

תשקיף למגמה: אופטיקאות

ענף: פארא רפואי (17)

מגמה: 1702

מסלול הכשרה: נוער תעשייתי ובין מפעלי (לדוברי עברית)

תלת-שנתי

ירושלים, תשפ"א, 2021

1 אודות המקצוע והמגמה

התכנית כוללת נושאי ידע עדכני הדרוש לאופטיקאי בתחום עבודתו: תורת האור, אופטיקת הראייה, עדשות אופטלמיות, אנטומיה ופסיכולוגיה של אבר הראייה. האופטיקאי – מעבר למיומנותיו המקצועיות הוא "מוכרן" שמטרתו לשווק את מוצריו והוא גם מנהל החנות והמעבדה הנלווית ואחת ממטרות התוכנית הינה להכשירו לבצע כראוי גם מטרות אלה.

אופטיקאי:

רשאי בתחום עבודתו לבצע:

- א. התקנת משקפיים עפ"י מרשם של רופא עיניים או אופטומטריסט.
- ב. לעסוק במכירת מסגרות ועדשות משקפיים.
- ג. רשאי לבצע כל תיקון מסגרות ואביזריהן או החלפת עדשות המשקפיים (עקב בלאי, שבר) ללא שינוי המרשם האופטי.

2 תנאי קבלה

1. בוגרי כיתה ט'.
2. מבחני מיון בהבנת הנקרא, מדעים, מתמטיקה, אנגלית.

הערות

- א. כל הנאמר בלשון זכר הכוונה גם ללשון נקבה. כל ההכשרות פתוחות בפני מועמדים ומועמדות כאחד.
- ב. ייתכנו שינויים במערכת שעות או בפרטי המקצוע. המהדורה האחרונה כפי שמאושרת בעת פתיחת קורס היא הגרסה הקובעת.



3 מבנה כללי של התכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות שנתיות לכיתה						פירוט מקצועות / נושאים
	י"ב		י"א		י'		
	ישמח	יגול	ישמח	יגול	ישמח	יגול	שנת הלימוד עיוני / מעשי
	(12)		(12)		(23)		נושא
	(--)	(4)	(2)	(5)	(--)	(12)	א. לימודים מקצועיים
	(--)	(4)	(2)	(5)	(--)	(12)	מקצועות תשתית
1 כולל מבוא למקצוע האופטיקות (4 שעות)	--	--	--	2	--	1 6	1. תורת האור
	--	1	--	1	--	2	2. תורת החומרים והנדסת אנוש
	--	1	--	1	--	2	3. אנטומיה של העין
2 כולל קביעת מדידות אנטומיות וגיאומטריות של העיניים (8 שעות)	--	2	2 2	2 1	--	2	4. פסיכולוגיה ופיזיולוגיה של הראייה
	(4)	(4)	(2)	(3)	(5)	(6)	תורת המקצוע- ליבה
	--	1	--	1	--	2	5. אופטיקת הראייה
	--	3	--	1	--	4	6. עדשות אופטימליות
	--	--	--	1	--	--	7. בטיחות בעבודה מעשית
3 כולל בטיחות בעבודה מעשית (7 שעות). 4 כולל מכשירים אופטיים לסוגיהם השונים (20 שעות).	4, 3 2	--	3 1	--	--	--	8. כלים ומכשירי עבודה
5 כולל התאמת משקפיים לפני הלקוח (10 שעות) 6 פרויקט: עבודת גמר. פירוט הנדרש בעבודה המעשית מפורט בנספח א' לאישור הפעלה זה. (10 שעות)	6, 5 2	--	1	--	--	--	9. הכנה והרכבת עדשות על פי מרשם נתון
7 סיור במפעלים לייצור מסגרות עדשות ועדכון טכנולוגי	--	--	--	--	--	--	10. סיורים מקצועיים 7
	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	ב. לימודים עיוניים כלליים
	--	3	--	3	--	3	11. מתמטיקה
8 כולל אנגלית טכנית	--	3	--	3	--	3	12. אנגלית 8
	--	2	--	2	--	2	13. ידע עם ואזרחות

הערות	שעות שנתיות לכיתה						פירוט מקצועות / נושאים שנת הלימוד
	י"ב		י"א		י'		
	ישאט	עזני	ישאט	עזני	ישאט	עזני	עיוני / מעשי
	--	3	--	3	--	3	14. הבעה, הבנה ולשון עברית
	--	2	--	2	--	2	15. תנ"ך
	--	1	--	1	--	1	16. חינוך וחברה
	--	1	--	1	--	1	17. ספורט
9 יומיים עבודה לפי חוק עבודה נוער	✓		✓		(5)		ג. עבודה בתעשייה ⁹
	27		27		38		סה"כ שעות

<h2>4</h2>	<h3>בחינות ותעודות - לאחר עמידה בכל דרישות תכנית הלימודים</h3>
<h3>בחינות</h3>	<p>בחינות גמר:</p> <p>בחינות חיצוניות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מבחן עיוני: תורת המקצוע. (בכיתה י"ב) (ציון עובר - 60) 2. מבחן מעשי: אופטיקה (בכיתה י"ב) (ציון עובר - 60) 3. מקצועות הליבה: <ol style="list-style-type: none"> א. מתמטיקה (ניתן להבחן בכיתה י"א או י"ב) ב. ידע עם ואזרחות (בכיתה י"ב) ג. הבעה, הבנה ולשון עברית (ניתן להבחן בכיתה י"א או י"ב) <p>בחינות פנימיות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. פרויקט גמר (בכיתה י"ב)
<h3>תעודות</h3>	<p>תעודת גמר: "אופטיקאות".</p> <p>תעודת מקצוע: "אופטיקאות סוג 2".</p>

הערות דיסקטיות

1. נושאי לימוד עבודה מעשית- ראה נספח א'.
2. לשני ימי עבודה המעשית בכיתות יא', יב' יש להגיש דו"ח שבועי חתום ע"י המעסיק (חונך) בו יפורטו העבודות שביצע החניך במהלך שבוע העבודה.
דו"ח שבועי לנער עבודה מעשית בתעשייה – ראה נספח ב'.

נספח א' – נושאי לימוד בעבודה המעשית

1. נושאי הלימוד הנדרשים להיכלל בעבודה במעשית הינם:
 - א. עבודת הכנה.
 - ב. עבודות יד ועבודות משלימות.
 - ג. מדידה ומכשור.
 - ד. מדידת לקוח והתאמתה.
 - ה. בחירת עדשות ועיבודן.
 - ו. קנייה ומכירה.
 - ז. מלאי.
 - ח. סדר וניקיון.

בתום העבודה המעשית יינתן ציון מסכם של החונך לכל סעיף וסעיף.

