



תשקיף למגמה: אופטיקאות

ענף: פארא - רפואי (17)

מגמה: 1702

מסלול הכשרה: נוער תעשייתי ובין מפעלי (לדוברי ערבית)

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 "מוכרך" 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' ברמת הישגים נורמטיבית.
- 2. מבחני מיפוי ברמה גבוהה.



3 מבנה כללי של התכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

| הערות | שעות שנתיות לכיתה | | | | | | פירוט מקצועות / נושאים |
|---|-------------------|-----|------|-----|------|------|--------------------------------------|
| | י"ב | | י"א | | י' | | |
| | אמא | אלא | אמא | אלא | אמא | אלא | עיוני / מעשי |
| | (12) | | (12) | | (23) | | |
| --- | | (4) | (2) | (5) | --- | (12) | א. לימודים מקצועיים |
| --- | | (4) | (2) | (3) | (5) | (6) | מקצועות תשתית |
| 1 כולל מבוא למקצוע האופטיקאות | -- | -- | -- | 2 | -- | 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 | -- | 2 | 2 | 1 | -- | 2 | 4. פסיכולוגיה ופיזיולוגיה של הראייה |
| | (4) | (4) | (2) | (3) | (5) | (6) | תורת המקצוע- ליבה |
| 3 כולל 8 שעות סיורים במפעלים לייצור מסגרות עדשות ועדכון טכנולוגי | -- | 1 | -- | 1 | 1 | 2 | 5. אופטיקת הראייה ³ |
| | -- | 3 | -- | 1 | 1 | 4 | 6. עדשות אופטימליות |
| | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | 7. בטיחות בעבודה מעשית |
| 4 כולל בטיחות בעבודה מעשית. 5 כולל מכשירים אופטיים לסוגיהם השונים | 5,4 2 | -- | 3 1 | -- | -- | -- | 8. כלים ומכשירי עבודה |
| 6 כולל התאמת משקפיים לפני הלקוח. 7 כולל פרויקט. פירוט הנדרש בעבודה המעשית מפורט בנספח א' לאישור הפעלה זה. | 7,6 2 | -- | 1 | -- | 3 | -- | 9. הכנה והרכבת עדשות על פי מרשם נתון |
| | (16) | | (16) | | (16) | | ב. לימודים עיוניים כלליים |
| | -- | 3 | -- | 3 | -- | 3 | 10. מתמטיקה |
| 8 כולל אנגלית טכנית | -- | 3 | -- | 3 | -- | 3 | 11. אנגלית ⁸ |
| | -- | 1 | -- | 1 | -- | 1 | 12. אזרחות |
| | -- | 1 | -- | 1 | -- | 1 | 13. היסטוריה ערבית |
| | -- | 3 | -- | 3 | -- | 3 | 14. לשון עברית לדוברי ערבית |
| | -- | 3 | -- | 3 | -- | 3 | 15. ערבית |
| | -- | 1 | -- | 1 | -- | 1 | 16. חינוך וחברה |
| | -- | 1 | -- | 1 | -- | 1 | 17. ספורט |



| הערות | שעות שנתיות לכיתה | | | | | | פירוט מקצועות / נושאים |
|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|
| | י"ב | | י"א | | י' | | |
| | ימ"א | יז"א | ימ"א | יז"א | ימ"א | יז"א | עיוני / מעשי |
| | | | | | | | נושא |
| 9 יומיים עבודה לפי חוק עבודה נוער | ✓ | | ✓ | | -- | | ג. עבודה בתעשייה ⁹ |
| | 28 | | 28 | | 39 | | סה"כ שעות |

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

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.

הערות דידקטיות ★

1. נושאי לימוד עבודה מעשית- ראה נספח א'.
2. דו"ח שבועי לנער עבודה מעשית בתעשייה – ראה נספח ב'.

נספח א' – נושאי הפרויקט:

- 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.



נספח ב'- דו"ח שבועי אופטיקאות – נוער

שם התלמיד : _____

תעודת זהות : _____

בית הספר : _____

מס' פעולה : _____

שם הקורס : _____

שם המפעל/ אתר ההתנסות המעשית : _____

הכתובת : _____

שם החונך : _____ תאריך : _____ חתימה : _____

| עבודות שביצע התלמיד | היום בשבוע | תאריך |
|---------------------|------------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |



| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

