



תשקיף למגמה: מדידות ובקרת איכות

(הכשרה בחניכות)

ענף : מתכת / מכונות

(11)

מגמה: 2331

מסלול הכשרה: **מבוגרים, במימון המדינה**

ירושלים, תשע"ט, 2018

1 אודות המקצוע והמגמה

התעשייה המודרנית פועלת בשוק תחרותי בעל דרישות איכות גבוהות. התפתחות נושאי האיכות באה כמרכיב בהתפתחות המשק והמדינה. חשיבה במובן של איכות מוצרים כולל באה כתוצאה מהגברת היצור התעשייתי, הגדלת היצוא, עלייה ברמת החיים, ומעבר לכלכלה רווחית ותחרותית. תכנית לימודים זו נועדה להכשרת עובדים לביקורת איכות מוצרים, בתהליכי הייצור והעיבוד השבבי.

איכות התהליכים תלויה ביכולתו המקצועית של העובד, וביציבות התהליכים לאורך זמן. המגמה היא להרחיב את אחריותו של העובד גם לביצוע ביקורת בתהליך הייצור או ההרכבה, כאשר ביקורת בתהליך היא חלק מפעילותו השוטפת של העובד.

מגמה זו דורשת אנשים עם תכונות מקפידות על סדר, דיוק ואחריות, בעלי ידע וראייה מרחבית, אשר יוכלו להוביל את הארגון ואת העובדים אל האיכות הגבוהה הנדרשת. עם גיבוש דרישות האיכות במסגרת תקני (ISO 9000, ISO 14000) על איש האיכות לשלוט גם בצד הנוהלי: הבטחת איכות (דרישות לקוח, מפרטי איכות, צעדי תיקון ומניעה), וגם בצד הביצועי: מדידות (אימות האיכות, שימוש בציוד מדידה, קריאת שרטוט, תהליכי יצור).

2 תנאי קבלה

1. בוגרי 11 שנות לימוד
2. מבחני ידע בהבנת הנקרא, במתמטיקה וראיה מרחבית, ברמה זהה.
3. ועדת קבלה.

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 התוכנית ומקצועות הלימוד העיקריים

הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
	(362)	(56)	(306)	שלב א' – לימודים מוסדיים
	(120)	(--)	(120)	מקצועות תשתית
1 רמה מעמיקה	20	--	20	1. מתמטיקה
	8	--	8	2. סטטיסטיקה
	20	--	20	3. אנגלית טכנית
	72	--	72	4. קריאת שרטוט ¹
	(120)	(56)	(180)	תורת המקצוע - ליבה
	72	--	72	5. תורת המדידות ובקרת איכות
	42	--	42	6. חומרים וטכנולוגיה
2 רמה בסיסית	36	--	36	7. ניהול הבטחת איכות ²
3 רמה בסיסית	10	--	10	8. יישומי מחשב + תוכנה ERP /SAP / ORACAL ³
4 עדיפות לתוכנת PAS	20	--	20	9. סיב"מ, תוכנת PAS ⁴ / CAMIO/COSMOS/SOLIDWORKS
				תכנות והפעלת CMM / XYZ
5 פיצול מעשי x 2	52	52	--	10. עבודה מעשית- מדידות ⁵
6 פיצול מעשי x 2	4	4	--	11. מדידות בזיוד אלקטרוני ⁶
	(6)	(--)	(6)	מקצועות תומכים
	6	--	6	12. בטיחות
	(230)	(68)	(162)	שלב ב' – לימודים משולבים בתעשיה
	(40)	(--)	(40)	מקצועות תשתית
	40	--	40	13. קריאת שרטוט
	(132)	(44)	(88)	תורת המקצוע - הליבה
	40	--	40	14. תורת המדידות ובקרת איכות
	14	--	14	15. יישומי מחשב+ תוכנה ERP /SAP / ORACAL
4 עדיפות לתוכנת PAS	34	--	34	16. סיב"מ, תוכנת PAS ⁴ / CAMIO/COSMOS/SOLIDWORKS
				תכנות והפעלת CMM / XYZ
7 פיצול מעשי x 2	40	40	--	17. עבודה מעשית- מדידות ⁷
8 פיצול מעשי x 2	4	4	--	18. מדידות בזיוד אלקטרוני ⁸
	(58)	(24)	(34)	חזרות ומבחנים
	8	--	8	19. קריאת שרטוט
	8	--	8	20. תורת המדידות ובקרת איכות
	4	--	4	21. חומרים וטכנולוגיה
	4	--	4	22. ניהול הבטחת איכות
	4	--	4	23. יישומי מחשב+ תוכנה ERP /SAP / ORACAL
4 עדיפות לתוכנת PAS	6	--	6	24. סיב"מ, תוכנת PAS ⁴ / CAMIO/COSMOS/SOLIDWORKS





הערות	שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
	סה"כ	מעשי	עיוני	
9 פיצול מעשי x 2	24	24	--	תכנות והפעלת CMM / XYZ 25. עבודה מעשית- מדידות ⁹
	592	124	468	סה"כ שעות מוסדיות
	(216)	(216)	(--)	עבודה מודרכת בתעשייה
	216	216	--	26. עבודה מעשית- מדידות
	808	340	468	סה"כ שעות

4	
בחינות ותעודות - לאחר עמידה בכל דרישות תכנית הלימודים	
בחינות גמר חיצוניות:	
1. בחינה עיונית: קריאת שרטוט(סעיפים 4,13), ציון עובר- 55	בחינות
2. בחינה עיונית: תורת המקצוע- מדידות ובקרת איכות (סעיפים: 5-9,14-16), ציון עובר- 55	
3. בחינה מעשית: מדידות ובקרת איכות (סעיפים: 10,17), ציון עובר- 55	
תעודת גמר- מדידות ובקרת איכות (הכשרה בחניכות).	תעודות
	רישוי

הערות דידקטיות ★

ניתן לעשות שינויים פנימיים בתכנית הלימודים בהיקף של עד 10% מבלי לגרוע מקצוע לימוד שלם ובאישור הפקוח המקצועי

