

החוג

ללימודי שימור

חד-חוגי

תשפ"ו

שעות קבלה פרונטאליות:

שעות	ימים
10:00-12:00 + 14:00-15:00	א' – ד'
15:30-17:00	ג'
מענה טלפוני בלבד	ה'

טלפון	כתובת מייל	שם	תפקיד
	RinaW@wgalil.ac.il	ד"ר רינה וסרמן	ראשת החוג
	marinaE@wgalil.ac.il	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	יועץ לענייני סטודנטים
04-9015229	OrtalG@wgalil.ac.il	גבי אורטל גז	רכזת החוג
04-9015426	shaym@wgalil.ac.il	גבי שי מלכה	רכזת החוג

סגל המרצים:

RinaW@wgalil.ac.il	ד"ר וסרמן רינה
MarinaE@wgalil.ac.il	ד"ר אפשטיין – פלוש מרינה
yaronp@wgalil.ac.il	ד"ר פשר ירון
amirf@wgalil.ac.il	מר פרוינדליך אמיר
gadib@wgalil.ac.il	מר בוסקילה גדי

מרצים מן החוץ:

shuli@wgalil.ac.il	ד"ר ירקוני שולי
AdaS@wgalil.ac.il	ד"ר סגרה עדה
Tzafirf@wgalil.ac.il	ד"ר פיינהולץ צפיר
RonB@wgalil.ac.il	ד"ר בארי רון
RonaE@gmail.com	גבי אביסף רונה
Nirbi@wgalil.ac.il	ד"ר ניר בינה
Oryans@wgalil.ac.il	ד"ר שחר אורין
gilp@wgalil.ac.il	ד"ר פלד גיל

מבנה תכנית הלימודים לתואר ב.א בשימור:

החוג ללימודי שימור הוא תוכנית לימודים חדשה וייחודית לתואר ראשון B.A בישראל. הלימודים נועדו להעניק השכלה ולהכשיר אנשי מקצוע בתחום שימור המורשת של מבנים ואתרים בישראל ובעולם. נושא זה הופך יותר ויותר פופולארי ומקבל תמיכה גוברת מצד ממשלות, ארגונים ומוסדות אקדמיים בשל ההכרה בחשיבותו. כיום התבססה הדעה שיש להגביל ולהיזהר מפיתוח יתר של ערים, יישובים, תעשייה ותוכניות בינוי אחרות על חשבון המורשת. המורשת היא למעשה הבסיס המשותף לכל מדינה ותרבות ולכל אזרח ותושב והיא מתבטאת הן בשרידים ארכיאולוגיים עתיקים והן במבנים או בנוף הטבעי. לימודי השימור יתנו למתמחים לא רק את הידע הדרוש על המורשת לסוגיה, אלא את הכלים להבין איך לטפל, לשמר, להציל ולהתאים מבנים ואתרים עבורנו ועבור הדורות הבאים.

הלימודים מתמקדים בשלושה תחומים עיקריים המשתלבים זה בזה:

- 1) מקצועות היסוד המעניקים תשתית ידע ב-4 נושאים: היסטוריה, ארכיאולוגיה, אדריכלות ותורת השימור כל אחד בהתאמה לצרכים של תחום השימור.
- 2) ההנדסה, החומרים והטכנולוגיה העוסקים בהיבטים השונים של אתרים ומבנים היסטוריים, וכן שיטות הבניה שלהם כבסיס לטיפול מקצועי נכון. במסגרת זאת, הוקמה במכללה מעבדה יחידה במינה ובגודלה בישראל בה תינתן הכשרה מעשית
- 3) השימור התיאורטי והמעשי – כלומר, העקרונות, הבעיות ודרכי הפעולה בשימור על היבטיהם המשפטיים, כלכליים וחברתיים תרומתם לתרבות הכללית.

אחד המרכיבים הייחודיים של תכנית הלימודים הוא השילוב בין לימודים עיוניים מגוונים לבין דגש על התמחות ועבודה מעשית בשטח במבחר אתרים ארכיאולוגיים, מבנים היסטוריים ואתרי שימור אחרים. עבודה זאת תבוצע בהדרכת אנשי מקצוע ומומחים לשימור מתחומי הארכיאולוגיה, ההיסטוריה, ההנדסה, האדריכלות ואחרים. ההתמחות מעניקה ללומדים לא רק התנסות מעשית בנושאי הלימוד, אלא פותחת אפשרויות עבודה אצל גופים ומוסדות העוסקים בתוכניות פיתוח ופרויקטים ברמה העירונית, המחוזית והארצית. בנוסף, כחלק מתוכנית הלימודים, מקיים החוג שיעורי שטח וסיורים לימודיים באתרי מורשת כגון: בעכו, קיסריה, גן לאומי ציפורי ועוד.

במסגרת תוכנית הלימודים בשימור, מחויבים הסטודנטים בהשתתפות פעילה בשיעורי שדה הכוללים עבודות והתנסות בשימור ושיקום מבנים ארכיאולוגיים והיסטוריים.

העבודות וההשתלמות המעשיות בשטח (בעבר בסוסיתא-היפוס וקיסריה, בשנים האחרונות בגן לאומי ציפורי) נערכות בחלקן במסגרת סמסטר הקיץ (תחילת ספטמבר) והיקפן הוא כ-9 ימי עבודה בכל שנה. פרטים מלאים

יימסרו לסטודנטים במהלך הלימודים. ההשתתפות בשיעורי שטח וסיורים המתקיימים לעיתים מחוץ לימי הלימודים היא חובה.

בשנים האחרונות מתקיימות בהיקפים גדולים ובאתרים מגוונים תוכניות שימור הזקוקות לאנשי מקצוע. דוגמאות: עבודות שימור המלוות חפירות ארכיאולוגיות בירושלים, סוסיתא, תל דור, קיסריה; תכנון ופיתוח נופי במרחב העירוני והכפרי בפארקים וגנים, שמורות טבע, טיילות ועוד. שיקום מבנים היסטוריים ושכונות בערים היסטוריות כחיפה, עכו, תל אביב-יפו, באר שבע וכן ביישובים כפריים.

עכו מהווה אתגר מיוחד ללימודי השימור, הן בשל מיקומה של האקדמית גליל מערבי והן בשל העושר הגדול של אתרים ארכיאולוגיים ומבנים עתיקים בעיר ובסביבתה. כך גם לגבי יישובים ומבנים בגליל המערבי, שאליו מתייחסת המכללה, ושלגביהם מתגבשות תוכניות שימור ופיתוח.

במסגרת הלימודים שוקדת המכללה על פיתוח קשרים עם גופים ומוסדות אקדמיים בעלי ניסיון בתחומי השימור במדינת ישראל ובמדינות שונות בעולם. קשרים אלה כוללים אפשרויות ללימודי תואר שני במגוון מסלולים וכן מלגות לתקופות התמחות ותוכניות לחילופי סטודנטים.

הבעה עברית

מטרת הקורס "הבעה עברית" היא לשפר את כושר הבעה של הסטודנטית או הסטודנט. הקורס הוא טרום אקדמי והזכאות לתואר מותנית בעמידה בדרישות הקורס, או קבלת פטור ממנו. על כל סטודנטית או סטודנט להשיג פטור בהבעה עברית לתואר, עד לסוף שנת הלימודים השנייה.

פטור מן הקורס:

- סטודנטית או סטודנט אשר למדו בבית ספר שבו שפת ההוראה הינה עברית.
- סטודנטית או סטודנט אשר למדו בבית ספר שבו שפת ההוראה אינה עברית וקיבל ציון 75 ומעלה בהבעה עברית 5 יחידות בתעודת הבגרות.
- סטודנטית או סטודנט שלמדו הבעה עברית או כתיבה מדעית במכללה אחרת או במוסד על-תיכוני מוכר, בהיקף של שעתיים שבועיות במשך שנה, וקיבלו ציון 60 ומעלה.
- סטודנטית או סטודנט שלמדו הבעה עברית/אוריינות אקדמית במכינות קדם אקדמיות אחרות והשיגו ציון 75.
- סטודנטית או סטודנט בעלי תואר B.Ed, B.A, B.Sc ממוסד אקדמי ישראלי מוכר.
- סטודנטית או סטודנט שעמדו בהצלחה בבחינת הפטור בהבעה בציון עובר 65 (ניתן להבחן פעם אחת בלבד).
- סטודנטית או סטודנט אשר קיבלו במבחן יע"ל ציון 132 ומעלה.

קורסי אנגלית

חלה חובה על כל סטודנט להיבחן במבחן אמיר"ם עד תום סמסטר א' של שנתו הראשונה
חובה על כל סטודנטית או סטודנט להתחיל את לימודי האנגלית בשנה הראשונה ללימודים, ולסיים את החובות
בשפה האנגלית עד לתום השנה השנייה ללימודים במכללה.

קורסים בינלאומיים

במסגרת תוכניות הלימודים השונות במכללה מוצעים קורסים במסגרת התוכנית הבינלאומית.

תכנית הלימודים לסטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשפ"ו

שנה א'-38.5 נ"ז (תשפ"ו)

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	שש"ס	ציון עובר	קורסי קדם
0111210	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות-חלק א' מעבדה	4	4	70	
0110630	הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב	2	2	60	
0110770	תיעוד ושימור נופי מורשת	2.5	2	60	הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב
0110771	תיעוד ושימור נופי מורשת- סיור	0	1	60	הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב
0110030	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה	3	3	60	
0110800	כפרי ועירוני: התיישבות כפרית ועירונית בארץ ישראל	4	4	60	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה
0110070	מבוא לשימור-תאוריות ערכים ואתגרים	3	3	70	
0111470	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 1	4	2	60	
0111441	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 1-סיור	0	1	60	
0117800	יסודות שרטוט אדריכלי והנדסי	2	2	60	
0111460	מתודולוגיות וכלים למחקר היסטורי יישומי	3	3	60	
0111160	היבטים כלכליים בניהול פרויקט שימור	3	3	60	
0111290	מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל	3	3	70	
0111480	שימור אתרי הנצחה וזיכרון : משדות הקרב למרחב משותף ופיוס	2	2	60	
0111481	שימור אתרי הנצחה וזיכרון : משדות הקרב למרחב משותף ופיוס- סיור	0	1	60	
0111280	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד לתקופה הפרסית	3	3	70	
0111281	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד לתקופה הפרסית- סיור	0	1	70	

שנה ב'-42 נ"ז (תשפ"ו)

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	שש"ס	ציון עובר	קורסי קדם
0111200	בנייה חדשה, ושימור בניינים בראי על איכות הסביבה	2	1	70	אין
0110080	עכו: ארכיאולוגיה, מבנים והתפתחות עירונית מתקופת הברונזה התיכונה ועד להקמת מדינת ישראל	3	2	70	אין-פעם בשנתיים
0110081	עכו: ארכיאולוגיה, מבנים והתפתחות עירונית מתקופת הברונזה התיכונה ועד להקמת מדינת ישראל- סיור	0	1	60	אין-פעם בשנתיים

מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל	60	3	4	עבודת שדה בשימור מלווה חפירה	0111180
תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה	60	2	2	תולדות אדריכלות בא"י מהתקופה הביזנטית ועד המאה ה-19	0111390
טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה	70	3	3	חומרי מליטה היסטוריים ומודרניים: מאפיינים מעשיים, דרישות ובדיקות טיב- מעבדה ב	0111240
טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה	70	3	3	ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק א': שיטות לזיהוי	0111020
טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה	70	4	4	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק ב	0111220
תיעוד ושימור נופי מורשת + הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב + אנגלית מתקדמים א'	60	3	3	CONSERVATION TOOLS FOR ISRAEL'S DESIGNED LANDSCAPES (כלי שימור לנופים מעוצבים של ישראל)	0111400
מבוא לתאוריות ערכים ואתגרים	70	2	3	תיעוד מבנים ואתרים היסטוריים א	0111230
	70	1	0	תיעוד מבנים ואתרים היסטוריים א- שיעור שטח	0111231
טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 1	60	2	3	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 2	0111360
טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 1	60	0.5	0	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 2- התנסות מעשית	0111451
תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה	60	4	4	מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית	0110810
מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית	60	4	4	אדריכלים בולטים במאה ה- 20 - 21	0110830
	60	4	4	אוטופיות, מיתוסים וחזון באדריכלות ובעיצוב עירוני	0110820

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	שש"ס	ציון עובר	קורסי קדם
0111490	Conservation Methods for Metals, Ceramics and Stone-like artifacts - Laboratory C (שיטות שימור למתכות, קרמיקה וחפצים דמויי אבן- מעבדה ג)	4	2	70	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה וגם אנגלית מתקדמים ב'
0111440	מורשת מודרניסטית באדריכלות ובעיצוב עירוני בישראל	4	4	60	אדריכלים בולטים במאה ה-20 -21 וגם אנגלית מתקדמים ב' וגם מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית
0111030	ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק ב': שיטות לטיפול	4	4	70	ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק א': שיטות לזיהוי וגם טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק ב'
0111600	תחיקת השימור בישראל	3	3	60	
0111430	בין מודרניות למסורת: נרטיבים וקונפליקטים בשימור המורשת הבנויה	4	4	70	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה וגם אדריכלים בולטים במאה ה-20 -21 וגם אוטופיות, מיתוסים וחזון באדריכלות ובעיצוב עירוני (מוטב)
0110840	תולדות הארכיטקטורה מהרנסנס ועד הברוק	4	4	60	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה וגם תולדות אדריכלות בא"י מהתקופה הביזנטית ועד המאה ה-19
0111450	קיימות, אדריכלות ושימור - מהתאוריה לפרקטיקה	3	3	60	בנייה חדשה, שיקום ושימור בניינים בראי על איכות הסביבה
0111300	תכנון וניהול פרויקט שימור בעזרת תוכנת Project-Ms	3	3	60	היבטים כלכליים

בניהול פרויקט שימור					
טרם נקבע		1	4	טרם נקבע	0111610
			6.5	קורסי בחירה	

מתחילי תשפ"ה - שנה ב'

שנה ב' - 54 נ"ז (תשפ"ו)

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	ש"ס	ציון עובר	קורסי קדם
0111180	עבודת שדה בשימור מלווה חפירה	4	3	60	מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל
0111390	תולדות אדריכלות בא"י מהתקופה הביזנטית ועד המאה ה-19	2	4	60	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה
0111240	חומרי מליטה היסטוריים ומודרניים: מאפיינים מעשיים, דרישות ובדיקות טיב-מעבדה ב	3	3	70	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה
0111020	ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק א': שיטות לזיהוי	3	3	70	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה
0111220	'טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק ב	4	4	70	טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק א' מעבדה
0111400	CONSERVATION TOOLS FOR ISRAEL'S DESIGNED LANDSCAPES (כלי שימור לנופים מעוצבים של ישראל)	3	3	60	תיעוד ושימור נופי מורשת + הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב + אנגלית מתקדמים א'
0111230	תיעוד מבנים ואתרים היסטוריים א	3	2	60	מבוא לשימור-תאוריות ערכים ואתגרים
0111231	תיעוד מבנים ואתרים היסטוריים א- שיעור שטח	0	1	60	אין
0111360	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 2	3	2	60	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 1
0111361	טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 2- התנסות מעשית	0	1	60	אין
0111280	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד לתקופה הפרסית	3	3	70	אין- פעם בשנתיים
0111281	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד לתקופה הפרסית- סיור	0	1	60	אין
0111290	מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל	3	3	70	אין
0110810	מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית	4	4	60	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה

היבטים כלכליים בניהול פרויקט שימור	60	3	3	תכנון וניהול פרויקט שימור בעזרת תוכנת Project-Ms	0111300
מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית	60	4	4	אדריכלים בולטים במאה ה - 20 - 21	0110830
אין	70	2	2	בנייה חדשה, שיקום ושימור בניינים בראי על איכות הסביבה	0111200
אין	60	4	4	אוטופיות, מיתוסים וחזון באדריכלות ובעיצוב עירוני	0110820
בנייה חדשה, שיקום ושימור בניינים בראי על איכות הסביבה	60	3	3	קיימות, אדריכלות ושימור - מהתאוריה לפרקטיקה	0111450
	60	2	2	שימור אתרי הנצחה וזיכרון : משדות הקרב למרחב משותף ופיוס	0111480
	60	1	0	שימור אתרי הנצחה וזיכרון : משדות הקרב למרחב משותף ופיוס- סיור	0111481

מתחילי תשפ"ד- שנה ג'

שנה ג' – 37 נ"ז (תשפו)

מס' קורס	שם קורס	נ"ז	ש"ס	ציון עובר	קורסי קדם
0111600	תחיקת השימור בישראל	3	1.5	60	מבוא לשימור- תיאוריות, ערכים ואתגרים
111430	בין מודרניות למסורת : נרטיבים וקונפליקטים בשימור המורשת הבנויה	4	4	70	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה וגם אדריכלים בולטים במאה ה-20-21 וגם אוטופיות, מיתוסים וחזון באדריכלות (ובעיצוב עירוני (מוטב)
110840	תולדות הארכיטקטורה מהרנאנס ועד הברוק	4	4	60	תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה וגם תולדות אדריכלות בא"י מהתקופה הביזנטית ועד המאה ה-19
111440	מורשת מודרניסטית באדריכלות ובעיצוב עירוני בישראל	4	4	60	אדריכלים בולטים במאה ה-20-21 וגם אנגלית מתקדמים ב' וגם מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית

ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים)-חלק א': שיטות לזיהוי טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות-חלק ב'	70	4	4	ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק ב': שיטות לטיפול	111030
טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות-חלק א' מעבדה וגם אנגלית מתקדמים ב'	70	2	4	Conservation Methods for Metals, Ceramics and Stone-like artifacts - Laboratory C	111490
	70	3	3	מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל	111290
	70	3	3	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד הפרסית	111280
	70	1	0	מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד הפרסית-סיור	111281
			8	קורסי בחירה	

- **המכללה האקדמית גליל מערבי שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים ללא הודעה מוקדמת בפרטים המופיעים בדפים אלו.**
- **פתיחת מסלול או קורס מותנית במספר הסטודנטים הנרשמים.**

תיאורי קורסים

שנה א' תשפ"ו

טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות – חלק א' מעבדה

הקורס עוסק ביחסי הגומלין בין כימיה כמדע לבין צרכי השימור הפיזי. כימיה כמדע בסיסי וניסויי מהווה ממשק חשוב בעבודת המשמרים בפועל, ונותנת פתרונות לשימור הן של הפריטים הארכיאולוגיים והן של המבנים. הקורס מיועד להקנות הבנת העקרונות של מדע הכימיה תוך כדי התנסות מעשית במעבדה בחומרים ובתהליכים הרלוונטיים לשימור המבנים והממצאים הארכיאולוגיים וההיסטוריים. הקורס הינו ייחודי ומיועד לסטודנטים ללא רקע בכימיה או בהנדסה. הקורס משלב את ההסברים בתחום עקרונות הכימיה עם התגליות והחידושים הרלוונטיים בתחום הארכיאולוגיה וההיסטוריה.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 70

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד	הערות
ק'	01112120-00	ד"ר וסרמן רינה	שני	18:00-19:30	חצי מתוקשב

הכרת הנוף ההיסטורי המעוצב

הקניית כלים לזיהוי והכרת הערכים העיצוביים, ההיסטוריים והמסורות הגנניות הקשורות לנוף המעוצב, עם התמקדות על גנים, פארקים ונופים, הנחשבים גני מורשת. הקורס מתייחס לנופים לפי סדר כרונולוגי ומזהה נושאים חשובים בכל התקופות. הקורס מהווה את הרקע לקורס תיעוד ושימור נופי מורשת.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ב' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	01110630-00	ד"ר עדה סגרה	שני	14:00-15:30

תיעוד ושימור נופי מורשת (כולל סיור)

הקניית כלים בסיסיים לניתוח ותיעוד נופי מורשת: גנים פרטיים, פארקים ציבוריים, אתרים ארכיאולוגיים, אתרי הנצחה, מקומות קדושים. בסוף הקורס הסטודנטים ילמדו להתייחס לאתר מורשת נופי, לשייך אותו לתקופה וסגנון, לנתח את עיצובו, לתעד אותו, להציע הצהרת משמעות היסטורית-נופית, לזהות חוזקות וחולשות שימוריות ולהציע מתווה כללי לשימור.
* בקורס זה יתקיים סיור.

1 ש"ש / 2.5 נ"ז / ק' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
10:15-11:45	שני	ד"ר עדה סגרה	0110770-00	ק'

תולדות הארכיטקטורה בעת העתיקה

הקניית בקיאות והבנה בהתפתחות הארכיטקטורה בעת העתיקה.
מעקב אחרי גלגוליהם של רעיונות ארכיטקטוניים בתקופה העתיקה.
הבנת הערכים הארכיטקטוניים של יצירות המופת בתקופה בתחום הארכיטקטורה ובינוי העיר.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / א' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
מתוקשב		ד"ר פיינהולץ צפריר	0110030-00	א'

כפרי ועירוני: התיישבות כפרית ועירונית בארץ ישראל

הקניית בקיאות והבנה בהתפתחות אדריכלות ועיצוב עירוני בישראל, כפרי ועירוני; מעקב אחרי גלגוליהם של רעיונות העיצוב העירוני לאורך התקופות; הבנה של יצירות המופת בתחום האדריכלות והעיצוב העירוני בישראל, תכנון כפרי בארץ ישראל: מושבות, קיבוצים ומושבים; ריכארד קאופמן, האדריכל של הישוב הכפרי; ערים גדולות בארץ ישראל: ירושלים, תל אביב וחיפה.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	12:00-13:30	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0110800-00	ק'

מבוא לשימור – תיאוריות, ערכים ואתגרים

הקורס עוסק בתולדות השימור, בהתפתחות תורת השימור והתיאוריות לגביה, ובסיבות העיקריות - החברתיות והתרבותיות - לשימור אתרים ומבנים. כמו כן דן השיעור באמנות הבינלאומיות בתחום השימור ובתרומתן להתפתחות התחום בימינו. מטרת הקורס הינה להקנות הבנה לסיבות וליעדי השימור, בהקשר ערכי תרבות ושימור המורשת.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / א' / 70

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
10:15-13:45	שני	מר פרוינדליך אמיר	0110070-00	ק'

טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות - 1 (כולל סיור)

מטרת הקורס הינה לימוד רזי טכנולוגית הבנייה ההיסטורית, עם דגש על העת העתיקה.
*בקורס זה יתקיים סיור.

1 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
14:00-15:30	שני	מר פרוינדליך אמיר	0111470-00	ק'

יסודות שרטוט אדריכלי והנדסי

מבוא לשרטוט הנדסי

הקורס יעסוק בהתמודדות עם ביטוי המרחב התלת מימדי הבנוי בדו- מימד, במהלך הקורס הסטודנטים יערכו היכרות עם תחום המידע הגרפי ההנדסי, ירכשו מיומנות בסיסית בשרטוט אדריכלי והנדסי

כמו גם בקריאת תוכניות ופרשנותם. הקורס מיועד הן לסטודנטים בעלי נסיון קודם בשרטוט והן לסטודנטים שיפגשו בו לראשונה. יושם דגש על הצרכים היחודיים למדידת ופרשנות מורשת בנויה מסורתית.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ב' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
10:15-11:45	שני	מר פרוינדליך אמיר	0117800-00	ב'

מתודולוגיה וכלים למחקר ההיסטורי יישומי

מטרת הקורס "הדרכה מתודולוגית" היא להקנות לסטודנטים כלים מעשיים ומתקדמים לביצוע מחקר משלים, תוך התמקדות בתהליכי תיעוד, שימור וניתוח מידע היסטורי, תרבותי ותכנוני. הקורס נועד לפתח מיומנויות עבודה עם מקורות מידע מגוונים, טכנולוגיות חדשניות וכלי מחקר מתודולוגיים, במטרה לאפשר לסטודנטים ליישם את הידע הנרכש בפרויקטים מעשיים של סקרי שימור ותיעוד, ולהפיק תוצרים איכותיים ומדויקים התורמים למחקר ולשימור המורשת התרבותית וההיסטורית.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ק' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתושבת	08:30-10:00	שני	ד"ר ירקוני שולי	0111460-00	ק'

היבטים כלכליים בניהול פרויקט שימור

מטרת הקורס הינה להקנות לסטודנטים ידע בסיסי בניהול פרויקט שימור תוך התמקדות בהיבטים הכלכליים. במסגרת הקורס יוצג תהליך ניהול פרויקט שימור משלב הייזום ועד שלב הסגירה הכולל ניהול לוחות זמנים, משאבים ותקציב, הכרת השותפים האסטרטגיים, האמצעים הייחודיים, האתגרים וניתוח הסיכונים. בקורס יינתן דגש על ההיבטים הכלכליים בניהול פרויקט שימור כגון ניתוח כדאיות כלכלית, הערכת עלויות, דרכי מימון, חישובי ריבית בסיסיים, ניתוח עלות חיים כוללת (LCC), תקופת החזר ההשקעה והיכרות עם תוכנה לניהול פרויקטים – MS-PROJECT.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ב' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתושבת	12:00-13:30	שני	מר בוסקילה גדי	0111160-00	ב'

מבוא לארכיאולוגיה קלאסית עולמית ושרידיה בישראל

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ב' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתושבת	08:30-10:00	שני	גב' אביסף רונה	0111290-00	ב'

שימור אתרי הנצחה וזיכרון: משדות הקרב למרחב משותף ופיוס (כולל סיור)

הקורס עוסק בתהליכי השימור, ההנצחה והעיצוב של אתרי עימות וזיכרון בעולם, תוך בחינת מקומם בחברה, בפוליטיקה ובתרבות הזיכרון. במהלך הקורס ינתחו מקרי בוחן היסטוריים ואקטואליים, תוך שילוב של תיאוריה ופרקטיקה לרבות ביקור באתרי שימור וזיכרון היסטוריים. הקורס מיועד לסטודנטים המעוניינים להבין את כוחה של מורשת מלחמה ככלי לבניית זיכרון משותף ופיוס בין קהילות וזהויות. * בקורס זה יתקיים סיור.

1 ש"ש / 2 נ"ז / א' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
18:00-19:30	שני	ד"ר פשר ירון	0111480-00	א'

מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד לתקופה הפרסית (כולל סיור)

מטרת הקורס הינה להקנות היכרות בסיסית עם מדע הארכיאולוגיה ועם המאפיינים המרכזיים של התרבות החומרית בתקופות השונות בתולדות ארץ-ישראל, מהתקופה הפרו וטוהיסטרית ועד תקופת הברזל—חורבן בית ראשון.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / א' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	16:00-17:30	שני	ד"ר רון בארי	0111280-00	א'

שנה ב'-תשפ"ו

בנייה חדשה, שיקום ושימור בניינים בראי של השפעתם על איכות הסביבה

מטרת הקורס הינה הקניית ידע טכני והבנת הנושאים המורכבים של מערכות השירות בבנייה עכשווית.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ב' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
מתוקשב			ד"ר פלד גיל	0111200-00	ב'

עבודת שדה בשימור מלווה בחפירה

השימור והחפירה בקיסריה מתנהלים כקורס המשלב עבודת שימור מעשית בשטח עם תכנים עיוניים וסיורים באתר. על כל סטודנט חלה חובת נוכחות מלאה ביום העבודה בשטח, במטלות השונות ועמידה בדרישות הקורס. הסטודנט יידרש בהכנת תיק תיעוד במהלך העונה והגשת עבודת סיכום כחלק מחובות הקורס.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
עבודה מעשית מרוכזת שבועיים בקיץ			גבי אביסף רונה	0111180-00	ק'

תולדות האדריכלות בא"י מהתקופה הביזנטית ועד המאה ה-19

הקורס כולל לימוד של תקופות, טכנולוגיות וסגנונות ארכיטקטוניים. יבחנו דגמי חשיבה אדריכליים וכן יצירות בולטות וחשובות מהתקופות אותן נלמד, המהוות דוגמה לתפיסות אלו. יושם דגש על הקשר בין החומרים וטכנולוגיות העבודה לבין מבניות ותפיסות חלל מרחב. נלמד על מונומנטים ועל ממצאים ארכאולוגיים היכולים להאיר את הארכיטקטורה.

1 ש"ש / 2 נ"ז / א' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
11:15-12:45	שני	גב' אביסף רוני	0111390-00	א'

חומרי מליטה היסטוריים ומודרניים: מאפיינים מעשיים, דרישות ובדיקות טיב-מעבדה ב'

הקורס מיועד להקנות את המיומנות המעשית של עבודה עם המלטים לעבודות שימור מבנים היסטוריים על בסיס סיד אווירי עם התוספות וסיד הידרבלי מתועש, וזה למטרת ההבנה של יישום בפועל של חומרים הללו על בסיס חומרים מודרניים תואמים. הקורס מהווה את הפן המעשי של התכנים התיאורטיים שנלמדים במקביל בקורס טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק ב

1.5 ש"ש / 3 נ"ז/ב' / 70

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
מתוקשב		ד"ר וסרמן רינה	0111240-00	ב'

ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים, היסטוריים ומודרניים) - חלק א'

מטרת הקורס היא היכרות עם תיאוריה ופרקטיקה של שיטות מעקב אחר מצב הבניין ההיסטורי כחלק חשוב בתחזוקת מבני מורשת. במהלך הקורס ילמדו סטודנטים עקרונות ותקנים בינלאומיים וישראלים בנוגע להערכת מצב פיסית של בניין היסטורי בטרם ביצוע עבודות השימור.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז/ ב' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	14:00-15:30	שני	ד"ר וסרמן רינה	0111020-00	ב'

טכנולוגיות חומרי בניין בתולדות האנושות - חלק ב'

מטרת הקורס הינה הקניית ידע לסטודנטים בטכנולוגיות בנייה עכשוויות ובסוגי חומרים עכשוויים.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ב' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	16:00-17:30	שני	ד"ר וסרמן רינה	0111220-00	ב'

CONSERVATION TOOLS FOR ISRAEL'S DESIGNED LANDSCAPES

מטרות הקורס לחזק את הזהות החברתית באמצעות תהליך שימור של נוף היסטורי – באמצעות מחקר, שיקום, שימור, תחזוקה והנגשה לציבור.

הקניית הכלים המקצועיים הנדרשים להכנת דוחות תיעוד של נוף היסטורי נבחר.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ב' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	10:15-11:45	שני	ד"ר עדה סגרה	0111400-00	ב'

תיעוד מבנים ואתרים היסטוריים – א'

מטרת הקורס המרכזית הינה הבנת השיטות והעקרונות לתיעוד מבנים ואתרים, כחלק מתהליך השימור. הקורס נועד להוות המשך ופיתוח לשיעורים התחומיים בהיסטוריה, אדריכלות, ארכיאולוגיה ואמנות ולהוסיף את נדבך תיעוד המבנים והאתרים. המשתתפים יכוונו לבחור אתרים ומבנים בעלי מגוון היבטים המתאימים לתחומי היסוד שלמדו. ההיכרות המעשית עם שיטות התיעוד תאפשר לעמוד על המאפיינים של תיעוד מבנים ואתרים מתקופות שונות ועל הייחודיות של האתרים בישראל. הדגש יושם על אתרים ומבנים בעכו ובסביבתה.

*בקורס זה יתקיים שיעור שטח.

1 ש"ש / 3 נ"ז / ב' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
	12:00-13:30	שני	מר אמיר פרוינליך	0111230-00	ב'

טכנולוגיות וחומרים באתרי עתיקות 2

מטרת הקורס הינה לימוד רזי טכנולוגיית הבנייה ההיסטורית במאה וחמישים השנים האחרונות, מאז מחצית המאה ה-19 ועד אמצע המאה ה-20.
*בקורס זה תתקיים התנסות מעשית.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / א' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
14:00-15:30	שני	מר אמיר פרוינליך	0111360-00	א'

מבוא לארכיאולוגיה של ארץ ישראל מהתקופה הכלקוליתית ועד התקופה הפרסית (כולל סיור)
מטרת הקורס הינה להקנות היכרות בסיסית עם מדע הארכיאולוגיה ועם המאפיינים המרכזיים של התרבות החומרית בתקופות השונות בתולדות ארץ-ישראל.

2 ש"ש / 3 נ"ז / א' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	16:00-17:30	שני	ד"ר רון בארי	0111280-00	א'

מקורותיה והתפתחותה של הארכיטקטורה המודרנית

הקניית בקיאות והבנה בהתפתחות הארכיטקטורה במאה ה-20.
מעקב אחרי גלוליהם של רעיונות ארכיטקטוניים במשך המאה ה-20.
הבנת הערכים הארכיטקטוניים של יצירות המופת בנות התקופה בתחום הארכיטקטורה ובינוי העיר.

2 ש"ש / 4 נ"ז / א' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	09:00-10:30	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0110810-00	א'

תכנון וניהול פרויקט שימור בעזרת תוכנת Project-Ms

Ms-Project

הקורס מקנה לסטודנטים ידע מעשי בתכנון, ניהול ובקרת פרויקטים באמצעות תוכנת Ms-Project, שהוא כלי מרכזי בעולם ניהול הפרויקטים. במהלך הקורס הסטודנטים לומדים הגדרת פרויקט חדש במערכת, בניית לוחות זמנים, הקצאת משאבים, הגדרת תלות בין משימות ומשאבים, ניתוח נתיבים קריטיים, החלקת משאבים ואופטימיזציה של ניהול משאבים, ומעקב אחר התקדמות הפרויקט. כמו כן, הסטודנטים מתרגלים

קבלת החלטות ניהוליות כתוצאה משינויים ואירועים בלתי מתוכננים בשלב מימוש הפרויקט על בסיס נתונים. הקורס משלב ידע תאורטי עם תרגול מעשי, ומכין את הסטודנטים להתמודדות עם אתגרי ניהול פרויקטים בסביבת עבודה אמיתית.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ק' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	18:00-19:30	שני	מר בוסקילה גדי	00111300-00	ק'

אדריכלים בולטים במאה ה-20-21

מטרת הקורס היא לימוד תופעת היווצרותן והתפתחותן של תיאוריות חדשות של אדריכלים בולטים (כגון לה קורבוזייה, ולטר גרופיוס, מיס ואן דר רוהה ואחרים) במאה ה-20. הקורס שם דגש על התפשטות התיאוריות ברחבי העולם באמצעות יחסי הגומלין בין אדריכלים מארצות שונות.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	16:30-17:45	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0110830-00	ק'

אוטופיות, מיתוסים וחזון בעיצוב עירוני

הקניית בקיאות והבנה בהתפתחות חשיבה אוטופית בעיצוב העירוני מאפלטון עד היום; מעקב אחרי גלגוליהם של רעיונות העיצוב העירוני לאורך התקופות, בתיאוריה ובפרקטיקה; הבנה של סוגיות החשיבה האוטופית של יצירות המופת בתחום העיצוב העירוני, בארץ ובעולם.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	14:15-15:45	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0110820-00	ק'

קיימות, אדריכלות ושימור - מהתאוריה לפרקטיקה

מטר הקורס הינה העמקת הידע על יחסי הגומלין בין קיימות, אדריכלות ושימור, הכרת מבנים על רכיביהם, שימושיהם ומחזור החיים שלהם, גיבוש אסטרטגיות לשימור מבנים בראייה מקיימת. דיון ביקורתי.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ק' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
שעה מתוקשבת	10:15-11:45	שני	ד"ר פלד גיל	0111450-00	ק'

שנה ג' תשפ"ו

בין מודרניות למסורת: נרטיבים וקונפליקטים בשימור המורשת הבנויה

2 ש"ש / 4 נ"ז / ב' / 70

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
10:45-14:00	שני	ד"ר שחר אוריין	0111430-00	ב'

תחיקת השימור בישראל

במהלך הקורס יוצגו לסטודנטים מנגנוני השימור השונים בישראל והממשק שביניהם. יוצגו וינתחו מקרי מבחן שונים. נציגי ארגונים בעלי זיקה לשימור בישראל יפגשו עם הסטודנטים ויציגו את נקודת מבטם על שימור המורשת הבנויה בישראל, אתגרים ושיתופי פעולה.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ק' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
10:30-13:00	שני	מר פרוינדליך אמיר	0111600-00	ק'

תולדות הארכיטקטורה: הרנסאנס ועד הברוק

הקניית בקיאות והבנה בהתפתחות הארכיטקטורה מתקופת הרנסאנס ועד הברוק. מעקב אחרי גלגוליהם של רעיונות ארכיטקטוניים בני התקופה. הבנת הערכים הארכיטקטוניים של יצירות המופת בנות התקופה בתחום הארכיטקטורה ובינוי העיר.

2 ש"ש / 4 נ"ז / א' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	11:30-13:00	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0110840-00	א'

מורשת מודרניסטית באדריכלות ובעיצוב עירוני בישראל

לימוד טקסטים תיאורטיים ותקדימים אדריכליים בסוגיית אדריכלות וקידמה: חשיבה עתידנית באדריכלות ובעיצוב עירוני. תפיסות קידמה וחדשנות בעבודות של אדריכלים נבחרים. חשיפת תמורות ומגמות עכשוויות בתיאוריה ובפרקטיקה אדריכלית ועירונית ברחבי העולם.

2 ש"ש / 4 נ"ז / א' / 60

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
חצי מתוקשב	14:00-15:30	שני	ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0111440-00	א'

ליקויים ופתולוגיות במעטפת הבניינים (עתיקים היסטוריים ומודרניים)-חלק ב' שיטות לטיפול

קורס ייחודי זה מתמקד בהיבטים מקצועיים ומעשיים של שימור ותחזוקת בניינים היסטוריים ומודרניים, תוך מתן דגש על הערכת מצבם הפיזי לאחר תהליכי שימור ושיחזור. הסטודנטים ירכשו כלים תיאורטיים ומעשיים מתקדמים לזיהוי, סקירה וניתוח מצבם של מבנים לשימור, תוך היכרות עם עקרונות ותקנים בינלאומיים וישראלים בתחום. במהלך הקורס, הסטודנטים יתנסו בעבודה מעשית של הערכת מצב שני בניינים היסטוריים, ויפתחו מיומנויות מקצועיות להבטחת אפשרות השמשה ותחזוקה של מבנים שעברו תהליכי שימור. הקורס המתוקשב מציע חוויית למידה עדכנית ומעמיקה, המשלבת ידע תיאורטי עם יישום מעשי בתחום שימור המורשת האדריכלית.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
מתוקשב			ד"ר אפשטיין-פלוש מרינה	0111030-00	ק'

Conservation Methods for Metals, Ceramics and Stone-like artifacts – Laboratory C

הקורס מיועד להקנות לסטודנטים את ההבנה של שיטות מדעיות לקביעת מאפייני מיקרו-ומאקרו מבנה של פריטי עץ, מתכת וקרמיקה מחפירות ארכיאולוגיות העומדים בפני השימור או לאחר ביצועו. הקורס משלב ידע תיאורטי עם ההתנסות בביצוע הניסויים בפועל. הקורס מקנה לסטודנטים ידע בסיסי בתחום, אשר ניתן ליישום בהתמחותם בשימור מעשי של פריטים מוזיאליים.

1 ש"ש / 4 נ"ז / ק' / 70

הערות	שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
מתוקשב	13:30-15:00	שני	ד"ר וסרמן רינה	0111490-00	ק'

היחיד, החברה והעדר

כיחידים, אנחנו זקוקים מאוד להשתייכות חברתית ולאותה השתייכות חברתית שאנו כה כמהים אליה ישנן גם השפעות שליליות. במהלך הקורס נדון בתהליכים הנוגעים במתח הזה – שבין היחיד לחברה תוך התעמקות בביטויים של מתח זה בעידן הרשתות החברתיות. מצד אחד, הרשתות החברתיות תורמות לחיבורים בין אנשים עם דעות דומות, ומצד שני, החשיפה המתמדת להתנהגויות קולקטיביות, עשויה להוביל לתואמנות אוטומטית בשל הרצון לאישור חברתי. במהלך השיעורים נתעמק גם במגוון של פתרונות חינוכיים וחברתיים של חיזוק הדרך אל עצמנו ואל הזהות הפנימית האותנטית שלנו.

1ש"ש / 2נ"ז / ב' / 60

שעות לימוד	יום לימוד	שם מרצה	מספר קורס	סמסטר
14:00-15:30	שני	ד"ר בינה ניר	0645500-00	ב'