

אישור הפעלה ומידע לאזרח

תאריך: כ"ח בשבט תשפ"ד / 07 בפברואר 2024

מס' אישור הפעלה: 4882/24

תחום 17: פארא-רפואי

מגמת לימוד 1702: אופטיקאות

מסלול הכשרה: הכשרה למקצוע / במימון עצמי (27)

שעות עיוניות: 420 שעות מעשיות: 240 שעות למידה עצמית: 9 סה"כ שעות לימוד: 669

1 כשירות בעל המקצוע

האופטיקאי משתמש בעבודתו בידע שרכש בתורת האור, אופטיקת הראייה, עדשות אופטלמיות, אנטומיה ופסיכולוגיה של איבר הראייה.

האופטיקאי, מעבר למיומנותיו המקצועיות, הוא "מוכרן" שמטרתו לשווק את מוצריו והוא גם מנהל החנות והמעבדה הנלווית ועליו לבצע כראוי גם מטרות אלה.

אופטיקאי רשאי בתחום עבודתו לבצע:

- התקנת משקפיים עפ"י מרשם של רופא עיניים או אופטומטריסט.
- מכירת מסגרות ועדשות משקפיים.
- תיקון מסגרות ואבזיריהן או החלפת עדשות המשקפיים (עקב בלאי, שבר) ללא שינוי המרשם האופטי.

2 תנאי קבלה

- בוגרי 12 שנות לימוד או מבחני ידע בהבנת הנקרא, באנגלית ובמתמטיקה.
- ועדת קבלה-באחריות מוסדות ההכשרה לקיים תהליך קליטה ומיון למועמדים בהתאם לקריטריונים ותנאי הסף של מגמות הלימוד, לרבות ביצוע מבחני כניסה, ראיון אישי ותיאום ציפיות עם המועמד וזאת על מנת לוודא התאמה מיטבית להכשרה.

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732

3 מבנה כללי של התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות לימוד				פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	למידה עצמית	מעשי	עיוני	
	(151)	(--)	(--)	(151)	מקצועות תשתית
1. מבוא למקצוע האופטיקאות	1	--	--	1	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
2. מתימטיקה	15	--	--	15	ייתכן ציון מספרי
3. תורת האור	90	--	--	90	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
4. אנטומיה של העין	25	--	--	25	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
5. פיזיולוגיה ופסיכולוגיה של הראייה	20	--	--	20	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
	(448)	(--)	(233)	(215)	תורת המקצוע - ליבה
6. אופטיקה פיסיקאלית	10	--	--	10	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
7. מכשירים אופטיים	20	--	--	20	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
8. אופטיקת הראייה	45	--	--	45	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
9. עדשות – סוגים, חומרים, ציפויים, מדידות וסימון	140	--	--	140	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
10. קביעת מדידות גיאומטריות אופטיקאיות ביחס למסגרת	8	--	8	--	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
11. כלים ומכשירי עבודה	101	--	101	--	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
12. טכנולוגיה ומכניקה	8	--	8	--	ייתכן ציון עבר/לא עבר.
13. הכנת עדשות והרכבתן לפי מרשם נתון	56	--	56	--	ייתכן ציון עבר/לא עבר.

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732

הערות	שעות לימוד				פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	למידה עצמית	מעשי	עיוני	
14. התאמת משקפיים לפני הלקוח עבר. יינתן ציון עבר/לא	10	--	10	--	
15. הפעלת תוכנת חנות האופטיקה עבר. יינתן ציון עבר/לא	10	--	10	--	
16. עדשות מגע עבר. יינתן ציון עבר/לא	10	--	10	--	
17. פרויקט גמר עבר. יינתן ציון עבר/לא	10	--	10	--	
18. סיורים מקצועיים השתתף/לא השתתף. יינתן ציון	20	--	20	--	
מקצועות תומכים					
19. בטיחות בעבודה עבר. יינתן ציון עבר/לא	7	--	7		
כישורי עבודה ולמידה					
20. שיווק ואתיקה מקצועית קורס מקוון של קמפוס IL. (חינמי). יינתן ציון עבר/לא עבר. קישור: אתיקה מקצועית לנותני שירות לכל הפרק יינתן ציון מספרי	60	6	--	54	
21. שירות נגיש לאנשים עם מוגבלות ⁸ קורס מקוון של קמפוס IL. (חינמי). יינתן ציון עבר/לא עבר. קישור: כלים לשירות נגיש	2	2	--	--	

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732

הערות	שעות לימוד				פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	למידה עצמית	מעשי	עיוני	
לאנשים עם מוגבלות					
22. מניעת הטרדה מינית במקום העבודה 3 למידה עצמית- קורס מקוון של קמפוס IL. (חינמי). יינתן ציון עבר/לא עבר. קישור ל.. מניעת הטרדה מינית במקום העבודה	1	1	--	--	
	669	9	240	420	סה"כ שעות

4	בחינות גמר ותעודות
בחינות	בחינות חיצוניות: א. בחינה עיונית: אופטיקה סוג 2, סעיפים 9-3, ציון עובר - 60. ב. בחינה מעשית: אופטיקה סוג 2-מעשי, סעיפים 19,16-10, ציון עובר - 60. בחינות פנימיות: יינתן ציון עבר/לא עבר בכל המקצועות הנלמדים, למעט הפרקים הבאים: א. מתמטיקה, סעיף 2, יינתן ציון מספרי. ציון עובר - 55. ב. סיורים מקצועיים, סעיף 18, יינתן ציון השתתף / לא השתתף. ציון עבר הינו <u>תנאי</u> לקבלת תעודת הגמר.
	תעודות 1. תעודת גמר: אופטיקאות 2. תעודת מקצוע: אופטיקאות – סוג 2

1. אישור הפעלה זה מחליף את אישור הפעלה 3192/17 בשל הסבה למערכת המיחשוב החדשה המחייבת הגשת ציונים פנימיים לכל הסעיפים, וכן תוספת פרקי למידה עצמית לפיתוח כישורי עבודה.
2. תוקף אישור הפעלה זה החל מ- 31 במרץ 2024.
3. על התלמידים להדפיס את תעודות הסיום של לימודיהם המקוונים במקצועות: אתיקה מקצועית, שירות נגיש לאנשים עם מוגבלות, מניעת הטרדה מינית ולהביא עותק מהתעודות למכללות שתישמר בתיק הקורס.
4. פרופיל מורים ותקן סדנה – ר' נספח א'.
5. ביבליוגרפיה- ר' נספח ב'.
6. פירוט תכני לימוד בהתאם לתכנית הלימודים משנת 2018.

1. ניתן לעשות שינויים פנימיים בתכנית הלימודים בהיקף של עד 10% מבלי לגרוע מקצוע לימוד שלם ובאישור הפקוח המקצועי
2. כל האמור במסמך זה מתייחס לשני המינים, כל ההכשרות פתוחות בפני מועמדים ומועמדות כאחד.
3. ייתכנו שינויים במערכת שעות או בפרטי המקצוע. המהדורה האחרונה כפי שמאושרת בעת פתיחת קורס היא הגרסה הקובעת.



חני זוהר

מנהלת היחידה לפיתוח תכניות לימודים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כ"א

4882/24

נספחים

נספח א' - פרופיל מורים ותקן סדנה

ר' קישור באתר המשרד: www.gov.il | זרוע העבודה +18 | www.gov.il | www.gov.il

נספח ב' - ביבליוגרפיה

א. לתחום מוכרנות

1. גבע א. (1994) התנהגות צרכנים הוצאת האוניברסיטה הפתוחה.
2. ג'נסון ס. ווילסון ל. (1987) איש מכירות ברגע. הוצאת דליה פלד ומוגן
3. לוינסון ג. ורובין צ. (1996) עסקים באינטרנט – גם אתה יכול. הוצאת איגוד לשכות המסחר.
4. קומבול ב- (1996) המדריך למכירות מוצלחות הוצאת מטר.
5. שניידר ב. ובואן ד. (1996) שרות מנצח משוק תחרותי. הוצאת מטר.

ב. לתחום אופטיקה

1. אריה פיגנבאום – מבנה העין ותפקודה, הוצאת ראובן.
2. דורון יעקב – לראות באפלה, הוצאת לאור.
3. יורם אשל – גלים ואופטיקה, הוצאת אשר 1995.
4. פיטר פ. – עדשות אופטלמיות.
5. האקדמיה ללשון העברית – מילון למונחי הפיסיקה, חלק ג' – אופטיקה.
6. י. אשל, גלים ואופטיקה – הוצאת דוד רינגולד.
7. י. אשל, אופטיקה לכתה י'.
8. י. ביגר, אנטומיה של העין, הוצאת המכון לאמצעי הוראה ת"א.
9. י. ביגר, הפיזיולוגיה והפסיכולוגיה של הראייה, הוצאת המכללה למדעי הראייה ת"א.
10. ש. טל, לכסיכון לצילום, הוצאת פוקוס.
11. ג. קרטקי, י. שינפלד, רפואת עיניים, הוצאת אקדמון.
12. המכללה הטכנולוגית באר-שבע, יסודות הנדסת המאור.

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין - www.gov.il

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732

13. תקן ישראל 1898 - **משקפי שמש ומשקפים אופנתיים** - דרישות טיב, אוגוסט 96.
14. **CATARACT AND OTHER EYE SURGERY**, MARK SPEAKER M.D AND KARYN FEIDEN, ISSUED DELL SURGICAL LIBRARY
15. **CLINICAL OPTICS**, BUDD APPLETON M.D, ISSUED OPHTHALMIC TECHNICAL SKILLS SERIES
16. **CLINICAL OPTICS**, TROY E. FANNIN O.D BUTTERWORTHS
17. **THEODORE GROSVENOR PH.D**, ISSUED BUTTERWORTHS BOSTON - LONDON
18. **DICTIONARY OF OPTOMETRY**, MICHEL MILLODOT, ISSUED UNIVERSITY OF WALES
19. **FUNDAMENTALS OF OPTICS**, FRANCIS A. JENKINS ,HARVEY E. WHITE, FOURTH EDITION, ISSUED MC GRAW – HILL BOOK COMPANY
20. **GENERAL OPHTHALMOLOGY** – DANIEL VAUGHAN, ISSUED PRENTICE – HALL INTERNATIONAL
21. **LOW VISION** – HELEN NEAL, ISSUED A FIRESIDE BOOK LONDON
22. **MANUAL OF VISUAL ANATOMY AND PHYSIOLOGY**, HARRY J. WYATT, ISSUED FAIRCHILD PUBLICATIONS NEW YORK
23. **OPTICS**, M.H. FREEMAN, TENTH EDITION, BUTTERWORTHS, ISSUED BUTTERWORTH BOSTON – LONDON
24. **OPTICIANRY – OCULARISTRY** – AND OPHTHALMIC TECHNOLOGY, ISSUED SALCK – NEW JERSE
25. **OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE**, YVES LE GRAND, ISSUED EDITIONS DE LA "REVUE OPTIQUE PARIS"
26. **OPTIQUE GRAPHIQUE** – C. SAVIGNY, ISSUED LIBRAIRIE – 165 RUE DE SEVRES – PARIS
27. **SEMINAIRES PRATIQUES DE CONTACTOLOGIE**, D, PIERRE LUMBROSO, ISSUED DIFFUSION GENERALC DE LIBRAIRIE
28. **TRAITE D'OPTIQUE GRAPHIQUE** – C. SAVIGNY, LIBRAIRIE – 165 RUE DE SEVRES – PARIS
29. **VERRES DE LUNETTES UNIFOCALX – BIFOCALX – MULTIFOCALX**, P.M. GRAVES, ISSUED EDITIONS SCIENTIFIQUES RIBER – PARIS

מתוך תוכנית לימודים – מוכרנות מוצרי אופטיקה 2006

היחידה לפיתוח תכניות לימודים

www.gov.il | employment.labor.gov.il | אתר ממשל זמין -

רח' הצבי 15, ירושלים | טלפון: 074-7696581 | פקס: 074-7502732