

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה

עדכונים בקורסים/תוכנית הלימודים לקראת סמסטר א תשפ"ג

מסמך זה כולל עדכונים בנושאים הבאים:

- 1. שינוי בתנאי הקדם.**
- 2. התמחות התקנים מערכות ואלקטרו אופטיקה.**

מס' הערות כלליות:

1. התנאי לקבלת תואר הוא לפחות **160 נ"ז** (ניתן ללמוד עד 165 נ"ז).
 2. סטודנטים יכולים לבחור ללמוד לפי כל שנתון אשר בתוקף בתקופת לימודיהם. במקרה זה **יש ללמוד ולהשלים את כל החובות של אותו שנתון**. סטודנטים שבחרו ללמוד לפי שנתון שונה מזה שלפיו התקבלו ללימודים מתבקשים לאשר זאת מול היועץ האקדמי וליידע על כך את מזכירות המחלקה.
 3. בשנים האחרונות חלו שינויים בתוכנית הלימודים שהתבטאו ב:
 - א. שינוי במיקומם של מספר קורסי חובה (מעבר מסמסטר X לסמסטר Y).
 - ב. שינוי בנקודות הזכות של מספר קורסי חובה (כתוצאה משינוי בהרכב הקורס).
 - ג. שינוי בתנאי הקדם של מספר קורסים.בכל אחד מהמקרים המתוארים לעיל יש לפעול בצורה הבאה:
 - א. שינוי מיקום הקורסים – סטודנט יכול להמשיך ללמוד על פי תוכנית הלימודים שבה את התחיל לימודיו (אלא אם בחר אחרת כמתואר בסעיף 2 מעלה). אנו יודעים להתאים את השינויים ובלבד שסטודנט לומד לפי מערכת מומלצת.
 - ב. שינוי בנקודות זכות של קורס חובה – שינויים אלו נכנסים מייד לתוקף וחלים על כל השנתונים. במקרה כזה אם יש פער בסך לימודי החובה ההשלמה או הקיזוז ייעשו מקורסי הבחירה מקטגוריה של "מקצועות בחירה נוספים" (לא מהתמחות הראשית ולא מההתמחות המשנית).
 - ג. שינוי בתנאי הקדם- השינויים נכנסים מיד לתוקף, תוך התראה מספקת של בין סמסטר אחד או שניים כך שכל סטודנט יוכל ללמוד ולעמוד בדרישות תנאי הקדם החדשים.
 4. **קורס כלכלה למהנדסים 51625- החל משנתון תשפ"ב קורס כלכלה אינו קורס חובה בתוכנית הלימודים. סטודנטים משנתונים תשפ"א, תש"פ, תשע"ט, שטרם למדו את הקורס יכולים ללמוד במקום קורס בחירה מחלקתי בקטגוריה של "מקצועות בחירה נוספים".**
- * בכל מקרה של שאלה או בקשה להבהרה מומלץ לפנות ליועצים האקדמיים (פרטיהם מופיעים באתר המחלקה) או אל ע. רמ"ח, יוספה מאיר-לוי.

1. שינוי בתנאי הקדם: תזכורת:

מס' קורס	שם הקורס	הרכב הקורס	תנאי קדם קודמים	תנאי קדם חדשים	יישום	חובה/בחירה
31711	מבוא לתקשורת	3.5 נ"ז	31420 אותות ומערכות 31315 מבוא להנדסת חשמל	51742 הסתברות	החל מ סמסטר א' תשפ"ג הוזה תנאי קדם	חובה

2. התמחות התקנים מערכות ואלקטרואופטיקה

ההתמחות, שמעתה תקרא **התקנים מערכות ואלקטרואופטיקה**, עברה שני שינויים עיקריים שעל חלקם דיווחנו במספר הזדמנויות קודמות:

1. הוצאו מהתוכנית מספר קורסים בתחום מערכות הספק/זרם חזק. **מעטה ואילך לא ניתן יהיה להשלים את דרישות רשם המהנדסים לקבלת רישיון חשמלאי/מהנדס על סמך הלימודים של קורסי מערכות ההספק.**
2. נוספו מספר קורסים בתחום האלקטרו אופטיקה. מובאת להלן תוכנית ההתמחות (ניתן למצוא את התוכנית המלאה באתר המכללה <<שנתונים>> שנתון תשפ"ג)
3. קורס **עיבוד תמונה 31651** נוסף להתמחות זו (בנוסף להתמחות עיבוד אותות ותקשורת).
4. תשומת לבכם לשינוי בהיצע הקורסים בהתמחות בכלל ובקורסי החובה בפרט. לידיעתכם לא כל הקורסים הרשומים בתוכנית זו צפויים להיפתח.
5. להלן מצורף קובץ קורסי בחירה/התמחות המתוכננים לשנה"ל תשפ"ג. רשימה זו עשויה להשתנות.



התמחויות וקורסי
רה- תשפג- א+ב.xlsx

התקנים, מערכות ואלקטרואופטיקה

מס' קורס	שם הקורס	ה	ת	מ	ניו	קורסי קדם וקורסים מצוינים
קורסי חובה בהתמחות יש לבחור לפחות 4 קורסים						
31088	התקנים אלקטרוניים מתקדמים (חובה בהתמחות)	3	1	-	3.5	31350 מוליכים למחצה
31245	למידה עמוקה (חובה בהתמחות)	3	-	1	3.5	רשתות ומערכות בדידות
31715	רכיבי מערכות תקשורת אופטית (חובה בהתמחות)	3	1	-	3.5	31350 מוליכים למחצה 31711 מבוא לתקשורת
31820	מעבדה מתקדמת לאינן התקנים (חובה בהתמחות)	1	-	3	2.5	31350 מוליכים למחצה
31840	אלקטרוניקה של מערכות הספק (חובה בהתמחות)	2	1	-	2.5	31401 תורת האלקטרוניקה התקבילית
31980	מבוא לאלקטרו-אופטיקה (חובה בהתמחות)	2	1	-	2.5	11233 פיזיקה 33
391411	גלים ואופטיקה (חובה בהתמחות)	3	2	-	4.0	31700 שדות ותמסורת גלים 11122 משוואות דיפרנציאליות חלקיות ואודו פוריה
391310	מקורות אור ולייזרים (חובה בהתמחות)	3	1	-	3.5	11232 פיזיקה 2 מ' 31350 מוליכים למחצה 391411 גלים ואופטיקה
391412	מעבדה באופטיקה (חובה בהתמחות)	-	-	4	2.0	391411 גלים ואופטיקה
391321	רדיומטריה ורסקייה של קרינה א"מ (חובה בהתמחות)	2	1	-	2.5	31350 מוליכים למחצה 391411 גלים ואופטיקה
קורסים משותפים למספר התמחויות						
31060	סמינר מחלקתי 1 ¹	-	-	-	0.25	
31061	סמינר מחלקתי 2 ¹	-	-	-	0.25	31060 סמינר מחלקתי 1
31090	תכן מעגלים משולבים אנלוגיים	1	-	4	3.0	31401 תורת האלקטרוניקה התקבילית
31285	מבוא לתכן כרטיסיים (Board Design)	1	-	3	2.5	31521 אלקטרוניקה ספרות 31403 מעבדה חשמל ואלקטרוניקה 2
31361	מבנה אלקטרוני	2	1	-	2.5	31401 תורת האלקטרוניקה התקבילית
31476	יישומי Matlab באלקטרוניקה	1	1	2	2.5	31430 רשתות ומערכות בדידות 31616 מבוא למדעי המחשב ושפת C
31540	מבוא ל-VLSI	2	1	-	2.5	31521 אלקטרוניקה ספרות
31561	תכנת מעבדי DSP	2	-	1	2.5	31616 מבוא למדעי המחשב ושפת C
31651	עיבוד תמונה	2	1	3	4.0	31442 מבוא לעיבוד אותות ספרותי
31880	תאומות אלקטרומגנטית (EMC)	2	1	-	2.5	31700 שדות ותמסורת גלים
31885	קורות High Speed board design	2	1	-	2.5	31880 תאומות אלקטרומגנטית EMC
קורסים בהתמחות זו בלבד						
31802	אנרגיה מתחדשת	2	1	-	2.5	31999 תורת אנרגיה א'
31985	רכיבים אלקטרואופטיים	2	1	-	2.5	31350 מוליכים למחצה 31700 שדות ותמסורת גלים
31991	מבוא למערכות מכל"מ	2	1	-	2.5	31700 שדות ותמסורת גלים 31711 מבוא לתקשורת
391415	מעבדה באופטיקה מתקדמת 1	-	-	4	2.0	391411 גלים ואופטיקה 391412 מעבדה באופטיקה
391419	תכן רכיבים ומערכות אופטיות (אימקס)	2	2	-	3.0	391411 גלים ואופטיקה
391421	תכנון אופטי מתקדם בעזרת תכנת אימקס 1	1	2	-	2.0	391419 תכן רכיבים ומערכות אופטיות (אימקס)
391525	מערכות דימות	2	1	-	2.5	391321 רדיומטריה ורסקייה של קרינה א"מ

5 הרשמה לקורס מחייבת נוכחות בכל הסמינרים המחלקתיים המתקיימים אחת לחודש במשך כל סמסטר.