



رقم النداء: 61803

מס' קול קורא: 61803

### نداء للبحث عن رئيس قسم علم الحاسوب

### קול קורא לאיתור ראש חוג הוראת מדעי מחשב במסלול העל יסודי

(עברית אחרי ערבית)

في هذه الأيام تتم عملية البحث عن مرشح\ة مناسب\ة لرئاسة قسم علم الحاسوب في الكلية.

### 1. قسم علم الحاسوب في الكلية

علم الحاسوب هو مجال متميز ومرتبطة بعلاقة وطيدة لمجالات أخرى مثل الرياضيات والعلوم ومرتبطة بمجالات أخرى مثل اللغة، فنون، علوم اجتماعية، علم النفس والتربية وأخرى. لذلك برنامج القسم تم تخطيطه بهدف جذب شريحة واسعة من الطلاب.

يتعامل مجال علم الحاسوب بالأساس مع عمليات حل مشكلات باستخدام الحاسوب يركز على تطوير خوارزميات لحل مشكلات معينة. الخوارزميات تترجم للتنفيذ بلغات برمجة مختلفة. في قسم علم الحاسوب يتم التركيز على الأسس العلمية لعلم الحاسوب.

قسم علم الحاسوب يعرض بالإضافة للتعليم الذي يكسب معرفة ومهارات في دمج واستغلال الشبكة العنكبوتية، أيضا تأهيل الطلاب كقادة في تطوير عمليات تربوية ابتكارية في جهاز التربية والتعليم. وذلك لان أحد المحاور الرئيسية للتربية الابتكارية في العشر سنوات الأخيرة هو دمج تكنولوجيا المعلومات في المدرسة. برنامج التعليم موجه في الأساس لتعليم علم الحاسوب ويحوي الأسس العلمية لعلم الحاسوب وتعليمه.

### 2. وصف الوظيفة

- ✓ إدارة، متابعة وتقييم البرنامج التعليمي وفعاليات القسم المختلفة في الحقل. مثل أيام دراسية، ورشات، مؤتمرات وایام علمية.
- ✓ تطوير رؤية مستقبلية للقسم، تحتوي على خطة خمسية وتطبيقها على ارض الواقع، وذلك من خلال عمل مشترك مع أعضاء طاقم القسم.

- ✓ تطوير خطة للنشر ولاشتراك أعضاء الطاقم بمؤتمرات دولية ومبادرات إبداعية/ابتكارية.
- ✓ تطوير مجتمعات مهنية لمعلمي علم الحاسوب.
- ✓ تطوير برامج إبداعية/ابتكارية لتعليم علم الحاسوب لطلاب المدارس في المجتمع العربي.
- ✓ توطيد العلاقة والتعاون مع مؤسسات تربوية في البلاد وخارج البلاد.
- ✓ الاشتراك بلقاءات المجلس الأكاديمي ومنتديات مهنية داخلية وخارجية.
- ✓ نشر وتسويق برنامج القسم.

### 3. متطلبات الوظيفة

- ✓ صاحب/ة لقب ثالث في علم الحاسوب.
- ✓ صاحب/ة درجة محاضر، ويفضل محاضر كبير.
- ✓ مثبت/ة في الكلية بنسبة وظيفة 75% على الأقل.
- ✓ ت/يدرس مساق تخصص واحد على الأقل في القسم.
- ✓ لديه/ها التجربة والمعرفة بتأهيل المعلمين.
- ✓ لديه/ها قدرة عالية في إدارة وقيادة طاقم.
- ✓ انتماء عال لرؤية الكلية.
- ✓ قدرة عالية على قيادة القسم للجودة والتميز.
- ✓ القدرة على قيادة أعضاء الطاقم الأكاديمي في القسم للبحث والنشر.
- ✓ قدرة عالية في التأثير على مجال التربية والمجتمع.

✓ قدرة عالية في انتاج وتطوير المعرفة في مجال علم الحاسوب.

✓ الاستعداد للاشتراك بلقاءات المجلس الأكاديمي، ومنتديات مهنية داخلية وخارجية.

✓ الاستعداد للعمل خارج ساعات الوظيفة لتحقيق رؤية البرنامج.

✓ تغذية مرتدة إيجابية وتوصيات من أشخاص مهنيين.

رئيس القسم الحالي: رئيس القسم الحالي يمكنه الترشح للوظيفة، وبحال تم اختياره للوظيفة يستطيع تولي الوظيفة لمدة 3 سنوات على الأكثر.

نصاب الوظيفة: 3 ساعات سنوية، 3 أيام في الأسبوع لوظيفة 100%، وبحال كان نصاب الوظيفة اعلى يكون العمل على مدار 4 أيام وجزء من الأيام يكون في الأيام التي يعمل بها البرنامج.

#### 4. الجدول الزمني

✓ تاريخ ابتداء العمل: 1.9.2018

✓ تفرغ لفترة تداخل وفقا للحاجة ابتداء من 1.8.2018

✓ التعيين هو لسنة واحدة مع إمكانية تمديد لثلاث سنوات إضافية.

#### 5. تقديم ترشح

سيرة ذاتية، قائمة منشورات وقائمة توصيات (معلومات إضافية وفقا لوجهة نظر المرشح/ة). يجب تقديم الطلب للبريد الالكتروني

للسيد عفيف كتاني مدير دائرة المحاضرين للبريد الالكتروني: [afef\\_k@qsm.ac.il](mailto:afef_k@qsm.ac.il) حتى يوم الثلاثاء الموافق 10.7.2018.

يرجى التحديد: لوظيفة رئيس قسم علم الحاسوب، وتحديد رقم النداء.

المرشحين المناسبين للوظيفة سيتم دعوتهم لمقابلة من قبل لجنة البحث.



### קול קורא לאיתור ראש חוג הוראת מדעי מחשב במסלול העל יסודי

בימים אלו מתקיים הליך לאיתור מועמד/ת מתאימה לתפקיד ראש חוג הוראת מדעי מחשב במסלול העל יסודי במכללה.

#### 1. החוג להוראת מדעי מחשב במסלול העל יסודי

מדעי המחשב הוא תחום ייחודי אך בעל קשר הדוק לתחומים כמו מתמטיקה ומדעים ובעל קשר לתחומים נוספים כמו לשון, אמנויות, מדעי החברה, פסיכולוגיה, חינוך ועוד. לפיכך, תכנית החוג נבנתה באופן שתוכל לעניין טווח רחב של סטודנטים.

תחום מדעי המחשב העוסק בעיקרו בתהליכים של פתרון בעיות בעזרת מחשב, מתבסס על פיתוח אלגוריתמים לפתרון בעיות נתונות, על בדיקת הנכונות שלהם ועל הערכת כמות העבודה שהם עושים (סיבוכיות). האלגוריתמים מתורגמים לביצוע בשפות תכנות שונות. בחוג למדעי המחשב ניתן דגש על העקרונות המדעיים של מדעי המחשב.

החוג למדעי המחשב מציע בנוסף לימודים המקנים ידע ומיומנויות לשילוב וניצול האינטרנט, ומכשיר את הסטודנטים כמובילים לקידום תהליכים חינוכיים-חדשניים במערכת החינוך. זאת מכיוון שאחד המוקדים המרכזיים של החדשנות בחינוך בעשור האחרון הוא שילוב של טכנולוגיות מידע בבתי הספר.

תכנית הלימודים מופנית בעיקרה להוראת תכנית הלימודים במדעי המחשב, והיא כוללת את העקרונות המדעיים של מדעי המחשב ואת העקרונות של הוראת תחום הדעת בבתי ספר. הדגש הוא על ניתוח, תכנון ועיצוב של פתרון לבעיות בעזרת אלגוריתמים ומימוש הפתרון בעזרת פרדיגמות ושפות תכנות שונות. התכנית מיועדת לבעלי מעוף הרוצים לעסוק בחינוך במקצוע מדעי המתחדש ומתפתח כל הזמן.

#### 2. תיאור התפקיד

- ✓ ניהול, מעקב והערכה של תכנית הלימודים בחוג וכן של שאר פעילויותיה בשדה, ובכלל זה ימי עיון, סדנאות, כנסים, וימי מדע.
- ✓ פיתוח חזון לעתיד, כולל תכנית חומש ויישום החזון בשטח. זאת, תוך עבודה משותפת עם אנשי הסגל בחוג.
- ✓ בניית תכנית קידום פרסומים, השתתפות בכנסים בינלאומיים ויוזמות חדשניות לאנשי הסגל בחוג.
- ✓ הובלת החוג למצוינות בהוראה.
- ✓ פיתוח קהילות מקצועיות למורים העוסקים במדעי המחשב ותקשוב בבית הספר.
- ✓ פיתוח תכניות ייחודיות חדשניות ללימוד מדעי מחשב לתלמידי בתי ספר בחברה הערבית.
- ✓ העמקת הקשר ושיתוף הפעולה עם מוסדות וארגונים חינוכיים בארץ ובח"ל.
- ✓ השתתפות במפגשי המועצה האקדמית ובפורומים מקצועיים פנימיים וחיצוניים.
- ✓ פרסום ושיווק תכנית החוג.

### 3. דרישות התפקיד

- ✓ בעל תואר שלישי במדעי מחשב.
- ✓ בעלת/דרגה אקדמית מרצה, מועדף מרצה בכיר/ה
- ✓ קבוע/ה במכללה באחוז משרה של לפחות 75%.
- ✓ מלמד/ת לפחות קורס אחד בסיסי בתכנית.
- ✓ בעלת/ניסיון וידע בהכשרת מורים.
- ✓ יש לו/ה יכולת גבוהה להוביל ולנהל צוות.
- ✓ שייכות גבוהה לחזון המכללה.
- ✓ יכולת גבוהה להוביל את החוג לאיכות ומצוינות.
- ✓ יכולת גבוהה להוביל את המרצים בחוג לחקור ולפרסם.
- ✓ יכולת גבוהה להשפיע על שדה החינוך והקהילה.
- ✓ יכולת גבוהה לייצר ולפתח ידע בתחום.
- ✓ מוכנות להשתתפות במפגשי המועצה האקדמית, ופורומים מקצועיים פנימיים וחיצוניים.
- ✓ מוכנות לעבוד מעבר לשעות העבודה של התכנית להגשמת חזון התכנית.
- ✓ משוב חיובי והמלצות מגורמים מקצועיים שונים.

**ראש חוג מכהן בתפקיד:** ראש החוג המכהן בתפקיד יכול להגיש את מועמדותו לתפקיד, ובמידה וייבחר לתפקיד יכול לכהן בתפקיד עוד שלוש שנים נוספות לכל היותר.

**היקף התפקיד:** 3 ש"ש; שלושה ימים שלמים בשבוע עד 100% משרה, במידה ויש לו/ה יותר ממשרה אז ארבעה ימים בשבוע, וחלק מהימים יהיו בימים שמופעלת בהם התכנית.

### 4. לוח זמנים

א. תאריך כניסה לתפקיד : 1.9.2018

ב. זמינות לחפיפה לפי הצורך החל מ-1.8.2018

ג. המינוי הוא לתקופה של שנה עם אפשרות להארכה לשלוש שנים נוספות.

### 5. הגשת מועמדות

קורות חיים, רשימת פרסומים ורשימת ממליצים (וכן מידע נוסף לפי ראות המועמד/ת) יש להגיש בדואר אלקטרוני למר עפיף כתאני מנהל מחלקת מרצים בדוא"ל: [afef\\_k@qsm.ac.il](mailto:afef_k@qsm.ac.il) עד ליום שלישי 10.7.2018.

**יש לציין בפנייה:** לתפקיד ראש החוג להוראת מדעי מחשב במסלול העל יסודי, ולציין את מס' הקול קורא.

**מועמדים/ות אשר ימצאו מתאימים/ות ע"י וועדת האיתור, יזומנו לריאיון.**