

שנה"ל תשפ"ד

**ברוכים הבאים למחלקה
להנדסת מכונות במכללה
האקדמית להנדסה
אורט בראודה**

The background of the image is a dense, overlapping pattern of various-sized metallic gears. The gears are rendered in shades of light gray and white, with highlights and shadows that give them a three-dimensional appearance. They are arranged in a way that suggests a complex mechanical system or a network of interconnected parts.

מידע לסטודנטים החדשים

תוכנית המפגש

בפגישה הזו נעבור תחילה על:

- תוכנית הלימודים לסמסטר הראשון
- נהלים
- הנחיות לתהליך הרישום לקורסים

חשוב לציין שיתכנו טעויות קלות במצגת וכי בכל מקרה של מחלוקת בין הרשום כאן לבין השנתון של המכללה, מה שתקף הוא מה שרשום בשנתון

קשר ותקשורת

► יועצת שנה א'

אראלה איזנשטדט-מטלון

◦ חדר בתוך המעבדה פאב לאב (בניין D_2)

◦ טלפון במשרד 04-9901735

◦ שעות קבלה מפורסמות באתר המחלקה ועל הדלת במשרד

◦ דוא"ל: erella@braude.ac.il

הערה על כיתות הלימוד:

- **D** בניין של בית ספר להנדסאים
- **D₁** המבנה שבו מזכירות המחלקה, צמוד לבניין D ממזרח
- **D₂** המבנה שצמוד לבנין D ממערב
- **M** בניין מדעים (היכן שנמצאת הנהלת המכללה)
- **L** הבניין הצהוב מעל בניין M
- **P** בניין פיזיקה (מחוץ למכללה, יציאה מתחת לבניין (D))
- **EM** בניין חשמל ואלקטרוניקה + מתמטיקה (בניין החדש מול בניין (D))

דרישות להשלמת התואר

לצורך זכאות לתואר על כל סטודנט לצבור **160 נ"ז לפי**

חלוקה הבאה:

- 123.5 נ"ז - קורסי חובה
- 28.5 נ"ז - קורסי התמחות (חובה בהתמחות + בחירה + העשרה)
- 6 נ"ז - קורסים כלליים (3 קורסים, 2 נ"ז כל אחד)
- 1 נ"ז - קורס ספורט אחד
- 1 נ"ז - קורס מיומנויות יסוד הנדסיות
- החל משנת הלימודים תשפ"ב, הסטודנטים מחויבים ללמוד שני קורסים בשפה האנגלית, לפחות אחד מהם יהיה קורס תוכן.

דרישות להתחלת התמחות

בסוף שנה ב' (סמסטר 4) תתבקשו לבחור התמחות.

קורסי ההתמחות יינתנו מסמסטר 5 והלאה.

התנאים להתחלת ההתמחות הם כדלהלן:

1. מצב אקדמי תקין

2. השלמת כל קורסי היסוד שברשימה מטה:

- אלגברה
- חדו"א 1 + חדו"א 2
- אנגלית מתקדמים ב
- מבוא לתכנות
- כימיה מכ
- מבוא יצירתי להנדסת מכונות
- פיזיקה 2מכ
- מכניקת מוצקים 1
- מכניקת מוצקים 2
- חשמל ואלקטרוניקה מכ
- משוואות דיפרנציאליות מכ
- תיב"ם
- דינמיקה של גוף קשיח
- תרמודינמיקה
- מבוא לתהליכי ייצור
- מבוא לתכן מכני
- אותות ומערכות
- הנדסת חומרים

מבוא לפיזיקה אקדמית - 11179

מסגרת הקורס:

- 3 שעות הרצאה + 3 שעות תרגול
- לא מזכה בנקודות אקדמיות.

מהווה קדם ל:

- דינמיקה של חלקיקים

פטור יינתן במקרים הבאים:

- בגרות 5 יחידות בציון 75 ויותר
- קורס פיזיקה במכינה הקדם אקדמית במכללה

אנגלית ברמות שונות

חובה לסיים את כל קורסי האנגלית במהלך ארבעת הסמסטרים הראשונים

קורסי האנגלית מתחלקים לרמות הבאות לפי ציון האנגלית
בבחינה הפסיכומטרית כפי שמפורט להלן:

נקודות זכות	שעות	ציון אנגלית		מספר קורס	שם מקצוע
		באמי"ר	בפסיכומטרי או אמירם		
0	6	185-199	85-99	11063	אנגלית בסיסי
0	4	200-219	100-119	11064	אנגלית מתקדמים א'
2	4	220-233	120-133	11061	אנגלית מתקדמים ב'
2	-	מ- 234 ומעלה	מ- 134 ומעלה	-	פטור

• החל משנת הלימודים תשפ"ב, הסטודנטים מחויבים ללמוד שני קורסים בשפה האנגלית, לפחות אחד מהם יהיה קורס תוכן.

חדו"א 1 - 11003

מסגרת הקורס:

- 4 שעות הרצאה + 2 תרגיל
- 5 נקודות זכות

מהווה קדם ל:

- חדו"א 2
- דינמיקה של חלקיקים
- מכניקת מוצקים 1

הערות:

- קורס כבד ומהווה קדם להרבה קורסים בהמשך.
- התרגילים משויכים לקבוצות ההרצאה ולא ניתן להחליפם.

אלגברה - 11001

מסגרת הקורס:

- 3 שעות הרצאה + 2 תרגיל
- 4 נקודות זכות

מהווה קדם ל:

- דינמיקה של חלקיקים
- מכניקת מוצקים 1
- משוואות דיפרנציאליות (סמטר שלישי)

הערות:

- קורס כבד ומהווה קדם להרבה קורסים בהמשך.

מבוא לגרפיקה הנדסית - 22112

מסגרת הקורס:

- 2 שעת הרצאה + 2 שעות מעבדה
- 3.0 נקודות זכות

מהווה קדם ל:

- תיב"מ (סמסטר שלישי)
- מבוא לתהליכי ייצור (סמסטר רביעי)

הערות:

- קורס הנותן את יסודות הנדרשים לשם שימוש נכון ב"שפה" העיקרית של הנדסת מכונות והיא שפת השרטוט הטכני. יש סטודנטים שזהו קורס קל עבורם ויש כאלו שמתקשים ולכן נדרשים ליותר עבודה בבית.

כימיה מכ' - 41077

מסגרת הקורס:

- 3 שעות הרצאה + 2 שעות תרגיל.
- 4.0 נקודות זכות

מהווה קדם ל:

- הנדסת חומרים

הערות:

- קורס בו תכירו את יסודות של כימיה כללית וכימיה אורגנית.

מבוא יצירתי להנדסת מכונות - 22705

מסגרת הקורס:

- 1 שעת הרצאה + 1 שעת תרגיל + 2 מעבדה.
- 2.5 נקודת זכות

מהווה קדם ל:

- מכניקת מוצקים 2 (סמטר שלישי)

הערות:

- קורס החושף את הסטודנטים לתחומים שונים של הנדסת מכונות.

למי שנרשם בסמטר א' לקורס מבוא לפיזיקה מומלץ לדחות קורס זה לסמטר ב'

פטור ניתן במקרים הבאים:

- הנדסאים (מהתמחויות מסוימות בהתאם להנחיות מל"ג)
אשר קיבלו הודעה הביתה.

אוריינות עברית - 11351

מסגרת הקורס:

- 3 שעות שבועיות
- 0 נקודת זכות

הקורס מיועד לסטודנטים הבאים:

- תלמידים אשר שפת ההוראה שלהם בתיכון לא הייתה עברית ו/או נבחנו בבחינת הפסיכומטרית בשפה שאינה עברית, יחויבו במבחן יע"ל
- מי שיש לו ציון בטווח 90-119 בבחינת יע"ל יידרש ללמוד את הקורס **בסמסטר הראשון ללימודיו.**
- באחריות הסטודנט להירשם לקורס באמצעות תחנת המידע לסטודנט בזמן בניית המערכת.

קורסים כללים

- חובה ללמוד שלושה קורסים במהלך התואר סה"כ 6 נ"ז
- הנדסאים מדופלמים הזכאים לכך קיבלו פטור.

מיומנויות יסוד הנדסיות

- קורס של 2 שעות הרצאה. מזכה בנ"ז 1.
- חובה ללמוד קורס אחד במהלך שנה ראשונה.
- יש נישא של קורסים שמופיעה בבניית מערכת
- חובה לסיים עד סוף שנת א' את הקורס.
- סטודנטים הזכאים לפטור מקורס זה קיבלו הודעה.

ספורט

- מזכה בנ"ז 1.
- חובה ללמוד קורס אחד במהלך התואר.
- סטודנטים הזכאים לפטור מקורס זה קיבלו הודעה.

קבלת פטור

לשם קבלת פטור במקצוע כלשהו צריך לעשות את הפעולות הבאות:

- למלא טופס בקשת פטור (ניתן להוריד מאתר המכללה - לשירותכם - מאגר טפסים)

עבור כל בקשה לפטור ימולא טופס בקשה נפרד

- לצרף את האישורים הנדרשים (גיליון ציונים חתום ע"י המוסד המוכר + סילבוס מלא של הקורס)
- להגיש את הטופס לעמליה, מזכירת המחלקה דרך הדוא"ל בלבד
- קבלת תשובה תוך שבועיים לפחות
- הודעה על החלטת הבקשה תשלח לתחנת מידע סטודנט

הגשת פטורים עד תום השבוע השני בסמסטר

* בוגרי מסלול הנדסאים – הבקשות מטופלות ע"י המחלקה

מילואים

כאשר מקבלים צו מילואים יש לבצע את הפעולות הבאות:

- להגיש צילום ברור של הצו למזכירות המחלקה.
- בתום המילואים יש להעביר במייל את אישור ימי המילואים למזכירות המחלקה ולמרצים אשר נעדרתם מהרצאה/מעבדה עם חובת נוכחות.
- יש לשמור עותק של אישור ימי המילואים עד סוף הסמסטר לאחר קבלת הציונים הסופיים בכל המקצועות.
- אם מועד הרישום לקורסים חל במהלך שירות מילואים או טירונות (עתודאים) יש להגיע לעוזרת ראש המחלקה (גב' ליאת שמואלי) עם הצו כדי שתקדים את מועד הרישום לפני היציאה למילואים.
- מפורסם באתר המכללה "אמנת מילואים" מומלץ לקרוא על מנת לדעת את הזכויות שלכם.

קבלת נ"ז בגין שרות מילואים

- **חוק עידוד מעורבות סטודנטים/ות בפעילות חברתית וקהילתית התשע"ח 2018** - בהתאם לחוק זה הוחלט לאפשר לסטודנטים/ות להמיר 2 נ"ז בגין פעילות חברתית ו/או שירות מילואים במקום קורס בחירה מחלקתי. (יש לבדוק זכאות באתר המכללה, נהלי דקנאט ב"נוהל מעורבות סטודנטים בפעילות חברתית וקהילתית"). באחריות הסטודנט/ית לוודא, לפני תחילת הפעילות, כי לא השלים עדיין את מכסת קורסי הבחירה המחלקתיים.
- **קיים טופס במאגר טפסים לסטודנט באתר המכללה "טופס דיווח על שירות מילואים לשם קבלת נקודות זיכוי" אנא קראו בעיון.**

הערות ועצות

• עבודה נכונה

לחלק את הזמן לא לדחות מטלות.

• להיות מעודכן בנהלים

כדאי להקדיש זמן ולעין בשנתון (מתפרסם באתר המכללה)
כדי לדעת מהן הזכויות והחובות שלכם.

• מעקב אחר ציונים ו"יד על הדופק"

אם מתחילים להצטבר כישלונות בתום סמסטר א' לגשת מיד
ליועץ לשם התאמת מערכת והקלה בעומס כדי שלא להיקלע
למצב של הרחקה מלימודים.

הערות ועצות

• תקופת שינויים

תקופת השינויים עבור כל המחלקות היא עד שבועיים מתחילת הסמסטר, ניתן באמצעות המערכת, לרשום או לבטל את השתתפותכם/ בקורסים עד תאריך 29.10.23 בשעה 24:00

אם במהלך השבועיים הראשונים (לפני תום תקופת השינויים) מרגישים שהמערכת המומלצת עמוסה מדי לפנות ליעוץ לשם בדיקת אפשרות להקלה בעומס.

לא ניתן לערוך שינויים במערכת לאחר תקופה זו.

• מצב אזהרה

מכתב אזהרה שני ברצף משמעותו הפסקת לימודים.

הערות ועצות

• סילבוס

זהו מעין חוזה המחייב את שני הצדדים נא להקדיש לו 10 דקות לקריאה מעמיקה. הסילבוסים מפורסמים בתחנת מידע לסטודנט בזמן רישום לקורסים.

• חובת נוכחות

בכל הסדנאות והמעבדות יש חובת נוכחות המצוינת בסילבוס נא להתייחס לה ברצינות.

דיקנט הסטודנטים (בנין B)

המכללה רואה חשיבות רבה במערכי הסיוע לסטודנט והדקנט הוא הכתובת לכך. יש בדיקנט ניסיון נצבר ומותר לך להניח שהבעיה בה נתקלת אינה ייחודית. הסיוע יכול לקצר לך את תקופת ההסתגלות או הקושי.

צוות היועצים עומד לרשות כלל הסטודנטים, תוך התחשבות מיוחדת בסטודנטים בעלי צרכים ייחודיים.

המדור לקידום הסטודנט

יועצת הדיקנט למחלקה להנדסת מכונות

גב' רווית מיטב – יועצת למחלקה להנדסת מכונות

טל' 04-9086497 – ravitm@braude.ac.il

קישור לדיקנט

<https://w3.braude.ac.il/department/dean/>

בחירת נציגי כיתה

חונכים

- לרשותכם חונכים (סטודנטים משנה מתקדמת יותר) אשר יסייעו לכם בהליך הקליטה בנושאים הבאים:

- הכרות והתמצאות במכללה

- כיצד רצוי להתנהל לקראת בחינות והגשת עבודות.

- להלן פרטי תקשורת עם החונכים:

ליאור אגרונוב

- נייד : 053-3020614

- מייל: lior.agronov@e.braude.ac.il

- אליהו אלימלך

- נייד: 054-3273784

- מיל: eliyahu.elimelech@e.braude.ac.il

מערכת רישום ובנית מערכת שעות

- בניית מערכת שעות היא פעולה ממוחשבת, אינטרנטית, שכל סטודנט מבצע באופן אישי.
- הרישום הוא דרך תחנת המידע של הסטודנט.
- הנחיות לרישום נשלחו ע"י המזכירות האקדמית וקיימת מצגת המנחה כיצד לבצע את הרישום באתר המכללה.
- **מערכת הרישום תיפתח רק לאחר הסדרת תשלום מקדמה והבאת הוראת קבע. לבירורים יש לפנות למדור שכ"ל.**
- בכל בעיה הקשורה לרישום לקורסים, מקומות בקורסים, קורסים סגורים, יש לפנות לעוזרת ראש המחלקה, גב' ליאת שמואלי, liats@Braude.ac.il
- שיבוץ השיעורים ולוח הבחינות מתוכננים לפי מערכת השעות המומלצת המופיעה בשנתון. סטודנט שילמד לפי המלצה זו יבטיח לעצמו מערכת שעות ומערכת בחינות מאוזנת ללא התנגשויות.
- במקרה ויש צורך ברישום לקורסים שלא לפי המערכת המומלצת/רישום חריג – צריך לוודא שמועדי הבחינות אינם חופפים בימים / שעות. שימו לב שלא יינתנו מועדים מיוחדים מסיבת חפיפה.

תהליך הרישום

• תחילת רישום

• תחילת הרישום היא בתאריך 8.10.23

• בתנאי ששילמו מקדמה והסדירו הוראת קבע.

• מרכיבי הקורסים

• ליד כל קורס רשומים מרכיביו: הרצאה / מעבדה / תרגיל / סדנה.
לעיתים קורס יכול את כל המרכיבים לעיתים רק חלק . חובה להירשם
לכל מרכיבי הקורס אחרת הרישום לקורס לא מלא.

• תנאי לרישום לקורסים

• הינו מעבר בהצלחה את הקורס המהווה את דרישת הקדם.
• במידה ולא יתקבלו ציונים עד למועד הרישום, יהיה הרישום לקורס
המתקדם על תנאי, מחובתו ובאחריותו של הסטודנט לבטל רישומו
אם לא השיג ציון עובר בקורס שהיווה את דרישת הקדם.

תהליך הרישום

שינויים במערכת

- בתחילת כל סמסטר יש תקופה של כשבועיים המוגדרת כ"**תקופת שינויים**". בתקופה זו ניתן להיכנס לקורסים השונים, להתרשם ולשנות רישום – שינוי.
- הרישום הינו על בסיס מקום פנוי

רשימת המתנה

- סטודנט יכול להירשם לרשימות המתנה במקרה והקורס מלא. באם התפנה מקום תשלח הודעה לסטודנט באמצעות תחנת המידע המקום נשמר למשך 13 שעות. אם הסטודנט לא נרשם התור עובר לבא בתור.
- רשימות ההמתנה של סופי שבוע יעודכנו ביום ראשון.
- ניתן להירשם ל – 8 רשימות המתנה לכול היותר.

תהליך הרישום

• רישום חוזר לקורס חובה עקב כשלון

• חובה להירשם לקורס בו נכשל הסטודנט מייד בסמסטר העוקב.

• רישום חוזר לקורס חובה שלא עקב כשלון – שיפור ציון

• יש למלא טופס לרישום/ביטול ידני, חתום ע"י יועץ אקדמי ולהעביר למזכירות המחלקה

• ביטול רישום לקורס

• ייעשה על ידי הסטודנט באמצעות תחנת המידע לסטודנט עד תום השבוע השני לתחילת כל סמסטר, יש לבטל את כל מרכיבי הקורס.

• סטודנט שלא נבחן בקורס אליו נרשם ולא הודיע על ביטול השתתפותו בקורס במועד, יהיה דינו כדין "נכשל".

• אימות רישום

• בתום הרישום יש להפיק תדפיס רישום לקורסים (מערכת שעות), התדפיס מהווה אסמכתא שאכן הינכם רשומים לקורסים על כל מרכיביהם (הרצאה, תרגיל, מעבדה, סדנה).

תהליך הרישום

• רישום זמני

- סטודנטים שמופיע להם במערכת השעות "רישום זמני" צריכים לבדוק אם לא חסר להם אחד מרכיבי הקורס (תרגיל / מעבדה / פרויקט).

- אם חסר, עליהם להשלים את הרישום כנידרש.

- אם לא חסר שום רכיב יש לשלוח מייל ל- liats@Braude.ac.il

- ולציין כי לאחר בדיקה שלכם עדין מופיע "רישום זמני"

- אנו נטפל מול טכנולוגיות מידע בהסרת ההערה.

• השתתפות בקורס ללא רישום

- סטודנט שהשתתף בקורס שלא נרשם אליו עד לסוף תקופת השינויים, לא יהיה זכאי להיבחן בבחינת סיום הקורס.

- הוספה ידנית של שם הסטודנט ברשימת הנוכחות על ידי המרצה בקורס, אינה תחליף לרישום לקורס ואינה בגדר אישור לרישום לקורס.

מערכת רישום ותקנון אקדמי

• בחני אמצע

- בחלק מהקורסים יתקיימו בחני אמצע, מידע זה מופיע בסילבוס של הקורס.
- תאריכים של בחני אמצע יפורסמו ע"י המחלקות כשבועיים לאחר תחילת כל סמסטר

• חריגה מנקודות זכות

- על פי הנוהל האקדמי סטודנט צריך ללמוד לא פחות מ- 16 נ"ז ולא יותר מ-24 נ"ז בסמסטר.
- חריגה ממספרים אלו מחייבת אישור יועץ אקדמי. אנא הקפדתכם לרישום תקין.

• הודעות על ביטולי שיעור/קורס/השלמות

- הודעות כאלו נשלחות אך ורק דרך תחנת המידע
- אתם מתבקשים להתעדכן בתחנת המידע לגבי כל שינוי.

והכי הכי חשוב

**ברוכים הבאים
ובהצלחה לכולנו**