

מדידות

תקנות המודדים (מקצוע המדידה), תשמ"ב-1982

תוכן ענינים

| | | |
|---|-------------------------|---------|
| 2 | פרק א: פרשנות | |
| 2 | הגדרות | סעיף 1 |
| 2 | פרק ב: רשיונות | |
| 2 | בקשה לקבלת רשיון | סעיף 2 |
| 3 | תנאים לקבלת רשיון | סעיף 3 |
| 3 | תוקפו של רשיון | סעיף 4 |
| 3 | פרק ג: התאמות | |
| 3 | מודד מאמן | סעיף 5 |
| 3 | בקשה לאישור כמודד מאמן | סעיף 6 |
| 3 | ביטול אישור כמודד מאמן | סעיף 7 |
| 3 | מספר מתאמים | סעיף 8 |
| 3 | תנאים לרישום מתאמן | סעיף 9 |
| 3 | בקשה לרישום כמתאמן | סעיף 10 |
| 3 | פנקס מתאמים | סעיף 11 |
| 3 | אישור תחילת התאמות | סעיף 12 |
| 3 | תקופת ההתאמות | סעיף 13 |
| 4 | רציפות ההתאמות | סעיף 14 |
| 4 | הפסקת התאמות | סעיף 15 |
| 4 | הפסקת התאמות בידי המנהל | סעיף 16 |
| 4 | דין וחשבון על התאמות | סעיף 17 |
| 4 | הודעה על גמר התאמות | סעיף 18 |
| 4 | סיום התאמות | סעיף 19 |
| 4 | פרק ד: בחינות | |
| 4 | מועדי בחינות | סעיף 20 |
| 4 | נושאי הבחינות | סעיף 21 |
| 5 | בחינות בידי מוסדות | סעיף 22 |
| 5 | הנוהג בבחינות | סעיף 23 |
| 5 | הודעה על הבחינות | סעיף 24 |
| 5 | אישור להיבחן פעם נוספת | סעיף 25 |
| 5 | פרק ה: אגרות | |
| 5 | אגרות | סעיף 26 |
| 5 | פרק ו: שונות | |
| 5 | ביטולים | סעיף 27 |
| 5 | הוראת מעבר | סעיף 28 |
| 6 | תוספת שניה | |
| 6 | דין וחשבון על התאמות | |
| 7 | תוספת שלישית | |

מדידות

תקנות המודדים (מקצוע המדידה), תשמ"ב-1982⁽⁵⁾

בתוקף סמכותי לפי סעיף 7 לפקודת המדידות (להלן — הפקודה), ובאישור ועדת הכספים של הכנסת לפי סעיף 1(ב) לחוק-יסוד: משק המדינה, תשל"ה-1975, אני מתקין תקנות אלה:

פרק א': פרשנות

1. בתקנות אלה —

"השר" — שר הבינוי והשיכון;

"המנהל" — מנהל אגף המדידות במשרד הבינוי והשיכון.

פרק ב': רשיונות

2. בקשה לקבלת רשיון לעסוק במקצוע המדידה (להלן — רשיון) תוגש למנהל.

הגדרות

בקשה לקבלת רשיון

- (5) פורסמו ק"ת תשמ"ב מס' 4402 מיום 9.9.1982 עמ' 1606.
תוקנו ק"ת תשמ"ג מס' 4476 מיום 28.3.1983 עמ' 1056.
ק"ת תשמ"ד מס' 4607 מיום 25.3.1984 עמ' 1117.
ק"ת תשמ"ה מס' 4834 מיום 8.7.1985 עמ' 1709.
ק"ת תשמ"ו מס' 4920 מיום 31.3.1986 עמ' 759 — הודעה תשמ"ו-1986.
ק"ת תשמ"ז מס' 5020 מיום 31.3.1987 עמ' 736 — הודעה תשמ"ז-1987.
ק"ת תשמ"ח מס' 5091 מיום 17.3.1988 עמ' 594 — הודעה תשמ"ח-1988.
ק"ת תשמ"ט מס' 5177 מיום 17.4.1989 עמ' 680 — הודעה תשמ"ט-1989.
ק"ת תש"ן מס' 5249 מיום 15.2.1990 עמ' 384 — הודעה תש"ן-1990.
ק"ת תשנ"א מס' 5333 מיום 13.2.1991 עמ' 550 — הודעה תשנ"א-1991.
ק"ת תשנ"ב מס' 5431 מיום 31.3.1992 עמ' 922 — הודעה תשנ"ב-1992.
ק"ת תשנ"ג מס' 5521 מיום 6.5.1993 עמ' 804 — הודעה תשנ"ג-1993.
ק"ת תשנ"ד מס' 5593 מיום 26.4.1994 עמ' 829 — הודעה תשנ"ד-1994.
ק"ת תשנ"ה מס' 5673 מיום 30.3.1995 עמ' 1326 — הודעה תשנ"ה-1995.
ק"ת תשנ"ו מס' 5740 מיום 21.3.1996 עמ' 671 — הודעה תשנ"ו-1996.
ק"ת תשנ"ז מס' 5804 מיום 31.12.1996 עמ' 301 — תק' תשנ"ז-1996.
ק"ת תשנ"ט מס' 5946 מיום 12.1.1999 עמ' 275 — הודעה תשנ"ט-1999; תחילתה מיום 1.1.1999.
ק"ת תשס"ג מס' 6215 מיום 23.12.2002 עמ' 340 — הודעה תשס"ג-2002; תחילתה ביום 1.1.2003.

3. (א) לא יינתן לאדם רשיון אלא אם נתקיימו בו תנאים אלה:
 (1) (נמחקה);
 (2) הוא אזרח ישראל;
 (3) נתקיים בו אחד התנאים שבתקנה 9;
 (4) הוא עבר תקופת התאמנות אצל מודד מאמן ועמד בבחינות, הכל כמפורט בתקנות אלה.
- (ב) המנהל יפרסם מדי פעם ברשומות את שמות האנשים אשר קיבלו לראשונה רשיון.
4. (א) תוקפו של רשיון יהיה לתקופה שאינה עולה על שנתיים ויסתיים ב-31 בדצמבר של כל שנה שניה; המנהל רשאי לחדש תוקפו של רשיון שפקע לשנתיים נוספות.
 (ב) בעד מתן רשיון או חידושו תשולם אגרה כאמור בתקנה 26.
- פרק ג': התאמנות**
5. (א) ההתאמנות תהיה אצל מודד מאמן.
 (ב) מודד מאמן רשאי להיות מי שהוא מודד בעל רשיון במשך חמש שנים לפחות שאישר אותו המנהל להיות מודד מאמן.
6. מודד המבקש להיות מודד מאמן יגיש למנהל בקשה לאישור ויציין בה את הפרטים המכשירים אותו להיות מודד מאמן.
7. המנהל רשאי, לאחר שנתן למודד הזדמנות לטעון טענותיו, לבטל אישורו כמודד מאמן מסיבות אלה:
 (1) נתקיימה בו אחת העילות המנויות בסעיף 4 לפקודה, אף אם לא בוטל רשיונו;
 (2) הוא חדל לעסוק במקצוע המדידה;
 (3) הוא אינו עוסק בתחומים המקצועיים הכלולים בבחינות שלפי פרק ד' לתקנות אלה.
8. מודד מאמן רשאי לאמן בעת ובעונה אחת שני מתאמנים בלבד, זולת אם התיר לו המנהל לאמן מתאמן נוסף.
9. רשאי להירשם כמתאמן מי שהוא בעל תעודה אחת מאלה:
 (1) תעודה המעידה על סיום לימודים בטכניון — מכון טכנולוגי לישראל, לתואר ראשון במדעי הגיאודזיה או בהנדסה גיאודטית או בהנדסה אזרחית, והשלים את כל מקצועות החובה הנדרשים בהנדסה גיאודטית;
 (2) תעודה המעידה על סיום לימודים במדעי הגיאודזיה או בהנדסה גיאודטית, במוסד להשכלה גבוהה אחר שהכיר בו השר.
10. המבקש להתאמן יגיש למנהל בקשה להירשם כמתאמן ויצרף לבקשתו תעודות המוכיחות שהוא רשאי להירשם כמתאמן לפי תקנה 9 ואישור בכתב מאת מודד מאמן על נכונותו לקבל כמתאמן בנוסח שבתוספת הראשונה.
11. המנהל ינהל פנקס מתאמנים (להלן — הפנקס); בפנקס יירשמו מועד תחילת התאמנות, הפסקות בהתאמנות ומועד סיום התאמנות של כל מתאמן, המועד שהמתאמן ניגש לבחינות ומועד קבלת הרשיון.
12. (א) אושרה בקשת מתאמן, ירשום אותו המנהל בפנקס ויודיע על האישור למבקש ולמודד המאמן.
 (ב) מועד תחילת ההתאמנות ייחשב מועד הרישום בפנקס.
13. (א) משך ההתאמנות הוא שנתיים.

תנאים לקבלת רשיון תק"ז תשנ"ז-1996

תוקפו של רשיון תק"ז תשנ"ז-1996

מודד מאמן

בקשה לאישור כמודד מאמן

ביטול אישור כמודד מאמן

מספר מתאמנים

תנאים לרישום מתאמן

בקשה לרישום כמתאמן

פנקס מתאמנים

אישור תחילת התאמנות

תקופת ההתאמנות

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מי שהסמיכו מוסד להשכלה גבוהה בחוץ לארץ שהכיר בו השר כאמור בתקנה 9(2), ושימש מודד בחוץ לארץ במשך חמש שנים לפחות, רשאי המנהל להפחית תקופת התאמנות בשנה.

רציפות
ההתאמנות

14. (א) לא ייעדר מתאמן ממקום התאמנותו למעלה מ-30 ימים בשנת התאמנות.

(ב) נעדר מתאמן למעלה מ-30 ימים בשנה יודיע המודד המאמן למנהל על כך וימי היעדרות העולים על 30 ימים לא יבואו בחשבון תקופת ההתאמנות.

(ג) תקנות משנה (א) ו-(ב) לא יחולו על היעדרות מחמת מחלה עד 30 ימים בשנה או על היעדרות מפאת שירות מילואים או שירות אחר בצבא-הגנה לישראל.

(ד) נעדר מתאמן למעלה מששה חדשים רצופים היעדרות שאינה מותרת לפי תקנת משנה (ג), רשאי המנהל שלא להביא בחשבון תקופת ההתאמנות את כל ימי התאמנותו שקדמו להיעדרותו או את מקצתם.

הפסקת
התאמנות

15. (א) מודד מאמן הרוצה להפסיק התאמנותו של מתאמן אצלו יודיע על כך, בהודעה מנומקת, למנהל וכן יודיע על כך למתאמן, לפחות 30 ימים מראש.

(ב) מתאמן הרוצה להפסיק את התאמנותו אצל מאמנו יודיע על כך למנהל וכן למודד המאמן לפחות 30 ימים מראש.

(ג) מתאמן המבקש להפסיק התאמנותו אצל מודד מאמן אחד ולהמשיך התאמנותו אצל מודד מאמן אחר, יודיע על כך למנהל ויצרף אישור מהמודד המאמן האחר בנוסח שבתוספת הראשונה.

הפסקת
התאמנות
בידי המנהל

16. (א) המנהל רשאי, לאחר שנתן למתאמן הזדמנות להשמיע טענותיו, להפסיק את התאמנותו במקרים הבאים:

(1) נתקיימה בו אחת העילות המנויות בסעיף 4 לפקודה;

(2) הוא הפר הוראה מהוראות תקנות אלה הנוגעות להתאמנות.

(ב) לענין תקנה זו ייחשב כמתאמן מי שנרשם בפנקס המתאמנים וטרם קיבל רשיון מודד.

17. מודד מאמן יגיש למנהל בחודש אפריל של כל שנה וכן בתום תקופת ההתאמנות של מתאמן אצלו, דין וחשבון על התאמנותו של המתאמן אצלו בנוסח שבתוספת השניה.

דין וחשבון
על התאמנות

18. בתום ההתאמנות אצל מודד מאמן, יודיע המודד המאמן על כך למנהל לפי הטופס שבתוספת השלישית.

הודעה על
גמר התאמנות

19. הושלמה תקופת התאמנות של מתאמן, יתן לו המנהל, לפי בקשתו, אישור על כך.

סיום התאמנות

פרק ד': בחינות

20. הבחינות יתקיימו אחת לשנה בתאריך שקבע המנהל ולפי התכנית שאישר.

מועדי בחינות

21. (א) נבחן ייבחן בידיעותיו המעשיות בנושאים אלה:

נושאי הבחינות

(1) מדידות שדה;

(2) עיבוד משרדי של מדידות השדה שבוצעו לרבות חישובים ותוויה;

(3) חלוקה ועריכת תכנית לצרכי רישום;

(4) תחיקה.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מי שנבחן במסגרת לימודיו בישראל בנושא מנושאי הבחינות המפורטים בתקנת משנה (א) ובחינתו אושרה בידי המנהל, לא יידרש להיבחן שנית באותו נושא.

(ג) מי שהוסמך כמודד בידי בית ספר גבוה למדידות בחוץ לארץ שהכיר בו השר והוא בעל רשיון מדידה שניתן לו באותה מדינה ולו חמש שנות נסיון של עבודה מעשית במדידה, רשאי המנהל על פי בקשתו לפטור אותו מבחינה בנושאים המפורטים בתקנה (א) 1(1) ו-2.

22. המנהל רשאי להעניק סמכות לקיים בחינות לפי תכנית שאישר למוסדות אלה:
- (1) הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל, היחידה האקדמית להנדסה גיאודטית;
- (2) אוניברסיטת תל-אביב, המגמה לגיאודזיה וקרטוגרפיה.
23. (א) לכל נבחן ייקבע מספר נבחן והוא ירשום אותו על גב מחברת הבחינה או גליון השרטוט; נבחן לא ירשום את שמו במחברת או על גליון השרטוט.
- (ב) הבחינות תיבדקנה בידי שני בוחנים שקבע המנהל; הבוחנים יודיעו את תוצאות הבחינה למנהל אשר יודיע עליהן לנבחנים.
24. (א) המנהל ימציא לכל דורש את תכנית הבחינות לא יאוחר משלושה חדשים לפני תאריך קיום הבחינות.
- (ב) הודעה על תאריך קיום הבחינות ועל המועד האחרון להגשת בקשה להיבחן תפורסם ברשומות.
25. (א) נבחן רשאי לגשת לכל בחינה לקבלת רשיון לעסוק כמודד, כאמור בתקנה 21, לא יותר מחמש פעמים; לא עמד הנבחן בכל הנושאים בהם הוא חייב להיבחן גם לאחר שניגש לבחינות חמש פעמים, יהיה רשאי להגיש בקשה למנהל להיבחן פעם נוספת.
- (ב) הוגשה למנהל בקשה כאמור רשאי הוא לאשר את הבקשה אם שוכנע כי הבקשה מוצדקת או לסרב לבקשה אם לדעתו המבקש אינו מתאים, מסיבה כלשהי, להיות מודד בעל רשיון.
- פרק ה': אגרות**
- בשקלים חדשים
26. (א) בעד רשיון מודד תשולם אגרה של 382
- (ב) בעד חידוש רשיון, למעט רשיון הניתן למודד בשירות המדינה או בשירות בצבא- הגנה לישראל, למעט בשירות מילואים, תשולם אגרה כלהלן:
- (1) אם חודש עד חודש מיום שפקע תוקפו 382
- (2) אם חודש עד שישה חודשים מיום שפקע תוקפו 545
- (3) אם חודש במועד מאוחר יותר 737
- (ג) בעד בחינות מודד תשולם אגרה לכל בחינה בסך 83
- (ד) הסכומים האמורים בתקנות משנה (א) עד (ג) ישתנו ב-1 בינואר של כל שנה שניה (להלן — יום השינוי), לפי שיעור עליית המדד שפורסם בחודש נובמבר שקדם ליום השינוי לעומת המדד שפורסם בחודש נובמבר שקדם ליום השינוי הקודם; לענין זה, "מדד" — מדד המחירים לצרכן שמפרסמת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- (ה) סכום שהשתנה כאמור בתקנת משנה (ד) יעוגל לשקל החדש השלם הקרוב.
- (ו) המנהל יפרסם ברשומות את נוסח תקנות משנה (א) עד (ג) כפי שהשתנו לפי תקנות משנה (ד) ו-(ה).
- פרק ו': שונות**
27. בטלים —
- (1) פרק א' ותקנה 64 לתקנות המודדים, תשכ"ה-1965;
- (2) תקנות המודדים (רישום מתאמנים), תשט"ו-1954.
28. על אף האמור בתקנה 3(א)(4), מי שנתקיימו בו התנאים המפורטים בתקנה 9(1) והתחיל בהתאמתו לפני תחילתן של תקנות אלה, לא יידרש לעמוד בבחינות.

תוספת ראשונה

(תקנה 10)

אישור על קבלת מתאמן

אנימודד מאמן אשר משרדי נמצא ב מודיע בזה כי אני מסכים לקבל את מר כמתאמן במשרדי מיום לפי תקנות המודדים (מקצוע המדידה), תשמ"ב-1982, וכי כל עוד הוא יתאמן בפיקוחי, יעבוד בעבודות מקצועיות לא פחות משלושים שעות בשבוע; אם מרלא יבוא למשרדי בקביעות, או אם יעזוב את משרדי, אודיע על כך למנהל ואם ארצה להביא לידי גמר את התאמנותו אצלי, אמסור על כך הודעה מנומקת למנהל.

חתימה

תאריך

תוספת שניה

(תקנה 16)

דין וחשבון על התאמנות

לתקופה מ עד

שם המודד המאמן מענו

שם המתאמן

מקום העבודה

תיאור העבודות

שהמתאמן ביצע

(נא לסמן בעיגול

את הסעיפים

המתאימים).

משרד

שדה

נקידה ותוויה

א. משיחהא.

ב. תכנון חלוקה

ב. סימון חלוקת דרכים

ג. חישוב צלעונים

ג. צלעוניםג.

ונקודות ביניים

חישוב שטחים

ד. חידוש גבולותד.

ועריכת תל"ד

חישוב איזון

ה. איזון והתכיסה.

חישוב טכימטריה

ו. טכימטריהו.

ז. בין ושרטוט

ז.

ח.

ח.

ט.

ט.

י.

י.

תיאור התקדמות המתאמן בעבודתו

(יש לפרט אם המתאמן עובד באופן עצמאי כראש קבוצה)

מענו של המתאמן

הערות

חתימת המודד המאמן

תאריך

תוספת שלישית

(תקנה 17)

הודעה על גמר התאמנות

אני מודד מאמן שמשרדי נמצא ב-

מודיע בזה כי מר

התאמן במשרדי מיום עד יום

וכי בתקופה זו:

1. נוכח בקביעות במשרדי (חוץ מהימים שבהם נעדר מפאת מחלתו או לרגל חופשתו) לא

פחות מאשר שלושים שעות לכל שבוע / נעדר ממשרדי בתקופות אלה*

2. עסק במשרדי בעבודה מקצועית, ביצע עבודות אלה:

תאריך

חתימת המודד-המאמן

מחק עת המיותר.

דוד לוי
שר הבינוי והשיכון

כ"ח בתמוז תשמ"ב (19 ביולי 1982)