

KINGDOM OF SAUDI ARABIA  
Ministry of Education  
University of Tabuk  
Deanship of Graduate Studies



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
جامعة تبوك  
عمادة الدراسات العليا

# دليل دعم الأصالة والابتكار في البحوث العلمية بجامعة تبوك

1444 /2022

| <u>الصفحة</u> | <u>الموضوع</u>                       |
|---------------|--------------------------------------|
| 3             | ..... دعم الأصالة في البحوث العلمية  |
| 6             | ..... دعم الابتكار في البحوث العلمية |

**دعم الأمانة في البحوث العلمية**  
**(وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي)**

## الأصالة في الرسائل والمشاريع البحثية

حرصاً من وكالة الجامعة الدراسات العليا والبحث العلمي للوصول بالباحثين إلى أعلى مراتب النزاهة العلمية وتأسيس وحماية الملكية الفكرية. فقد تم توفير برنامج كشف الاستلال iThenticate لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة. وصممت الوكالة دليلاً مبسطاً من كيفية استخدام برنامج كشف الاستلال iThenticate، حيث يتم التقديم عن طريق الباحثين من خلال نظام سهل ليتم بعد ذلك تفعيل الحساب.

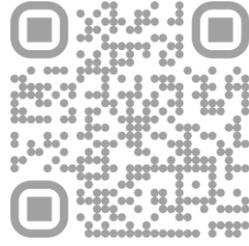
هو برنامج متخصص في كشف الاستلال والوقاية منه وحماية حقوق الملكية الفردية، وقد تم تطويره من طرف شركة (Turnitin) الرائدة في فحص الانتحال والتحقق من أصالة الاعمال المكتوبة للمؤسسات التعليمية في جميع انحاء العالم. حيث يقع المقر الرئيسي للشركة في اوكلاند. كاليفورنيا. ويستخدم البرنامج العديد من الناشرين والمؤسسات البحثية على مستوى العالم وكذلك الجامعات الكبرى لضمان أصالة الاعمال المكتوبة قبل النشر.

ويعمل البرنامج من خلال مقارنة الاعمال البحثية مع قاعدة بياناته التي تحتوي على أكثر من 70 مليار صفحة على شبكة الانترنت و170 مليون من المقالات البحثية المنشورة في المجالات ومصادر المحتوى الحصري من ناشرين مرموقين بمن فيهم CROSSREF مستخدماً في ذلك عشرات اللغات. يتم تفعيل الحساب من خلال الآتي:

1. . الدخول الى نظام سهل.
2. اختيار نظام تفعيل حساب برنامج كشف الاستلال iThenticate
3. تقديم طلب جديد
4. الموافقة على الشروط والاحكام
5. إدخال البيانات الشخصية باللغة الإنجليزية
6. إرسال الطلب
7. بعد ذلك ستتلقى بريداً الكترونياً بتفعيل الحساب .

**الدليل الإرشادي لوكالة الجامعة للدراسات العليا بكيفية استخدام**

**برنامج كشف الاستلال iThenticate**



**دعم الابتكار في البحوث العلمية**  
**(مركز الابتكار الصناعي والروبوت بالجامعة)**

## المجالات الملائمة لإثراء برامج الدراسات العليا والبيات دعم الابتكار

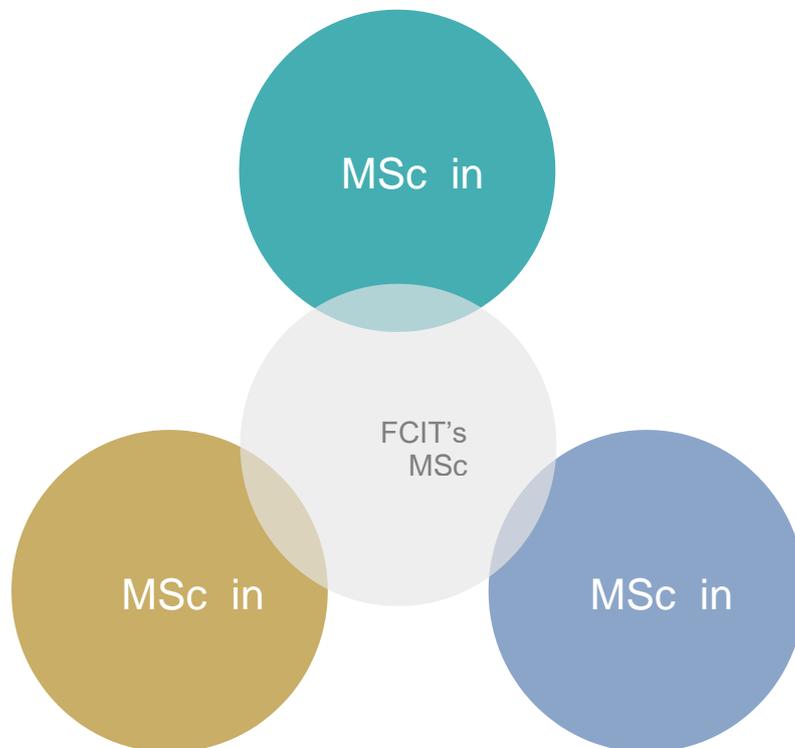
### في بحوث ومشاريع طلاب الدراسات العليا

1. دعم المشاريع الابتكارية التي تقدم الجديد في مجال الروبوتية و الذكاء الاصطناعي والتي يستوجب تنفيذها جزئيا او كليا داخل المركز .
2. تهيئة البيئة البحثية والعلمية الملائمة من اجل تمكين الباحثين و الطلاب لإيجاد حلول باستخدام الذكاء الاصطناعي و الروبوت واجراء بحوث علميه وتطوير تقنيات متقدمة وذلك عبر تكوين مجموعات بحثيه
3. دعم الأفكار المبتكرة و العمل على تحويلها الى منتجات
4. تأسيس معامل متخصصة في الذكاء الاصطناعي لطلاب الدارسات العليا و الباحثين
5. نشر ثقافة الابتكار وحلول الذكاء الاصطناعي و الروبوت وذلك من خلال تنظيم مسابقات للابتكار على مستوى مدينة تبوك وذلك بهدف جذب المبتكرين وتوفير البيئة المناسبة لهم لتطوير ابتكارهم وتنظيم ندوات وورش عمل تثقيفيه في مجال الابتكار الصناعي و الروبوت
6. اعداد وتأهيل الخبرات البشرية في مجال الابتكار والروبوت وحلولها وذلك من خلال عقد دورات وورش عمل متنوعه في مجالات الابتكار الصناعي و الروبوت و الذكاء الاصطناعي واحتضان مشاريع الطلاب وتوفير الخبراء و الفنيين لمساعدتهم في تنفيذ افكارهم
7. تدريب كوادر بشريه متخصصه في مجالات المشاريع العملاقة و المشاركة في انشاء برامج اكاديمية متقدمة في مجالات الذكاء الاصطناعي و الروبوت
8. إيجاد حلول نوعيه مبتكره في مجال تقنيات الابتكار و الروبوت وجذب توفير البيئة المناسبة للمبتكرين و الخبراء
9. المشاركة بالمعارض و الفعليات المحلية و الدولية
10. ربط مشاريع التخرج ببرامج الماجستير (بكلية الحاسبات وتقنية المعلومات) بالمراكز البحثية و الاستفادة القصوى منها كما هو موضح في الصفحات الآتية.

## Final Projects in MSc programs Towards UT's Research

### Centers

The UT has established many research centers, including the Industrial Innovation and Robotics Center (IIRC) and Sensor Networks and Cellular Systems Research Center (SNCS), which contribute to improving the quality of life, sustainability of resources, and economic prosperity, inline with the Kingdom's 2030 vision. And to support this research vision, three postgraduate programs have been established at the FCIT as shown in **Figure 1**, which are: (i)

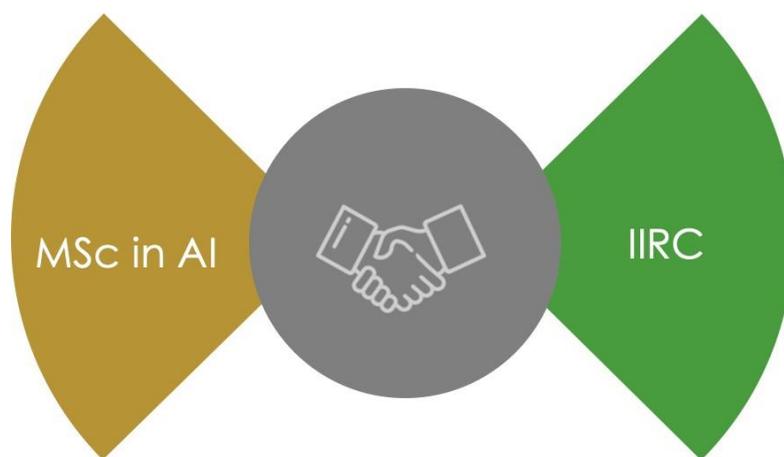


Master of Science in Artificial Intelligence (AI), (ii) Master of Science in Data Science (DS) (iii) and Master of Information Security (IS).

## Artificial Intelligence Postgraduate Program

Graduation projects in the Artificial Intelligence Master program are implemented in partnership with the Industrial Innovation and Robotics Center (IIRC). The research fields focus on:

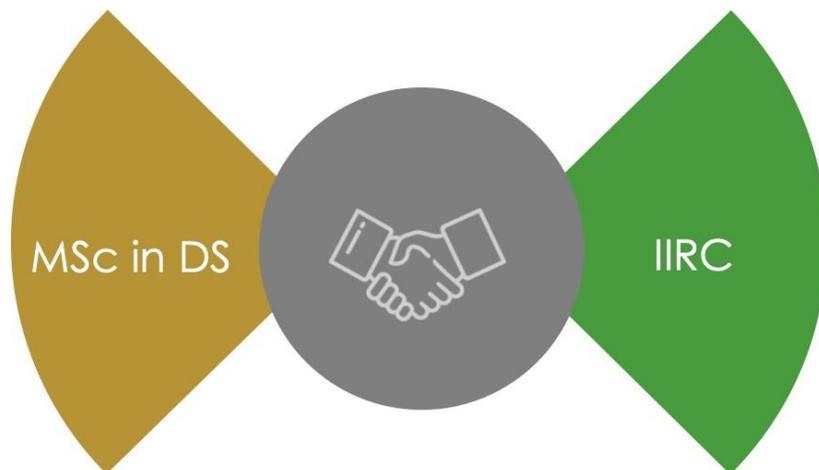
- *Robotics and Autonomous vehicles*
- *Smart cities*
- *Applications of AI in Agriculture*
- *Applications of AI in Mobility*
- *Applications of AI in Health*
- *Applications of AI in Finance*
- *Applications of AI in entertainment*
- *Natural language processing*
- *Computer vision*



## 2 Data Science postgraduate program

Graduation projects in the Data Science Master program are implemented in partnership with the Industrial Innovation and Robotics Center (IIRC). The research fields focus on:

- ***Medicine:*** (*Medical Image Analysis, Virtual Assistants*)
- ***E-Commerce:*** (*Identifying Consumers, Recommending product*)
- ***Manufacturing:*** (*Monitoring systems, Automating manufacturing Unit*)
- ***Banking:*** (*Fraud detection, Credit risk modeling*)
- ***Transport:*** (*Self-driving cars, Car monitoring system*)
- ***Finance:*** (*Strategic decision making, Risk analytic*)



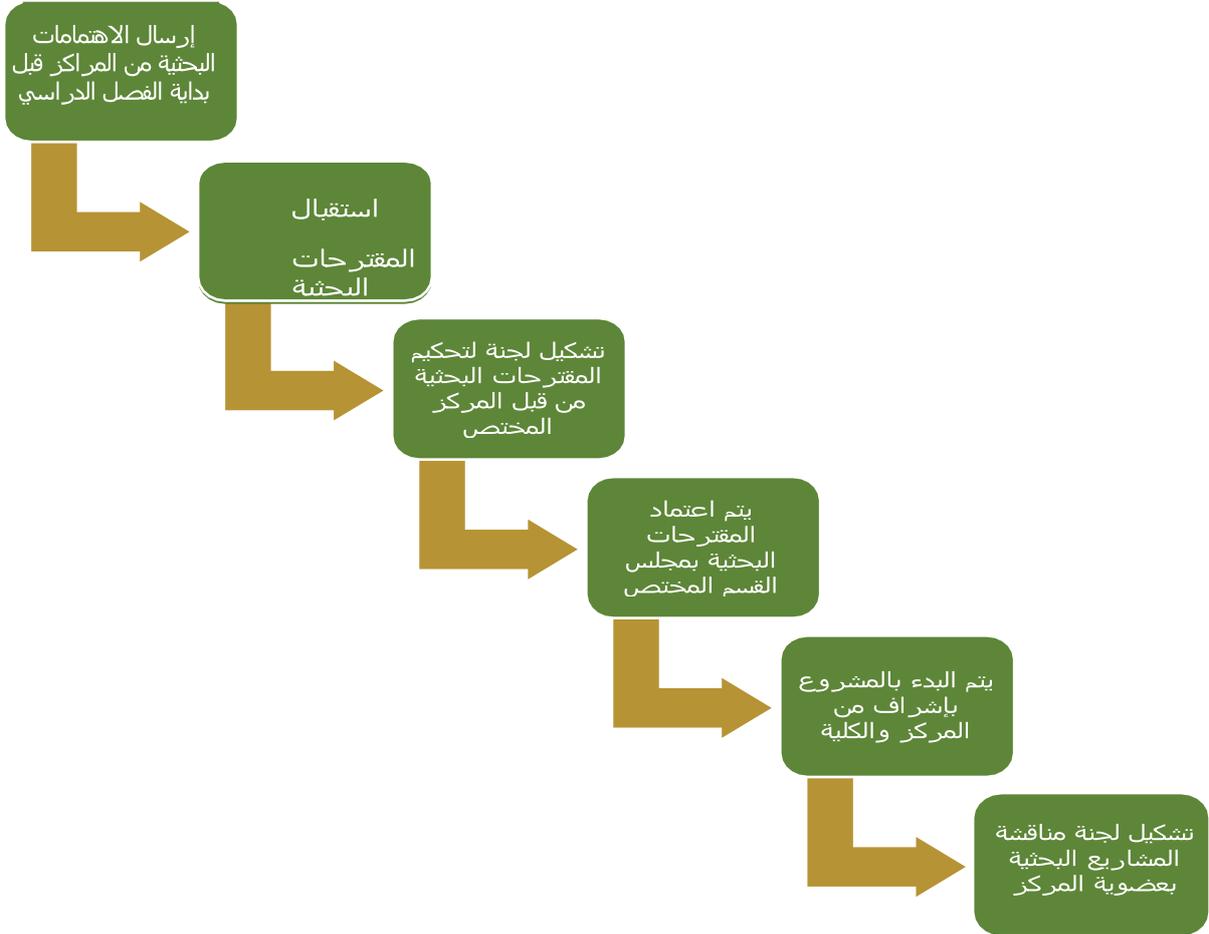
### 3 Information Security Postgraduate Program

Graduation projects in the Information Security Master program are implemented in partnership with the Sensor Networks and Cellular Systems Research Center (SNCS). The research fields focus on:

- *Cybersecurity*
- *Protecting financial systems*
- *Detection of money laundering*
- *Network Defense*
- *Security protocol for GPS signals*



## 4 Research Proposal: Steps for Approval and Implementation



ملاحظة: يشترط النشر العلمي لجميع المقترحات البحثية في مجالات مصنفة