

תואר מוסמך למדעים (עם תזה) בהנדסת מערכות אנרגיה והספק חשמלי

M. Sc. (with Thesis) - Energy and Power Systems Engineering

תוכנית לימודים לשנה"ל תשפ"א

מסלול עם תזה - התמחות במערכות אנרגיה

התוכנית כוללת:

קורסי חובה - 18 נ"ז

2 קורסי בחירה - 6 נ"ז

תזה - 12 נ"ז

סה"כ - 36 נ"ז

שנה א' סמסטר 1 - סתיו								
מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	חובה/בחירה	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
62006	אנרגיות מתחדשות Renewable Energies	אין	חובה	2	2	0	3	
67001	משוואות דיפרנציאליות ואינטגרליות Differential and Integral Equations	אין	חובה	3	0	0	3	
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	אין	בחירה	3	0	0	3	
67013	תזה Thesis	אין	חובה	0	0	0	0	
סה"כ סמסטר 1							9	0

שנה א' סמסטר 2 - אביב								
מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	חובה/בחירה	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
62002	המרת אנרגיה חשמלית Electric Energy Conversion	אין	חובה	2	2	0	3	
62007	מערכות אנרגיה תרמית Thermal Energy Conversion	אין	חובה	3	0	0	3	
67013	תזה - המשך Thesis	אין	חובה	0	0	0	0	
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	אין	בחירה	3	0	0	3	
סה"כ סמסטר 2							9	0

שנה ב' סמסטר 1 - סתיו								
מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	חובה/בחירה	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
67002	אנליזה פונקציונלית Functional Analysis	אין	חובה	3	0	0	3	
67005	הנדסת תהליכים תרמיים Thermal Process Engineering	62007	חובה	3	0	0	3	
67013	תזה - המשך Thesis	אין	חובה	0	0	0	0	
סה"כ סמסטר 1							6	0

שנה ב' סמסטר 2 - אביב								
מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	חובה/בחירה	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
67013	תזה - המשך Thesis	אין	חובה	0	0	0	12	
סה"כ סמסטר 2							12	0
סה"כ בתכנית							36	0

הערות:

קיום קורסי הבחירה מותנה במספר המשתתפים. חובה להשתתף בשני קורסי בחירה. סטודנט רשאי להשתתף ביותר משני קורסי בחירה. תהליך כתיבת התזה מתפרס על שתי שנות לימודים. התכנית נתונה לשינויים. הניקוד של 12 נ"ז עבור התזה יתקבל לאחר השלמתה ועמידה בדרישות.

קורס בחירה למסלול עם תזה בלבד

מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	ייתן בתשפ"א
62009	רגולציה והיבטים משפטיים בהנדסת אנרגיה	אין	3	0	0	3	כן

קורסי בחירה משותפים לשני המסלולים ולשתי ההתמחויות

מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	ייתן בתשפ"א
62004	נושאים מתקדמים בכלכלה Advanced Topics in Economics	אין	3	0	0	3	כן
62008	התייעלות אנרגטית Energy Efficiency Enhancement	אין	3	0	0	3	כן
62010	אנרגיה, קיימות ואיכות הסביבה Energy Sustainability and Environment	אין	3	0	0	3	כן
62214	תחבורה כצרכן אנרגיה Transportation as an Energy Consumer	אין	3	0	0	3	לא
62216	אגירת אנרגיה Energy Storage	אין	3	0	0	3	כן
67201	מתקנים פוטו וולטאים Photovoltaic Devices	אין	3	0	0	3	לא
67202	ממירים ממותגים Switched Mode Converters	אין	3	0	0	3	לא
67203	רשת חכמה Smart Network	אין	3	0	0	3	לא
67204	בקרה אופטימלית ויישומיה במערכות הספק Optimal Control and its Applications in Power Systems	אין	3	0	0	3	לא
67205	יישומי בקרה במערכות הספק אלקטרוניות Control Applications in Electronic Power Systems	אין	3	0	0	3	לא
67206	אנרגיה גרעינית ומוליכי על Nuclear Energy and Superconductors	אין	3	0	0	3	לא
67207	סמינר במערכות אנרגיה והספק חשמלי Seminar in Energy Systems and Electrical Power	אין	3	0	0	3	לא