

משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
הפיקוח על מגמת ניהול עסקי ומגמת הנדסת תעשייה וניהול

ט' שבט תשע"ו

19 לינואר 2016

אל רכזי ומורי מגמת תעשייה וניהול

הנדון: הבהרות להערכת מקצוע "יישומי מחשב במערכות תפעול ב"

על פי חוזר מנהל גף לימודי המשך, החל משנה"ל תשע"ה הערכת מקצוע זה יהיה על ידי בוחן חיצוני.

ציונו של הנבחן יקבע על ידי שקלול ציון הפורטפוליו וציון בחינת המעבדה.

במהלך לימודיו יכין התלמיד פורטפוליו (תיק עבודות) ובו יאסוף תוצרים המעידים על הידע, הבנה, יישומים ומיומנויות בתחום "יישומי מחשב בניהול מערכות תפעול ב".

הפורטפוליו יועבר לבוחן החיצוני להערכה, לא יאוחר מ- **10.5.XX**

בנוסף, בתאריך שתואם עם ביה"ס, הבוחן יקיים בחינת מעבדה במקצוע. לאחר ביצוע הבחינה והערכתה הציון (ציון משוקלל של התלקיט ובחינת מעבדה) ישלח בדוח לאגף

הבחינות לא יאוחר מ- **31.5.XX**

1. מרכיבי התלקיט:

1.1 Access:

תוצרי חובה (4 תוצרי חובה , 6 נקודות לכל תוצר) :

- תאור קצר של הארגון שעליו תבנה המערכת (אמיתי או וירטואלי), יש להתייחס ל: מטרת המערכת, אוכלוסיית היעד, מתן מענה לצרכים של הארגון והעובדים.
- בניית מסד נתונים הכולל 4 טבלאות, יצירת קשרים בין הטבלאות.
- יצירת טופס לקליטת הנתונים.
- עיצוב המסכים בהתאם לצרכי הארגון והמשתמשים.

תוצרי בחירה : יש לבחור 3 מתוך 6 הנושאים הבאים , 8 נקודות לכל תוצר :

- שימוש בשאילתת סכומים ובשאילתת עדכון .
- הצגת נתונים משאילתות המורכבות ממספר טבלאות
- הכנת שתי דוחות המסייעים לארגון ולאוכלוסיית המשתמשים במערכת לבצע את תפקידם, אחד הדוחות צריך להיות מבוסס על למספר טבלאות.
- יצירת שני טפסים שבאחד מהם לפחות קיימת פונקציונאליות באמצעות פקדים.
- יצירת טופס ניווט בהתאמה לדרישות הארגון ואוכלוסיית היעד.
- הזנת נתונים לטבלאות, סינונים ומיונים בטבלאות

ניתן להציג את היישומים על פי נתוני פרויקט גמר או על חברה, התלמיד צריך להבין את תרומת המערכת שבנה לפעילות אנשי תעשייה וניהול בארגון.

1.2 ERP (על בסיס אחת מהתוכנות Oracle ,Sap, Priority) :

תוצרי חובה (שני תוצרים , 3 נקודות לכל תוצר) :

- תאור קצר של הארגון ושל המערכת שנלמדה , הזנת נתונים למערכת והפקת שאילתות ודוחות,
- מידול הארגון (קטלוג מוצרים וחלקים, עצי מוצר, מחלקות ומרכזי עבודה, קישור מוצרים לתהליכים)

תוצר בחירה : יש לבחור תוצר אחד , 6 נקודות לתוצר :

- המערכת השיווקית (לקוחות מחירוני הזמנות , תחזיות)
- ניהול מלאי (מחסנים, סוגי תנועות מלאי, ספירות מלאי, הזמנות למלאי)
- הערכות לתכנון MRP (השלמת נתונים למוצר, תבנית פקודות עבודה), תכנון MRP עד להפקת פקודות עבודה ורשימות חלקים לייצור.
- מערכת הרכש (ספקים , מחירוני ספקים, הזמנות ספקים) , תכנון רכש (הפקת דרישות, בקשת הצעת מחיר, השוואת הצעות , הפקת הזמנות רכש)

2. הגשת התלקיט :

- התלקיט מהווה 60% מהציון. המורכב מ 70% ACCESS ו 30% תוכנת ERP
- התלקיט מתבסס על ההתנסות ועל תכנית הלימוד. תוכניות הלימודים מעודכנות באתר המגמה : "יישומי מחשב בניהול מערכות תפעול ב"
- את התלקיט ניתן להגיש כיחיד או בזוגות.
- התלקיט יוגש מודפס

3. קריטריונים להערכה על ידי בוחן חיצוני:

- התלקיט - 60%
- בחינת מעבדה - 40%

הבוחן החיצוני יכין טופס הערכה ע"פ קריטריונים המפורסמים באתר לכל תלמיד בנפרד (גם כשהתלקיט נבנה ע"י זוג לומדים).

טופס זה ישמש את הבוחן החיצוני לקביעת ציון התלמיד ע"י שקלול ציון התלקיט והציון שקיבל התלמיד בבחינת המעבדה.

4. הנחיות למבחן מעבדה

- בחינת מעבדה באה לבדוק את השליטה של הלומד בחומר הלימודי של תכנית הלימודים יישומי מחשב במערכות תפעול אי' והיא מהווה 40% מהציון הניתן ע"י הבוחן החיצוני.
- בחינה בת שתיים.
- הבחינה תכלול את הנושאים : ERP , Access
- בבחינה שתי שאלות אחת מתחום Access ואחת בנושא ERP
- המורה המלמד את הקורס כותב את הבחינה ומגיש את הבחינה לבוחן החיצוני , לא יאוחר כשבוע לפני מועד קיום הבחינה שתואם עם הבוחן החיצוני .
- לאחר הבחינה ישלים הבוחן החיצוני בטופס הערכה את הציון של בחינת המעבדה וישקלל אותה עם ציון התלקיט.
- מדי שנה יבחרו באופן אקראי מכללות אשר יצטרכו לשלוח לפיקוח את הבחינה שביצעו התלמידים ואת הפתרון של התלמיד עם הציון הגבוה ביותר ושל התלמיד עם הציון הנמוך ביותר.

בברכה,

ד"ר מגדה גרוס

מפמ"ר מגמות ניהול עסקי והנדסת תעשייה וניהול

www.education.gov.il/MadaTech/Nihullsky - אתר מגמת ניהול עסקי

www.education.gov.il/EducationCMS/UNITS/MadaTech/TaasiaVenihul - אתר מגמת הנדסת תעשייה וניהול

רח' השלושה 2, תל-אביב 67060 טל. 03-6896157 מזכירה: 03-6896809 פקס. 03-6896199