متوفّر وفعال للمريض .**

منهج اكاديمي فريد من نوعه بالدولة يقوم باعداد مهندسين ومدراء لصناعة الادوية من خلال الجمع بين العمليات الهندسية والكميائية والبيولوجيا والادوية. تم انشاء البرنامج بالتعاون مع تفع TEVA كممثل لصناعة الادوية والذي يوفر حل لحدث الاحتياجات والتطورات بهذا المجال . دراسة هندسة الادوية تفتح المجال للاندماج على نطاق واسع في مجموعة من التطوير والعمل والتطبيق في مجال الغذاء والمكمولات الغذائية ومستحضرات التجميل.

**מהנדס פרমצבטי** עוסק בתחום  
 פיתוח וייצור של תרופות ומזון

תוכנית ללימודי אקדמי "יחודי בארץ, המכשירה עתודה של מהנדסים וכנהלים לתעשייה הפרמצבטית על ידי" שילוב של לימודי הנדסת תהיליכים, כימי, ביולוגיה ופרמקולוגיה. התוכנית נבנתה בשיתוף פעולה עם חברות טבע, כמצiat התעשייה התעשיית הפרמצבטית, ונותנת מענה לצרכים וההתקווים העדכניים ביותר בתחום. הנדסה פרמצבטית עוסקת בתחוםי תכנון, ייצור ופיתוח תרופות, משלבabic פעיל של תרופה - מולקולה כימית או ביולוגית - עד לתרופה זמינה ויעילה לחולה. לימודי הנדסה פרמצבטית יפתחו בפניהם את הדלת לשתלב במגון רחב של תחומי פיתוח, עיסוק, יישומים, לא רק בתחום התרופות אלא גם בתחום המזון, תוספי מזון ותכשירים קוסמטיים.

## **אפשרויות תעסוקה**

مهندسو الأدوية يتقنون مجموعة من المجالات التي تربط الهندسة بعلوم الحياة والغذية والطب. يمكن دمج خريجي هندسة الأدوية في كل من المساقات الموجودة والتي تشمل سلسلة الابحاث العلمية وتطوير منتجات جديدة بما في ذلك اقسام البحث والتطوير وخطوط الانتاج والادارة وتطوير انظمة الامن والتحكم والتحليل المتقدم للأدوية والغذاء والملازمة للستخدام السريري واكثر.

برنامج شفاء سمي على اسم شمرياهو لفين كجزء من برنامج رافا RAFA الذي تم انشاؤه من باب الكرم من عائلة لفين حيث يتلقى الطلاب في قسم الأدوية مجموعة متنوعة من الفرص الأضافية كتنمية الشخصية ومنح دراسية وتمويل اضافي للمشاركة في المحاضرات المهنية والمؤتمرات والجولات وورش العمل والاثراء .

مهندסים פרמצטטים בקיים בקשר רחבה של תחומי המקצועים בין הנדסה למדעי החיים, כוזן ורפואה. בורי המכלה יכולים להשתלב בכל אחת מחלקות שרשראת המחקר, הפיתוח והיצור של מוצרים חדשים, לרבות יחידות מחקר ופיתוח, קוי וცפאות יצוה, ניהול ופיתוח מערכי אבטחה ובקרה, אנליזה מתقدמת של תחרופות וכוזן, התאמה לשימוש קליני ועוד.

## **תוכנית רפואיים שMRIHA ליאן**

במסגרת תוכנית רפואיים שMRIHA לאירועים אחדים משלחת ליאן, זוכים סטודנטים במכלה להנדסה פרמצטטיבית במהלך התואר למגוון הzdמנויות נוספות לפיתוח אישי ומתקני: מילוגים למועדים, מבחן ונוסף להשתתפות בהרצאות מקצועיות, כנסים, סיורים וסדנאות העשרה.





הנדסת חשמל  
ואלקטרוניתיקה. B.Sc.  
قسم الهندسة  
الكهربائية  
والإلكترونية. B.Sc.



توجد الالكترونيات اليوم في كل مجالات حياتنا تقريباً - أجهزة الكمبيوتر والاتصالات والطب وسائل النقل والترفيه والمزيد. تعدد الكهرباء والالكترونيات مجالاً ملائماً بالتحديات يتضمن مجموعة واسعة من الموضوعات التي تجمع بين المبادئ العلمية والهندسية ، إلى جانب إمكانيات غير محدودة للابداع والابتكار المجال مسؤول عن معظم التطور التكنولوجي وكل يوم تتطور فيه الاختراعات الجديد

الإلكترونية نمذجات اليوم كمعظم بكل تخصصاتنا - مهندسين، تكنولوجيا، رفاه، تחבורה، بيدور وعواد، شمال وألكترونيكا هم تخصصات متقدمة للغاية، حيث يشتمل على علوم مهندسيين، وعلماء، واحد مع امكانات بلهي مוגבלות مثل إيجارات وخدمات. التخصص آخر لغيره هو تطوير التقنيات وكل يوم متقدمة في المنشآت الجديدة.



# **בית הספר להנדסת תוכנה ומדעי המחשב**

**דקנית בית הספר: פרופ' רחל בן אליהו זהרי**

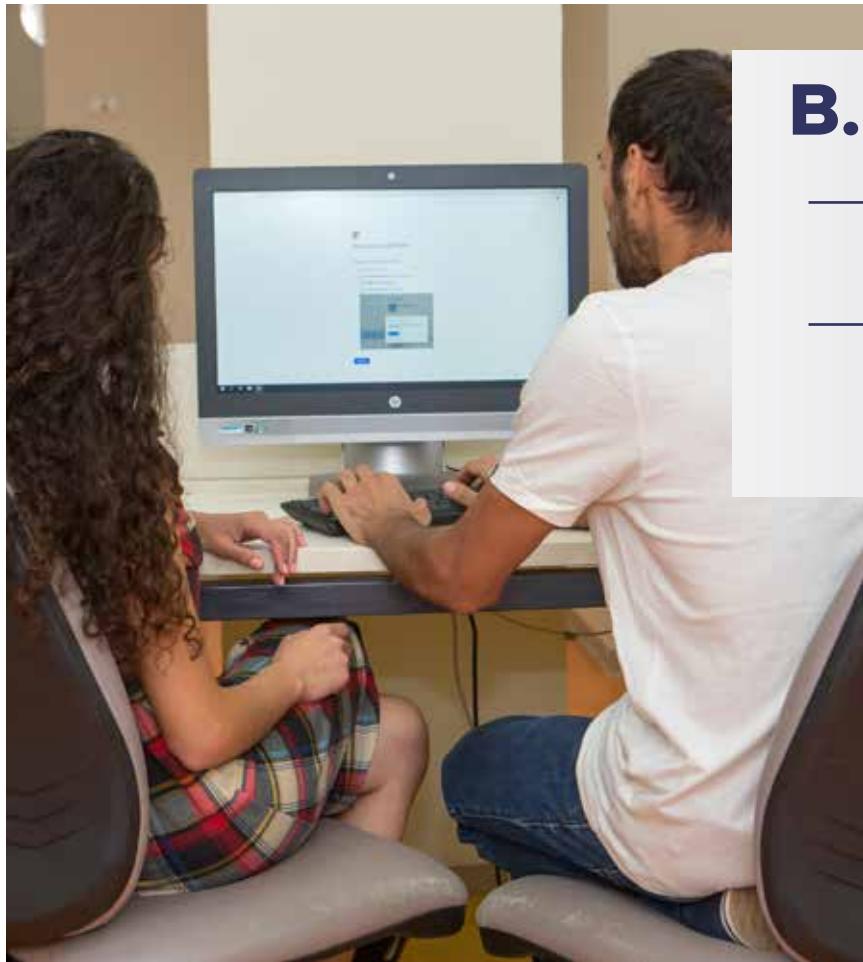
**בית הספר להנדסת תוכנה ומדעי המחשב**  
**מרכז את כל פעילות ההוראה והמחקר**  
 **בתחום התוכנה והמחשבים במכלה,**  
 **כולל מדעי הנתונים, אבטחת מידע, למידת**  
 **מכונה, ביולוגיה חישובית, ובינה מלאכותית.**



# הנדסת תוכנה

هندسه البرمجيات

B.Sc.



للبرمجة دور مركزي في تحسين  
جودة حياتنا وبایجاد حلول  
معالجة . تقریبا جميع الانشطة  
بالمجتمع المعاصر وبكل  
المجالات تعتمد على البرمجة .  
مهندسو البرمجيات يصممون  
ويطورون انظمة برمجية متقدمة  
ويتميزون بمهنة مليئة بالتحديات  
والابداع والتي تبني العديد من  
الأفكار التجارية \_ من برمجة الويب  
إلى تطوير البرامج والتطبيقات  
المعقدة للهواتف واجهزة  
الكمبيوتر المحمولة.

لتوصي تفاصيل مركبة بشيفور ايكت  
هيئتها وبأعلى تهليقات . عموما كل  
الفعاليات في الشركة المودرن ، بكل  
الתחומי ، مبنية على توصي .  
مهندس توصي عوسيك بتنمية وفتح  
 Shel معروضات توصي متقدمة ، ونهائيا  
مما ينبع من تحدي وصيارات شماصيم  
رعائين عوسيك رقب - متنمية  
بأينترنت وعد لفتح توصي  
مورقبات وأפלیکیات لمکشیری طلپون  
ومحاسبي نیدیم .



**מדעי המחשב B.Sc.**

**هندسة علم الحاسوب**

**B.Sc.**



**الطريق القصير والمطلوب**  
للتكنولوجيا الفائقة يتعامل علم الحاسوب مع دراسة الأساس النظري والعملي للأنظمة المحosبة. تدرس علوم الكمبيوتر الم الموضوعات التالية:  
الأساسيات الرياضية . والنظرية الحاسوبية . والخوارزميات، والحوسبة الموزعة . ولغات البرمجة، وشبكات اتصالات الكمبيوتر، وأنظمة التشغيل، والتعلم المحوسبي، والإنترنت وعلوم البيانات، والذكاء الاصطناعي.

يمتد برنامج علوم الكمبيوتر في كلية هندسة البرمجيات وعلوم الكمبيوتر إلى ثلاثة سنوات ويقوم بتدريس طاقم محترف ومتخصص وذوي الخبرة. يعد البرنامج الطالب للاندماج في عالم التكنولوجيا المتقدمة او بامكانه متابعة الدراسات العليا. هذا البرنامج صعب ومكثف للغاية ومصمم للطلاب ذوي القدرة العالية على التعلم الذاتي

מדעי המחשב עוסקים בלמידה הבסיס התיאורטי והמעשי של מערכות מחושבות. במסגרת מדעי המחשב נלמדים הנושאים הבאים: יסודות מתמטיים, תורת החישוב, אלגוריתמים, חישוב מבוזר, שפות תכנות, רשתות תקשורת מחשבים, מערכות הפעלה, למידה ממוחשבת, סייבר, מדעי הנתונים ובינה מלאכותית

התכוון למדעי המחשב בבית הספר להנדסת תוכנה ומדעי המחשב הינה תלת שנתית ומולדת בה הסגל המקצוע, המסור והמנוסה מבית הספר. התוכנית מכשירה את הסטודנט להשתלב בעולם ההיינט או להמשיך לתארים מתקדמים. מדובר בתוכנית מצאתגרת מאוד ואינטנסיבית המיועדת לסטודנטים בעלי יכולת למידה עצמית גבוהה.



# **הנדסת חשמל ואלקטרוניקה B.Sc.**

## **+ מדעי המחשב**

### **هندسة الالكترونيات والكهرباء كلقب أول علم الحاسوب**



**توفر الدراسات المشتركة  
لهندسة الالكترونيات وعلوم  
الكمبيوتر مهارات ومعرفة واسعة  
تكمل بعضها البعض من الجانب  
العملي والنظري على حد سواء .**

الלימודים המשולבים של הנדסת  
אלקטרônicaה ומדעי המחשב מונים  
מיומנויות וידע נרחבים המשלימים  
זה את זה בהיבט החטורי, התכונתי  
והתיאורתי כאחד. כבוגרי התוכנית  
תהיו בעלי יתרון לتعסוקה בתעשייה  
ההייטק. חברות חומרה רבות  
מייצרות מערכות ומוצרים שלפיתוחם  
נדושים אנשי חומרה בוגרי הנדסה  
ואלקטרônicaה ותוכניות מסוימים שונים

مهندسي الالكترونيات الحاصلين على درجة علمية  
في علم الكمبيوتر، يتمتعون بالمهارات اللازمة  
للمشاركة في كل من تصميم وتطوير الخوارزميات  
وتطبيقات البرامج المتقدمة في الأنظمة الالكترونية  
لذلك سيكون هناك طلب كبير على هذه الصناعة  
مستقبلاً (الأنظمة المضمنة، تحليل البيانات  
) DevOps,

Dev.ops, Embedded systems, Data  
(Analysis) כמהנדסי אלקטרônicaה בעלי תואר במדעי  
המחשב יהיו לכמ' CISROIM לעסוק הן בתחום התכנון והפיתוח  
של אלגוריתמיה והן בישומי תוכנה מתקדמים במערכות  
אלקטרוניות ولكن תהיו מוכנים哉 בתשעה.



## **מדעי המחשב B.Sc**

## **הנדסת תוכנה M.Sc**

מסלול ישיר לתואר שני ב 4.5 שנים.

## **علم الحاسوب B.Sc**

## **هندسة البرمجيات M.Sc**

مسار مباشر للقب الثاني ب 4.5 سنوات



**مسار مباشر لدرجة الماجستير يتم خلال اربع سنوات ونصف والذي يمنح درجة البكالوريوس في علم الكمبيوتر ودرجة الماجستير في هندسة البرمجيات ضمن برنامج واحد .**

**خلال الدراسة يحصل الطالب على المعرفة ضمن مجموعة متنوعة من المجالات التحضيرية والتقنية الرائدة مع التركيز على ثلاثة مجالات رئيسية**

-علم الحوسبة  
-اساسيات الحوسبة وتحليل البيانات  
-القسم النظري وانظمة البرمجة

מסלול ישיר לתואר שני ב-4.5 שנים, המקנה תואר ראשון במדעי המחשב ותואר שני בהנדסת תוכנה. במהלך הליכודים תרכשו את הידע העדכני ביותר ב מגוון תחומי תוכנה והטכנולוגיות המובילות, עם דגש על שלושה תחומיים מרכיבים:

-כיזלוגיה חישובית  
-لמידה חישובית וביג דאטה  
-תיאוריה ומערכות תוכנה

يعتبر هذا المسار من المسارات المليئة بالتحديات لذوي القدرات العالية ، ولولائك الذين يطمحون بتعلّم المسارين

وتمكنهم للاندماج كمطورين أو كمطوري خوارزميات

وبإمكانهم ايضا الانضمام لمجموعة من الباحثين في اطار التحضير لمساق الدكتوراه بمجال البرمجة بالجامعات .

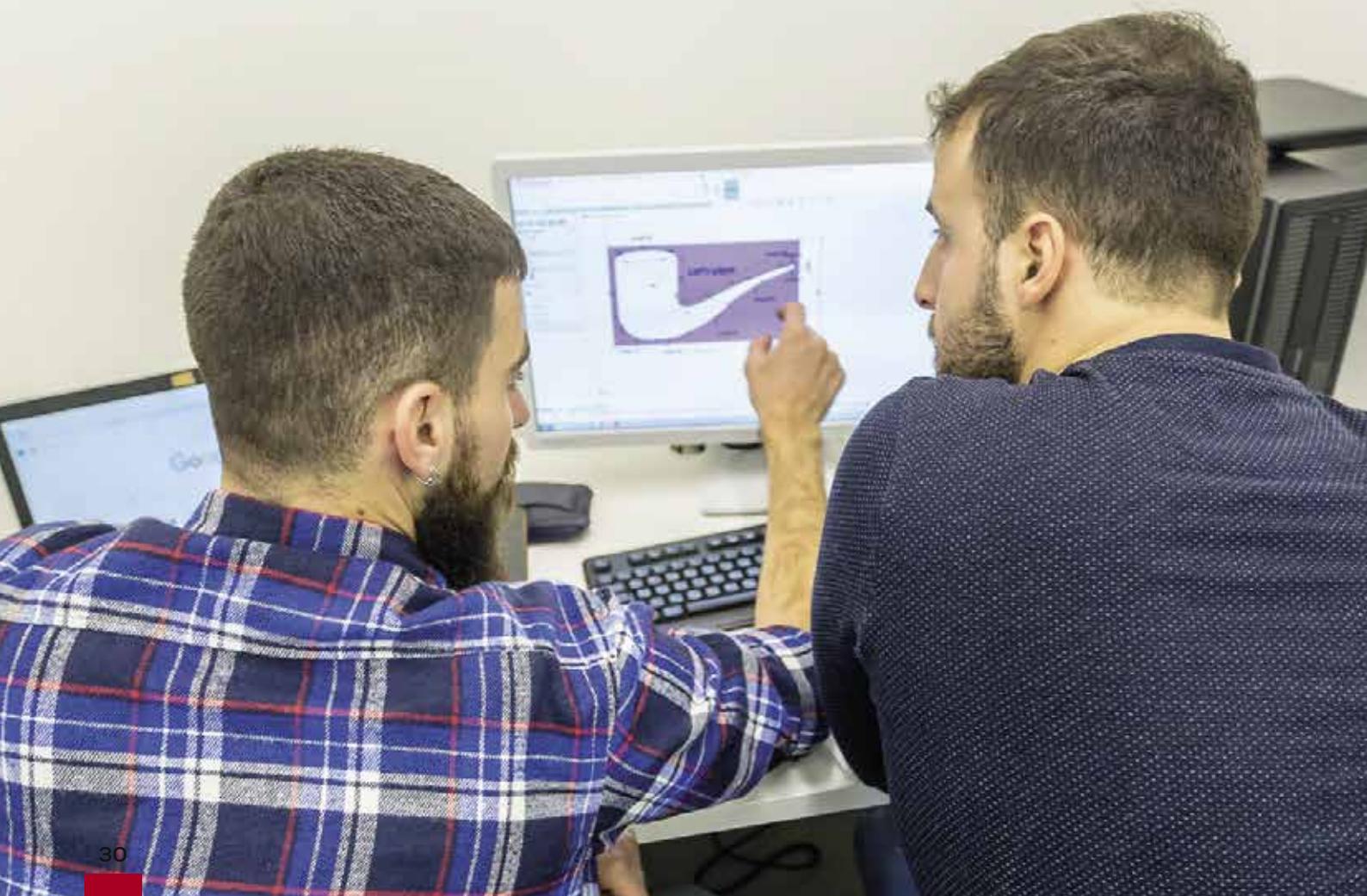
מדויבר בمسلسل מأتגר המוצע לתלמידים על יכולות אנליטיות גבוהות. المسلול מומלץ למי ששואפים להגיע לאחד משני المسلולים:

الشتלבות בתעשייה כפתחים או מפתחי אלגוריתמים

الצטרפות לקבוצת מחקר במסגרת לימודי דוקטורט להנדסת תוכנה באוניברסיטאות.

\* شروط القبول لهذا المساق مشروطة بالنجاح باللقب الاول واتمام جميع شروط القبول

\* הקבלה לתואר שני מותנית בסיוור התואר הראשון ועמידה בתנאי הקבלה של התכנית לתואר שני.





**הנדסה פרמצבטית**

+ B.Sc.

**מדעי המחשב**

**هندسة ادوية لقب اول  
+علم الحاسوب**



الدراسة تشمل اكتشاف وتطوير ادوية امنه لتحسين صحة المرضى ودراسة اسس علم الحاسوب لخدمة الموضوع ومتابعة تطوير وتحسين الادوية من خلال طريقة المحاكاة.

مراقبة الجودة والتاكيد بان استخدام الدواء امن بالاعتماد على اسس biostatistics متقدمة

استكشاف وبناء وتطوير وغربلة للادوية المبتكرة من اجل فحص نجاعة عملها

المحاكاة الحسابية على مستوى المعرفة الاساسية bioinformatics وعلى مستوى التحضير الطبي بطريقه formulation ، وخطوات التصنيع up scale

بناء وفحص وتحليل على اساس data bases

Meta Analysis . والتي من خلالها يتم فحص المعطيات بالرجوع الى ابحاث اخرى سابقة

تطوير برامج تطوير وتحليل للأنظمة الطبية والطب الحيوي

معظم الاجهزة الطبية مصنوعه على اساس البرمجة والالكترونيات

הנדסה פרמצטטיבית משתמשת במידע ובטכנולוגיה כדי ליצור תוכרים פרמצטטיבים אמינים שישפרו את יכולות החיים של המטופלים. כל השלבים בתהילר גילי, תכנון ופיתוח התרכופות כוללים שימוש במידע המחשב:

שיטות הגלוי העכשוויות מבוססות הדמיה (imaging) ובינה מלאכותית (AI – artificial intelligence)

בקrat איניות וקביעת איניות ניסויים מבוססות שיטות ביוטטיסטיות מתקדמות

גילי, תכנון, סריקה וניבוי של פעילות תרכופות חדשות באתר המטרה

סימולציות חישוביות ברמות הcad והביסי (לדגמא ביואינפורטטיקה formulation ) ובرمמת התכשיר הרפואי (bioinformatics ) והטהילים התעשייתיים (למשל גמלן scale-up )

בנייה, סריקה וניתוח מסדי נתונים (data bases )

מטה-أنليזה (meta-analysis) בה בודקים ותנים על פoi מחקרים רבים

פיתוח תוכנות הפעלה وأنליזה של מכשור רפואיobi- רפואי

וחוב התקנים הרפואיים (medical devices) מבוססים תוכנה ואלקטרוניתיקה

حلول محاسبة ومتميزة تقلل بشكل كبير الحاجة الى تجارب مخبرية وصناعية وسريرية والقدرة على اجراء محاكاة مسبقة لتوفير المواد وتقليل المخاطر .

برنامج التعليم الذي يدمج بين هندسة الادوية وعلم الحاسوب يوفر لكم فرص متنوعة بسوق العمل في عالم الادوية والبيوتک المثيرين بسبب القدرة على برمجة وتحديد المتطلبات الهندسية وعملية غريبة ناظمة اخرى غير مطلوبة

פתרונות מחשוב "חודים" וצירותים מורידים באופן משמעותي את הצורך בניסויים במעבדה، בתשעיה وكلينيكا. היכולת לבצע סימולציה מקדימה חוסכת במשאבים ומקטינה סיונים.

התוכנית המשולבת בהנדסה פרמצטטיבית עם מדעי המחשב תפתח בפניכם אפשרות תעסוקה מגוונת בעולם הפרמצטיקה והביוטק המתקדם בזכות היכולת לתוכנת ולאפיין את הדרישות ההנדסיות והפרמקולוגיות של מערכות שונות.





**הנדסת חומרים ומדעי המחשב**  
**هندسة المواد لقب**  
**اول B.Sc. + علم الحاسوب**



يشتمل برنامج دراسة المواد المتقدمة وعلم الحاسوب معرفة واسعة في مجالات المواد الخاصة بالالكترونيات الدقيقة والبرمجيات والتي تشكل مستوى عالي جداً في مجال البحث والتطوير في صناعات التكنولوجيا الفائقة

ائداع الدراسة يكتسب الطالب معرفة في تطوير المواد وتوظيفها بالإضافة لكتساب المعرفة في تصميم وتطوير الالكترونيات الدقيقة والبصريات الكهربائية واجهزه الالكترونيات النونية وتطبيقات البرامج المتقدمة

توفرهندسة المواد مع التخصص في الالكترونيات الدقيقة المعرفة العلمية في عمليات التطوير والانتاج في صناعة اشباه الموصلات .

كلية الهندسة عرئيلي هي المؤسسة الوحيدة في اسرائيل المؤهلة لمنح درجات علمية في هندسة المواد مع علوم الكمبيوتر بعد اربع سنوات تعليمية

תוכנית הלימודים בהנדسة חומרים עם מודיע ה必要的 מיועדת להכשיר מהנדסים בעלי ידע רחב בתחום החומרים למיקראלקטロניקה ותוכנה, שייעו את הדרג המוביל במחקר ובפיתוח בתעשייה ההייטק.

במהלך הלימודים תרכשו ידע בפיתוח ובאפיון חומרים במקביל לרכיבת ידע בתכנון ובפיתוח התקני מיקראלקטロניקה, אלקטראופטיקה וננו-אלקטرونיקה, ובישומי תוכנה מתתקדים. הנדסת חומרים בהתקמות מיקראלקטرونיקה מעניקה ידע אקדמי ומעשי בתחום הפיתוח והיצור בתעשייה המוליכים למחצה.

לדוגמה, הפיכתו של הסיליקון למעבדים במחשבים ובטלפונים חכמים, מבחינות החומרה; השילוב עם מודיע הecessary נזקף - הבנה של תכונות באמצעותו המעבד, ה"לוגיקה" של השבבים.

المכללה שלנו היא המכוסד האקדמי היחיד בישראל שמוסמך להעניק תארים בהנדסת חומרים עם מודיע הecessary. בתום ארבע שנים לימוד תהיו בעלי תואר אקדמי אינטלי, ידע רחב ומושגיות בתחום החומרים למיקראלקטロניקה ומודיע הecessary, ללא צורך בהשלמות או רכישת ידע נוסף לאחר התואר.



**הנדסת תעשייה וניהול**

**ומדעי המחשב**

**هندسة تكنولوجيا وإدارة**

**+علم الحاسوب**



برنامج جديد معتمد من قبل مجلس التعليم العالي، ويعطي درجة علمية. تدمج بين عدة موضوعات - الهندسة الصناعية والإدارية مع "مسار ما بعد اللقب الأول" بعلم الحاسوب كمهندسين متخرجين سيكون لديك تعليم فريد: دراية بالعمليات التجارية وإدارة الأعمال من عالم الهندسة والإدارة إلى جانب الفهم التكنولوجي العميق. المدمج مع علوم الكمبيوتر ستتمكن هذه التركيبة الفريدة ميزة في عالم العمل الجديد. وستفتح لك الباب أمام مجموعة كبيرة من الوظائف - كمدير منتج ، مطور برامج ، وخبير في عالم البيانات والمزيد.

مهندس תעשייה وניהול מומחים בפיתוח، شיפור وניהול תהליכי עסקים שגדלים את שכיעות-רצון הלוקחות, לצד הגדלת רוח הארגון. בארגונים הם יכולים ללוות צוותים אסטרטגיים, לעבוד כמדעני נתונים, לפתח מערכות מידע, להיות מנהלי מוצרים ומנהלי פרויקטים, להוביל תהליכי יזמות ואף לשמש בתפקידי סמנכ"ל ומנכ"ל.

# מרכז ייעוץ ורישום

## החלה ההרשמה לסמיסטר ב'

אתם עומדים בפני החלטה חשובה שתושפיע על עתידכם האישית והמקצועית. אנחנו מזמינים אתכם לפנות ליעצחות האקדמיות שלנו בכל שאלה. נשמח להעניק לכם כלים, تحت הכוונה וללוות באופן אישי כל אחד ואחת מכם, כדי שתוכלו לקבל את ההחלטה הטובה ביותר עבורכם. באחרי האינטרנט שלנו תוכלם למצוא מידע מפורט ועדכני, וכן לבצע הרשמה מקוונת.

### צור קשר

leads@jce.ac.il

[www.jce.ac.il](http://www.jce.ac.il)

\*9087

שעות הפעילות: ימים א'-ה'  
בשעות 09:00-17:30

\*האמור בחוברת המידע למועמד  
כפוף לתקנון ונחי הפקולטה

אתם מזמינים להציג  
לח' הנקודות ברשומות  
החברתיות



### שכר הלימוד אقساط לדרישה

דמי ההרשמה ושכר הלימוד הם אוניברסיטאיים.  
אנו מעניקים מגרון תמיות ומילגות לצאים על פי הקriterיוונים.  
رسوم التسجيل والتعليم مثل الجامعات العامة  
يوجد دعم ومنح للطلاب ذوي الدخل المحدود

### רישום באמצעות ONLINE לتسجيل عبر האינטרנט

הירשמו עכשיו בכתובת: [www.jce.ac.il](http://www.jce.ac.il)

قم بالتسجيل אלآن: [www.jce.ac.il](http://www.jce.ac.il)

### רישום בפקולטה לتسجيل לקליטה

במורכד ייעוץ והישום בזמנים א'-ה' בין השעות 09:00-17:30

الاستقبال في مركز الاستشارة والتسجيل أيام الأحد-

الخميس. ما بين ال ساعات 09:00-17:30

للغة العربية بإمكانكم التواصل على رقم

0546163746 من الساعة 10:00 حتى 18:00

والفضل ترك رسالة على الواتس אב וسنرد

على توجهاتكم بكل سرور او من خلال البريد

[sawsanab@jce.ac.il](mailto:sawsanab@jce.ac.il)

كلية الهندسة عزيزلي سميت على اسم المتبرع

لكلية السيد دافيد عزيزلي.



تعلم الهندسة بأجواء  
قدسية

للمؤدّن الهندسة  
بأوّلها يروشلّيم

