

ירושלים, א' סיון תשע"ח
15 מאי 2018

רישיונות והכרה בותק להוראת הכימיה

פרק א – רישיונות לעיסוק בהוראה בכימיה:

א – הקדמה

לשם קבלת רישיון לעיסוק בהוראת הכימיה על המורה לעמוד בשלושה תנאים:

1. בעל השכלה אקדמית בתחומים המדעיים שיוגדרו בהמשך.
2. סיים את חובות הלימודים לתעודת הוראה בכימיה.
3. סיים בהצלחה שנת התמחות (סטאז') בהוראת הכימיה.

החל משנת הלימודים תשע"ט, רישיונות לעיסוק בהוראת הכימיה יחולקו לשתי רמות כמפורט להלן:

- א. רישיון להוראת הכימיה בכיתות ז'–י"ב:
לבעלי תואר ראשון לפחות כמפורט בסעיף ב' 1 ובסעיף ב' 2.
- ב. רישיון להוראת הכימיה בכיתות ז'–י':
לבעלי תואר ראשון לפחות כמפורט בסעיף ב' 3, בסעיף ב' 4 ובסעיף ב' 5.

ב – השכלתו של המועמד לעיסוק בהוראת הכימיה

1. מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Sc. בכימיה ממוסד אקדמי בארץ המוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל או ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר הוכר ע"י הגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך במקצועות האלה: כימיה ו/או הנדסת כימיה ו/או הנדסת חומרים.

2. מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Sc. ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בארץ המאושר על ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל, או ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר קיבל הכרה מהגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך במקצועות עתירי כימיה כגון: הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, הנדסה ביוכימית, הנדסה ביוטכנולוגית, ננוטכנולוגיה, רוקחות, פרמקולוגיה, ביוכימיה מולקולרית, ביוכימיה ומדעי המזון, גיאוכימיה, הנדסה ביורפואית, ביולוגיה, מדעי החיים, מדעי המוח וביופיזיקה. בנוסף, המועמד עבר בהצלחה את כל הקורסים המצוינים בסעיף ג' שלהלן, בחוג/במחלקה/בפקולטה לכימיה או להנדסת כימיה או להנדסת חומרים במוסד אקדמי המוכר ע"י מל"ג המעניק תואר ראשון, B.Sc. בכימיה.

אישור הקורסים ייעשה על ידי הפיקוח המקצועי על הוראת הכימיה. על המועמד לצרף לבקשתו את תעודות ההשכלה וכן את גיליונות הציונים ממהלך לימודיו לתואר.

3. מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Ed. ממוסד אקדמי המוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה בישראל, או ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר הוכר ע"י הגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך והוא בעל תעודת הוראה במקצוע **הוראת הכימיה במסלול העל יסודי** לא יידרש ללימודי השלמה.

4. מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Sc. ממוסד אקדמי המוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה בישראל, או ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר הוכר ע"י הגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך במקצועות הבאים: הנדסת מים, מדעי התזונה, רפואה, וטרינריה וסיעוד, יידרש להשלים את כל הקורסים המצוינים בסעיף ג שלהלן בחוג/במחלקה/בפקולטה לכימיה או להנדסת כימיה או להנדסת חומרים במוסד אקדמי המוכר ע"י מל"ג המעניק תואר ראשון, B.Sc. **בכימיה**.
אישור הקורסים ייעשה על ידי הפיקוח המקצועי על הוראת הכימיה. על המועמד לצרף לבקשתו את תעודות ההשכלה וכן את גיליונות הציונים ממהלך לימודיו לתואר.

5. מועמד שהוא לפחות בעל תואר B.Ed. ממוסד אקדמי המוכר ע"י המועצה להשכלה גבוהה בישראל, או ממוסד אקדמי להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר הוכר ע"י הגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך והוא בעל תעודת הוראה בכימיה או באחד מהמקצועות המדעיים הבאים: פיזיקה וביוכימיה יידרש להשלים את כל הקורסים המצוינים בסעיף ג', בחוג/במחלקה/בפקולטה לכימיה או להנדסת כימיה או להנדסת חומרים במוסד אקדמי המוכר ע"י מל"ג המעניק תואר ראשון, B.Sc. **בכימיה**.
אישור הקורסים ייעשה על ידי הפיקוח המקצועי על הוראת הכימיה. על המועמד לצרף לבקשתו את תעודות ההשכלה וכן את גיליונות הציונים ממהלך לימודיו לתואר.

ג – קורסים בסיסיים בכימיה ומבואות בתחומי המדעים

I. קורסים בסיסיים בכימיה:

1. כימיה כללית
2. כימיה פיזיקלית
3. כימיה אנליטית + מעבדה
4. כימיה אורגנית + מעבדה
5. כימיה אי-אורגנית או כימיה של חומרים (אין חובה להתנסות מעשית)
6. ביוכימיה

II. קורסים בסיסיים בתחומי המדעים:

7. מתמטיקה לכימאים
8. פיזיקה לכימאים – מכניקה וחשמל
9. תכנות בסיסי

ד – בעלי השכלה אקדמית אשר למדו במוסדות בחו"ל

1. נוהל זה מתייחס גם למורים בעלי תואר אקדמי ממוסד להשכלה גבוהה בחו"ל אשר קיבלו הכרה מהגוף להערכת תארים אקדמיים ודיפלומות במשרד החינוך במקצועות עתירי כימיה ולמדו לתעודת הוראה בכימיה בארץ (אוניברסיטה או מכללה).
2. מורה עולה בעל תואר אקדמי, ותעודת הוראה מחו"ל, הטיפול בו יעשה במסגרת הנהלים של מורים עולים, בשיתוף עם הפיקוח על הוראת המקצוע.
3. בעלי תואר אקדמי ותעודת הוראה מחו"ל יחויבו בקורס תגבור לשון עברית.

פרק ב – הכרה בותק עם הכניסה להוראה:

א – הקדמה

הכרה בוותק בכימיה תינתן בהתאם לזיקה בין ארבעת התחומים הבאים: מקצוע ההוראה, השכלה, תחום העיסוק הקודם להוראה והיקף משרה הקודמת להוראה, כמבואר להלן.

מקצוע ההוראה: הכללים להלן חלים על מי שמלמד כימיה בבתי הספר העל-יסודיים.

השכלה: הכשרת המועמד בלימודי התואר האקדמי היא בתחום הכימיה, באחת מקבוצות השכלה בפרק א', סעיף ב' 1, וסעיף ב' 2. המועמד הינו גם בעל תעודת הוראה בכימיה.

תחום העיסוק: מהות עבודתו של המועמד לפני כניסתו להוראה. על המועמד להציג מסמכים המעידים על עיסוקו בתחום בו נדרש ידע בכימיה כפי שיפורט בסעיף הבא.

היקף המשרה בעבר: היקף עבודתו של המועמד טרם כניסתו להוראה בתחום בו נדרש ידע בכימיה היה מחצית המשרה לפחות.

ב – פירוט הקריטריונים להכרה בוותק לבוגרי תכניות הסבה להוראת הכימיה

כללי הזיקה

הכרה בוותק מלא:

הכלל המרכזי המנחה את ההכרה בוותק הוא הזיקה המלאה בין ההשכלה (התואר האקדמי ותעודת ההוראה), מקצוע ההוראה והעבודה שנעשתה בתחום המקצוע לפני העבודה בהוראה. ככל שמתקיימת זיקה מלאה בין שלושת התחומים שלעיל: מקצוע ההוראה, השכלה ותחום העיסוק – יוכרו כל שנות העבודה במקצוע מיום קבלת התואר.

הכרה במחצית הותק:

ככל שקיימת זיקה בין מקצוע ההוראה לעבודה הקודמת להוראה, אך ההשכלה אינה מתאימה, יוכר מחצית הותק.

דוגמאות לזיקה בין עבודת הפונה לבין הוראת הכימיה:

1. מועמדים בעלי תואר בכימיה ובמקצועות עתירי כימיה כפי שהוגדרו בפרק א, סעיף ב' 1 וסעיף ב' 2, שבמסגרת עבודתם עסקו בכימיה באופן ישיר: כימאים ומהנדסים שעסקו בכימיה או בהנדסת כימיה או בהנדסת חומרים או בהנדסת תהליך או בהנדסת ביוטכנולוגיה ומזון או ברוקחות או בננוטכנולוגיה בדגש על תחום הכימיה, אנשי תעשייה ואנשי הייטק וביוטק שבמסגרת עבודתם עסקו גם בנושאים הדורשים מחקרים או פיתוחים או יישומים בכימיה בתחום האנליזה, הרפואה, הביטחון או התעשייה, יוכרו כבעלי זיקה מלאה.
2. מועמדים בעלי תואר B.Sc. כפי שהוגדרו בפרק א, סעיף ב' 1, ב' 2, ב' 4, ששימשו בתפקידים בעלי זיקה למחקר כימיה: בתעשיית המזון, בביוכימיה מולקולרית, בתעשיית הביוטכנולוגיה, בהנדסה ביורפואית, בגיאוכימיה, בחברות איכות הסביבה, במעבדות כימיות, במעבדות רפואיות, במעבדות אנליטיות, במעבדות רפואיות, במעבדות ננוטכנולוגיות, במעבדות תעשייתיות, ייבדקו ע"י ועדה מקצועית.
3. מי שעבדו בעבודות דומות לאלה המתוארות בסעיפים הקודמים – זכאותם תיבדק ע"י ועדה מקצועית.

אופן הטיפול:

- לצורך בדיקת זכאותו של המועמד/עובד ההוראה להכרה בותק קודם בכימיה, יש צורך להמציא את האישורים הבאים:
1. אישורי השכלה (תארים + גיליונות ציונים).
 2. אישורי העסקה ממקומות העבודה הכוללים לוגו החברה, תאריך הדפסת האישור, חתימה וחותמת מורשה חתימה ותפקידו.
 3. באישורי העסקה יצוין שם העובד, ת.ז., תאריך העסקה מלא הכולל תחילת העסקה וסיום העסקה, היקף משרה ותיאור מפורט של התפקיד.
 3. במקרים בהם מקום העבודה נסגר או שלא ניתן להמציא אישור העסקה יש לצרף תצהיר חתום ע"י עו"ד/נוטריון המציין את סיבת המצאת התצהיר, תוך פירוט שם החברה, תאריכי העסקה, היקף משרה ופירוט תפקיד כמצוין בסעיף 3 ובצירוף דו"ח מעסיקים קודמים מהמוסד לביטוח לאומי כמסמך תומך לתצהיר. על האישורים הנשלחים להיות מקוריים/חתומים נאמנים למקור ע"י נציג ממשרד החינוך.
- בקשות לבדיקת הזכאות להכרה בוותק ישלחו עפ"י המצוין לעיל לתחום כוח-אדם בהוראה, במחוז אליו משתייך עובד ההוראה.