



מידע על הלוך קבלת רישיון לעסוק במקצוע המדדה



תוכן עניינים

3.....	מבוא	.1
3.....	תנאים לקבלת רישיון מדידה	.2
3.....	בחינות	.3
3.....	זכות להיבחן	3.1
3.....	מועדי הבחינות	3.2
3.....	נושאי הבחינות וציון מעבר	3.3
5.....	התאמנות	.4
5.....	הליך הגשת בקשה לרישום כמתאמן	4.1
5.....	אישור תחילת התאמנות	4.2.
5.....	מודד מאמן	4.3
6.....	משך ההתאמנות	4.4
6.....	דיווח על ההתאמנות	4.5
6.....	היעדרות ממקום התאמנות	4.6
6.....	סיום התאמנות	4.7
6.....	קבלת רישיון מדידה	.5





1. מבוא

מסמך זה מכיל את המידע הנדרש להסמכה ורישוי של מקצוע המדידה.

מקצוע המדידה הינו מקצוע רגולטורי כמוגדר ב**פקודת המדידות 1929** שמפרטת את הפעולות שיחודו למודדים בעלי רישיון וקובעת כי רק מודדים בעלי רישיון יכולים לבצע את אותן הפעולות שיחודו בחוק. על פי סעיף 3 בפקודת המדידות 1929, מנהל המרכז למיפוי ישראל (להלן המנהל) רשאי להעניק רישיונות מדידה. כמו כן רשאי המנהל לבטל או להפסיק למודד את רישיונו, מתוקף הסמכות שהואצלה לו על ידי השר.

תקנות המודדים (מקצוע המדידה) תשמ"ב-1982 (להלן התקנות), מגדירות תנאים לקבלת רישיון מדידה, תוקפו של הרישיון ומסדירות את הליך ההתאמות.

לכל שאלת הבהרה יש לפנות אל רשמת המודדים באמצעות מייל geodesist@mapi.gov.il.

2. תנאים לקבלת רישיון מדידה

(1) אזרח ישראל

(2) בוגר אחד ממסלולי הלימודים הבאים:

- א. בעל תואר ראשון בתחום מדעי הגאודזיה או גאואינפורמציה או מדידות ומקרקעין.
- ב. בעל תואר ראשון בהנדסה אזרחית או הנדסת בניין בכפוף להשלמת מקצועות החובה הנדרשים לתואר ראשון בתחומים המפורטים בסעיף א'.
- ג. בעל תעודה המעידה על סיום תכנית ללימודי תעודה כפי שמפורט בסעיף 9 בתקנות. (תכנית לימודי תעודה מוצגת באתר האינטרנט של המרכז למיפוי ישראל [בקישור](#)).

(3) הלימודים התקיימו במוסד מוכר על ידי המועצה להשכלה גבוהה או במוסד להשכלה גבוהה הפועל בארץ אחרת, שהמנהל הכיר או יכיר בו. רשימת התארים המוכרים מפורטת [באתר האינטרנט של המרכז למיפוי ישראל](#).

(4) עמידה בהצלחה בכל ה**בחינות**.

(5) השלמת **תקופת התאמות** אצל מודד מאמן.

3. בחינות

3.1 זכות להיבחן

רשאי לגשת לבחינות (א) עד (ב) המפורטות בסעיף 3.3.1 בוגר אחד המסלולים המפורטים בסעיף 2(2) או מי שלומד בשנה האחרונה באחד ממסלולים אלו, לבחינה (ב) מי שבשנת ההתאמות השניה או שסיים תקופת ההתאמות ולבחינה (ד) מי שסיים את תקופת ההתאמות או שהוא נמצא ברבעון האחרון של ההתאמות.

3.2 מועדי הבחינות

הודעה על מועד קיום הבחינות ועל המועד האחרון להגשת בקשה להיבחן תפורסם ברשומות ובאתר האינטרנט של המשרד [\(קישור\)](#). אופן הגשת בקשה להיבחן מפורסם באתר האינטרנט של המשרד [\(קישור\)](#).

3.3 נושאי הבחינות וציון מעבר

3.3.1 נבחן ייבחן בידיעותיו המעשיות בנושאים אלה:

(1) מדידות שדה;

- (2) עיבוד משרדי של מדידות השדה שבוצעו לרבות חישובים ותוויה;
 (3) חלוקה ועריכת תכנית לצרכי רישום;
 (4) תחיקה.

עיתוי הבחינה	מתכונת	שם הבחינה	נושא הבחינה	
במסגרת לימודים או בסיום הלימודים או במהלך ההתאמנות.	מחנה קדסטר בטכניון	מדידות שדה והכנת מפה	(1), (2)	א.
	בחינה אמריקאית	תחיקת המדידה	(4)	ב.
בשנת ההתאמנות השניה*	מותר שימוש בכל חומר עזר, מחשבים ותוכנות	הכנת תכנית לצרכי רישום	(3)	ג.
בגמר ההתאמנות. ניתן לגשת בשלושת החודשים האחרונים של ההתאמנות*	בחינה אמריקאית וראיון בעל פה	סיכום התאמנות	(1)-(4)	ד.

* הודעה על שינוי בתכנית הבחינות פורסמה ברשומות ביום 20/05/2019 ([קישור](#)) ותחול על כל מי שסיים את תקופת ההתאמנות אחרי 30/09/2019.

- 3.3.2. מי שנבחן במסגרת לימודיו בישראל בבחינות "מחנה מדידות בקדסטר" ו"תחיקת המדידה" לא יידרש להיבחן שנית.
- 3.3.3. מי שהוסמך כמודד בידי בית ספר גבוה למדידות בחוץ לארץ והוא בעל רישיון מדידה שניתן לו באותה מדינה ויש לו חמש שנות ניסיון של עבודה מעשית במדידה, רשאי המנהל על פי בקשתו לפטור אותו מבחינה במדידות שדה והכנת מפה.
- 3.3.4. ציון עובר בכל אחת מהבחינות הינו 61 נקודות. נבחן שקיבל בבחינה מסוימת פחות מ-61 נקודות ייחשב כנכשל בה.
- 3.3.5. לקראת סיום ההתאמנות יתקיים ראיון שמטרתו לבחון את בקיאותו של המתאמן בהכנת המפות הקדסטר שהמתאמן הכין. במסגרת הראיון ידרש המתאמן להסביר את אופן הכנת שלושת מפות הקדסטר אותן הכין במהלך התאמנותו כולל תהליכי שחזור גבולות, סדר פעולות ועריכת התצ"ר. מפות הקדסטר יכללו: תצ"ר אחת לפחות ועוד שתי מפות קדסטר נוספות קמ"ק/תת"ג/תצ"ר/תיקון 97 ב' או מפת מדידה להיתר בניה.

4. התאמות

4.1. הליך הגשת בקשה לרישום כמתאמן

המבקש להתאמן יגיש אל רשמת המודדים [בקשה להירשם כמתאמן](#) ויצרף לבקשתו:

- צילום תעודת זהות + ספח הכתובת.
 - דיפלומה וגיליון ציונים.
 - טופס [אישור על קבלת מתאמן](#) חתום ע"י המודד המאמן.
- על בעלי **דיפלומה מחו"ל** יש לצרף את המסמכים הנוספים:
- צילום מדיפלומה מקורית
 - גיליון ציונים חתום ע"י המוסד האקדמי
 - סילבוס מפורט של קורסי המקצוע
 - במידה והמסמכים כתובים בשפה זרה יש לצרף תרגום מקורי לעברית/אנגלית חתום ע"י נוטריון.
- טופס הבקשה יוגש באמצעות הדואר לכתובת: לינקולן 1 תל אביב יפו. בנוסף ניתן לשלוח את המסמכים באמצעות דוא"ל geodesist@mapi.gov.il על מנת להתחיל תהליך של הרישום על סמך צילומים מרגע קבלת בקשה.

מענה ראשוני על קבלת הטפסים להתאמות יינתן תוך 5 ימי עבודה. לאחר מכן תתבצע בחינה של כל המסמכים שהוגשו. תהליך זה יכול לנוע בין מספר ימים למספר שבועות כתלות במורכבות המקרה.

4.2. אישור תחילת התאמות

המועד הקובע לתחילת התאמות הוא המועד שבו הטפסים התקבלו אצל רשמת המודדים ובתנאי שנמצא שהמבקש להתאמן הגיש את כל המסמכים הדרושים ונמצא עונה על הדרישות להתאמות.

4.3 מודד מאמן

- 4.3.1. ההתאמות תהיה תחת פיקוחו והדרכתו של מודד מאמן שאושר ע"י מנכ"ל המרכז למיפוי ישראל (להלן המנהל). מודד מאמן רשאי לאמן בעד ובעונה אחת שני מתאמנים בלבד, זולת אם התיר לו המנהל לאמן מתאמן נוסף.
- 4.3.2. מודד מוסמך שאינו רשום כמודד מאמן יכול להגיש בקשת הצטרפות במידה והוא עומד בקריטריונים לאימון.
- 4.3.3. ההתאמות תאושר רק ממועד האישור כדין לאמן מתאמן, או לאמן מתאמן שלישי כשמדובר במאמן שכבר מאמן בפועל במקביל שני מתאמנים.
- 4.3.4. מחובת המתאמן לוודא מראש מול רשמת המודדים שלמיועד לאמנו אישור בפועל לאמן מתאמנים. לא די שהוא בעל הוותק הנדרש והכשירות התיאורטית.
- 4.3.5. **החלפת המאמן:** מתאמן המבקש להפסיק התאמותו אצל מודד מאמן אחד ולהמשיך התאמותו אצל מודד מאמן אחר, יודיע על כך לרשמת המודדים ויצרף [הודעה על גמר התאמות](#), [ודין וחשבון על התאמות](#) מהמודד המאמן שאצלו הפסיק התאמותו. בנוסף ימציא אישור על קבלת מתאמן חתום ע"י מודד המאמן האחר. כל החלפת מודד מאמן מחייבת דיווח והגשת טופס דין וחשבון מלא על ידי המודד המאמן.



4.4 משך ההתאמות

- 4.4.1. משך תקופת ההתאמות הוא שנתיים.
- 4.4.2. תנאים לקיצור תקופת ההתאמות:
- א. המנהל רשאי לקצר את תקופת ההתאמות בשנה למי שבעל תואר במוסד להשכלה הגבוהה הפועל בארץ אחרת, שהכיר בו המנהל והוכיח עיסוק של חמש שנים במדידות בחו"ל.
- ב. בהתאם להחלטת המנהל מיום 07/03/2018, במקרים בהם תקופת העבודה בחו"ל סמוכה לחמש שנים אך לא פחות מארבע שנים ותשעה חודשים, רשאי המנהל לקצר את ההתאמות בהתאם לחלק היחסי החסר.
- לדוגמה, מתאמן שעבד במדידות בחו"ל ארבע שנים ותשעה חודשים, רשאי המנהל לקצר את תקופת ההתאמות כך שתהיה שנה ועוד שלושה חודשים (הזמן החסר להשלמת חמש שנים לקיצור תקופת ההתאמות לשנה).

4.5 דיווח על ההתאמות

על מודד מאמן למלא טופס [דין וחשבון על התאמות](#) של מתאמן אצלו ולתאר בפירוט את סוגי העבודות שבוצעו באמצעות [טופס תיאור התקדמות המתאמן בעבודתו](#). את הטפסים יש להגיש בכל אחד מהמקרים הבאים:

1. בכל החלפת מודד מאמן.
2. בחודש אפריל של כל שנה.
3. בסיום תקופת ההתאמות.

המתאמן נדרש לעבוד בעבודות מקצועיות מינימום 30 שעות שבועיות.

4.6 היעדרות ממקום התאמות

- א. סעיף 14 בתקנות קובע כי מתאמן לא ייעדר מתאמן ממקום התאמותו יותר מ-30 יום בשנת ההתאמות. היעדרות תעשה בתיאום עם המודד המאמן ובכפוף להסכמתו.
- ב. במקרה ומתאמן נעדר למעלה מ-30 ימים בשנת התאמות, על מודד מאמן להודיע לרשמת המודדים. יומי היעדרות העולים על 30 ימים לא יבואו בחשבון תקופת ההתאמות.
- ג. במסגרת 30 ימי היעדרות אלה כלולים גם ימי החופשה להם זכאי המתאמן עפ"י חוק חופשה שנתית.
- ד. בנוסף, רשאי מתאמן להיעדר לרגל שירות מילואים, ועד 30 ימים בשנה בגין מחלה.
- ה. מתאמת שילדה רשאית להיעדר לרגל חופשת לידה, כהגדרתה בחוק עבודת נשים.

4.7 סיום התאמות

בתום ההתאמות יודיע המודד המאמן על כך לרשמת המודדים ויצרף [הודעה על גמר התאמות](#).

5. קבלת רישיון מדידה

עם השלמת כל התנאים הנדרשים לקבלת הרישיון (כפי שמפורט בסעיף 2 של מסמך זה) תשלח למועמד לקבלת רישיון דרישת תשלום אגרת רישיון מודד.

הרישיון יוענק בטקס שיתקיים בלשכת המנהל.

מובהר בזאת, שכניסת רישיון לתוקף יהיה מועד המאוחר מבין השנים: (א) תשלום אגרת רישיון מדידה, (ב) מועד הענקת רישיון המדידה חתום ע"י המנהל.