

שתי תוכנית חשיפה לסטודנטים בטכניון במסגרת הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית:

(1) תוכנית חשיפה לסביבה וקיימות, (2) תוכנית חשיפה להידרולוגיה ומשאבי מים

בשתי התוכניות, המיועדות לכלל הסטודנטים הנמצאים במהלך הלימודים לקראת תאר ראשון בטכניון (שאינם לומדים בפקולטה להנ' אזרחית וסביבתית), מוצעים מגוון של קורסים שעוסקים בנושאי סביבה וקיימות ונושאי הידרולוגיה ומשאבי ים, בהתאמה. מטרת ההשתלמויות הנה לחשוף את סטודנטים לתחומים חשובים אלה, הנוגעים לאספקטים רבים בחיי כל אחד מאיתנו, ולהכינם לקראת תארים מתקדמים ב.

תנאי הקבלה

לשתי התוכניות יתקבלו סטודנטים לתאר ראשון שצברו לפחות 50 נ"ז בממוצע מצטבר של מעל 80. לרישום לתוכניות יש להגיש בקשת סטודנט בליווי גיליון ציונים במזכירות לימודי הסמכה של היחידה להנ' סביבה, מים וחקלאות בפקולטה להנ' אזרחית וסביבתית: קרן קובלר kovlerk@technion.ac.il. לאחר הרישום יתקיים דיון פרטני על עמידה בתנאי התוכנית בדגש על הקדמים הנדרשים לקורסים שיבחרו ע"י הסטודנט, קורסים מוכלים וכד'.

תוכנית מס' 1. חשיפה לסביבה וקיימות

זכאות לתעודת החשיפה

לקבלת התעודה המעידה על עמידה בתנאי החשיפה לנושאי סביבה וקיימות יש לצבור מינימום של 10 נקודות זכות, מהרשימה הבאה. הקורס יסודות האקולוגיה (0140968) מהווה קורס חובה יחיד בתוכנית.

קדמים

0140313 מיקרוביולוגיה סביבתית	3.0 נק"ז, חורף (0640419)
0140321 טוקסיקולוגיה סביבתית	2.0 נק"ז, חורף (0640419 ו 1340019)
0140412 יסודות הטיפול במים ושפכים	3.0 נק"ז, חורף (1250001 או 1240120)
0140326 טכנולוגיות לטיפול בפסולת מוצקה	2.5 נק"ז, אביב
0140327 כימיה של המים	3.5 נק"ז, אביב (1250001 או 1240120)
0140956 מבוא לכימיה של הקרקע	2.5 נק"ז, אביב (1250001 או 1240120)
0140978* יסודות האקולוגיה	2.5 נק"ז, חורף
0140977 מבוא לתהליכי זרימה וזיהום בקרקע (1040228)	3.0 נק"ז, חורף (0540203 / 0140211 ו
0160302 זיהום אוויר	2.5 נק"ז, אביב
0160304 ניהול משאבי אוויר	2.0 נק"ז, חורף (0160302)
0160337 אלקטרוכימיה סביבתית	3.0 נק"ז, אביב (1250001 או 1240120)
0170022 תהליכים ביולוגיים בהנ' הסביבה	2.5 נק"ז, אביב (0140322)
0160328 הפרדה ממברנלית בטיפול בשפכים	3.0 נק"ז, חורף (0540307 או 0140322)

הערה 1: בתאום עם ראש המסלול הסטודנט יכול ללמוד קורסי 01 נוספים בתחום הסביבה שאינם ברשימה שלמעלה.

הערה 2: כמקובל בטכניון ניתן יהיה, באישור מורה הקורס, להכיר בקדמים אחרים מאלה הרשומים למעלה, או בקורסים הנלמדים במקביל.

הערה 3: הסטודנט יכול לבקש לא להכליל בגיליון הציונים הסופי של התואר את יתרת הנק' שהינן מעבר לדרישת התואר המקורי שלו ולנצלן אח"כ כנקודת השלמה או (במידה והקורס מתאים) לצורך צבירת נק' בתאר מתקדם.

הערה 4: ניתן יהיה להירשם לקורס המוסמכים 0180501, באישור בכתב של המרצה.

מרכז אקדמי: פרופ"ח עדי רדיאן

בקרה: הבקרה להשלמת הדרישות תתבצע ע"י מזכירות הסמכה של היחידה להנ' הסביבה, מים וחקלאות. למסיימים תוענק תעודה חתומה ע"י דיקן לימודי הסמכה ודיקן הפק' להנ' אזרחית וסביבתית המאשרת כי השלים בהצלחה את ההתמחות בסביבה וקיימות.

תכנית מס' 2 . הידרולוגיה ומשאבי מים

זכאות לתעודת החשיפה

לקבלת התעודה המעידה על עמידה בתנאי החשיפה לנושאי הידרולוגיה ומשאבי מים יש לצבור מינימום של 10 נקודת זכות מהרשימה שלהלן. הקורס הנדסת מערכות משאבי מים 1 מהווה קורס חובה יחיד בתוכנית.

קדמים

0140211 או 0540203 או	3.0 נק"ז, חורף	0140205 הידרוליקה
114051 +104004+104019	4.0 נק"ז חורף	0140214 יסודות מכניקת הזורמים
0140214 + 0140003 (או) 0140211 +0140003	2.5 נק"ז, חורף	0140212 מבוא להידרולוגיה הנדסית
ראה קטלוג	2.5 נק"ז, חורף	0160203 הנדסת מערכות משאבי מים *1
(1250001 או 1240120)	3.5 נק"ז, אביב	0140327 כימיה של המים
(1040228 ו 0140211 / 0540203)	3.0 נק"ז, חורף	0140977 מבוא לתהליכי זרימה וזיהום בקרקע
0140205	2.5 נק"ז, חורף	0160210 גלי מים
0140212 + 0140205	2.5 נק"ז, אביב	0160211 הידרולוגיה של נגר על קרקעי
0140977 + 0140006	4.5 נק"ז, אביב	0160223 הידרולוגיה של מי תהום
0160210	2.5 נק"ז, אביב	0160208 הנדסה ימית
0160203	3.0 נק"ז, אביב	0190206 הנדסת מערכות משאבי מים 2
0140977 + 0140006	2.5 נק"ז, אביב	0170012 פיזיקה של סביבה נקבובית
0160208	2.5 נק"ז, אביב	0160209 הנדסת נמלים וחופים

* חובה.

הערה 1: בתאום עם ראש המסלול הסטודנט יכול ללמוד קורסי 01 נוספים בתחומי המים שאינם ברשימה שלמעלה.

הערה 2: כמקובל בטכניון ניתן יהיה, באישור מורה הקורס, להכיר בקדמים אחרים מאלה הרשומים למעלה, או בקורסים הנלמדים במקביל.

הערה 3: הסטודנט יכול לבקש לא להכליל בגיליון הציונים הסופי של התואר את יתרת הנק' שהינן מעבר לדרישת התואר המקורי שלו ולנצלן אח"כ כנקודות השלמה או (במידה והקורס מתאים) לצורך צבירת נק' בתאר מתקדם.

הערה 4: ניתן יהיה להירשם לקורס המוסמכים 0190206, באישור בכתב של המרצה.

מרכז אקדמי: פרופ' אבי אוסטפלד, הנדסה אזרחית וסביבתית, טלפון נייד: 0507726139

בקרה: הבקרה להשלמת הדרישות תתבצע ע"י מזכירות הסמכה של היחידה להנ' הסביבה, מים וחקלאות. למסיימים תוענק תעודה חתומה ע"י דיקן לימודי הסמכה ודיקן הפק' להנ' אזרחית וסביבתית המאשרת כי השלים בהצלחה את ההתמחות בהידרולוגיה ומשאבי מים.