

הטכניון- מכון טכנולוגי לישראל הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

מערכת שעות סמסטר חורף תשפ"ב 01.2021 (תאריכי הסמסטר 24.10.2021-27.01.2022)
**** מערכת השעות נתונה לשינויים**

מערכת תשפ"ב – הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה – עקרונות מנחים

יום שלישי		יום שני	יום ראשון	שעות		
קורסים היברידיים* *שבוע- שבוע במקביל לקורס אחר	יום הוראה פנים אל פנים בפקולטה					
קורסי חובה ובחירה בחינוך: קורסי חובה ובחירה בחינוך: קורסים משותפים להסמכה ומוסמכים קורסים מתקדמים	קורסי חובה ובחירה בחינוך: קורסי חינוך במסגרת ההכשרה להוראה קורסי הוראה בתחום הדעת קורסים משותפים להסמכה ומוסמכים.	קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים	קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים	8:30-10:30		
					10:30-12:30	
						12:30-14:30
					14:30-15:30 סמינר פקולטי (לפחות 6 הרצאות יינתנו באופן מקוון)	14:30-15:30
				קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים	קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים	15:30-18:30
				קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים מפגשי הרפלקציה על ההתנסות בבתי הספר	קורסי בחירה מקוונים סינכרוניים וא-סינכרוניים	18:30-20:30

הערות נוספות:

- סטודנטים במבטים 1 ומבטים 2 יצטרכו לשהות חצי יום בשבוע בבית ספר במשך שני סמסטרים לצורך התנסות ותצפיות.
- הפקולטה תציע לעיתים קורסים מרוכזים בקיץ או בחופשות.

שם קורס	נק'	מרצה	יום	שעה הרצאה	יום תרגול	שעה תרגול	מתרגל	מבחן	הערות
214103 מיומנויות ושיטות הוראה	3.0	דר' איריס זודיק	שלישי	18.30-20.30 כיתה 220	שלישי	16.30-18.30	גב' שני צור גב' לילך אילי		התרגול יתקיים בכיתות 308, 220
214116 חשיפה למחקר	1.0	דר' זהבית כהן	ראשון	14.30-15.30 כיתה 307					הקורס מיועד להסמכה בלבד. תארים מתקדמים חייבים בנוכחות 6 פעמים בסמסטר. (6 מועדים יהיו מקוונים)
214117 מבוא לחינוך 1	4.5	פרופ/ח עינת הד מצויינים ופרופ/ח אילת ברעם צברי	ראשון	16.30-18.30 מקוון סינכרוני	שלישי	08.30-11.30 בבית ספר	גב' סורינה סבאח גב' יעל רוזנבלום		תינתן עוז שעה הרצאה באופן א- סינכרוני שימו לב כי התרגול יתקיים בבתי ספר
214120 יסודות למידה והוראה	2.0	דר' ארי גרו	ראשון	11.30-12.30 כיתה 107	ראשון	12.30-14.30 כיתה 107	דר' ארי גרו		הקורס אינו מיועד לסטודנטים של הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה
214133 דרכי הוראת המתמטיקה לחט"ע א	2.5	דר' אורטל ניצן	שני	08.30-10.30 סינכרוני	שלישי	11.30-12.30 פנים אל פנים כיתה 300	גב' אורית כהן ניסן	מועד א'- 08.02.2022 מועד ב'- 08.03.2022	
214135 התנסות בהוראת מתמטיקה בחט"ב וחט"ע	2.5	דר' אורטל ניצן גב' נלי קלר	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214213 מבוא לתורת המספרים למורים	3.0	דר' עליזה מלק	שלישי	08.30-11.30 כיתה 307				מועד א'- 15.02.2022 מועד ב'- 15.03.2022	
214300 התנסות בהוראת פיזיקה	2.5	גב' עירית אהרון מר סאלח פראגי	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214302 דרכי הוראת הפיסיקה 2	3.0	גב' גילית פורת	שלישי	12.30-14.30 כיתה 105	שלישי	14.30-16.30 כיתה 105	מר סאלח פארגי		
214410 התנסות בהוראת כימיה	2.5	דר' אורית הרשקוביץ	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214411- התנסות בהוראת מוט"ל	2.5	דר' אורית הרשקוביץ	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214444- הוראת מעבדות חקר בכימיה	2.0	דר' שירלי אברגיל	שלישי	09.30-10.30 כיתה 302	שלישי	10.30-12.30 כיתה 302	דר' גבי שוורץ		

שם קורס	ניקוד	מרצה	יום	שעה הרצאה	יום תרגול	שעה תרגול	מתרגל	מבחן	הערות
214501 דרכי הוראת הביולוגיה 1	3.0	דרי מאשה צאושו	שלישי	12.30-14.30 כיתה 309	שלישי	14.30-16.30 כיתה 309	גבי שני צור		
214510 התנסות בהוראת ביולוגיה - סביבה	2.5	דרי מאשה צאושו	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214808 התנסות בחינוך הנדסי	2.5	דרי אלכס פולישוק מר שי ישראלי	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214905 התנסות בהוראת מדעי המחשב	2.5	גבי רות ויזר	שני	18.30-20.30				מבחן מעשי בתיאום אישי	אחת לשבועיים מקוון סינכרוני
214907 עולמות זוטא	2.0	דרי רינת רוזנברג קימה	שלישי	16.30-18.30 309					

קורסים משותפים

שם קורס	ניקוד	מרצה	יום	שעות הרצאה	יום תרגול	שעה תרגול	מתרגל	מבחן	הערות
216005 סוגיות מתקדמות בהוראת הפיזיקה Advanced Issues in Teaching Physics	2.0	פרופ/ח שולי קפון	שני Monday	16.30-18.30					מקוון סינכרוני
216009 שיטות מחקר ועיבוד נתונים בסיסי Quantitative Research Methods and Data	3.0	דרי זהבית כהן	שלישי Tuesday	08.30-10.30 כיתה 220	שלישי Tuesday	14.30-16.30 כיתה 220	דרי אורטל ניצן	מועד א'- 01.02.2022 מועד ב'- 01.03.2022	
216011 חינוך מדעי טכנולוגי בעידן דיגיטלי Stem Education in Digital Age	2.0	דרי דינה ציבולסקי	שלישי Tuesday	14.30-16.30 כיתה 300					
216014 קשיי למידה במתמטיקה ומדעים Learning Difficulties in Stem Subjects	2.0	פרופ/ח עינת הד מצויינים	שלישי Tuesday	12.30-14.30 כיתה 308					

שם קורס	ניקוד	מרצה	יום	שעות הרצאה	יום תרגול	שעה תרגול	מתרגל	מבחן	הערות
216016 למידה, אינטליגנציה והמוח Brain Learning and Intelligence	2.0	דר' ציפי הורוביץ קראוס	שלישי Tuesday	10.30-12.30 כיתה 220					The course will be held in English
216019 מוח וחינוך התפתחות קוגניטיבית בילדים Neuroimaging – Theory and Practice	2.0	דר' ציפי הורוביץ קראוס		אסינכרוני			יום ב' 10.00-10.30 מקוון סינכרוני		The course will be held in English
216026 מסע למערכת החינוך בישראל	2.0	פרופ'ח שולי קפון		סיוור					סיוור 1: (יומיים כולל לינה) 15-16.12.2021 סיוור 2: (יום שלם) : 20.1.2022 מפגש בטכניון: 27.1.2022, 16.30-19.30 - כיתה 300
216030 כריית נתונים בלמידה Learning Analytics	2.5	פרופ'ח עידו רול	שלישי Tuesday	16.30-18.30 כיתה 105	שלישי Tuesday	18.30-19.30 כיתה 105	דר' גיאן סאבא		
216032 סוגיות מתקדמות בחינוך לתכנ הנדסי Advances in Engineering Design Education	3.0	דר' דן קופרמן	שלישי Tuesday	16.30-18.30 כיתה 301	שלישי Tuesday	18.30-20.30 כיתה 301	דר' דן קופרמן		
216110 הוראת המדעים - זיקה להוראת הטכנולוגיה Science Teaching in Relation to Tech.	2.0	דר' ארי גרו	שלישי Tuesday	10.30-12.30 כיתה 107					
216117 תקשורת המדע: תיאוריה ומעשה Science Communications	2.0	פרופ'ח אילת ברעם צברי		MOOC	שלישי Tuesday	16.30-18.30 פנים אל פנים	מר ישי אלמקייס כיתה 107		כל משותף/ת חייב נוכחות ב- 4 מפגשי תרגול בלבד. אסור רישום במקביל עם 216030 ו/או 216126
216126 סדנת התנסות במדע בליווי מחקר פעולה Practicum-Practicing Science Teaching	3.0	דר' שירלי אברגיל ודר' אורית הרשקוביץ	שלישי Tuesday	16.30-19.30 כיתה 302					
216300 סוגיות מתקדמות בהוראת מדמ"ח Advanced Topics in Cs Teaching	3.0	דר' רינת רוזנברג קימה	שני Monday	16.30-18.30 מקוון סינכרוני		בבית ספר	גב' דפנה סיני		התרגיל מתקיים בבית ספר. מועד התרגיל לבחירת הסטודנט/ית.

קורסים תארים מתקדמים

הערות	מתרגל	שעות תרגיל	יום תרגיל	שעות הרצאה	יום	מרצה	ניקוד	שם קורס
				14.30-16.30 כיתה 302	שלישי Tuesday	פרופ' יהודית דורי	2.0	218122 סמינר במחקר חינוכי 1 Seminar in Educational Research 1
				בהנחייה אישית		פרופ' אורית חזן	5.0	218131 פרויקט פיתוח תוכנית לימודים ב-STEM M Curriculum Development Project in STEMM
		16.30-18.30 כיתה 300	ראשון	15.30-16.30 כיתה 300	ראשון Sunday	פרופ' יהודית דורי	2.0	218329 פיתוח והערכה- מיומנויות בינאישיות Develop , Assess Interpersonal Skills
				08.30-10.30 כיתה 308	שלישי Tuesday	פרופ' טלי טל	2.0	218322 מחקר איכותני היבטים תיאורטיים Qualitative Research# Theoretical Aspect
				12.30-14.30 כיתה 300	שלישי Tuesday	ד"ר דינה ציבולסקי	2.0	218326 מהות המדע בביה"ס העל יסודי Nature of Science in Secondary Schools