

المقدمة والهدف:

الهدف من هذا البرنامج هو إنتاج القوى العاملة / الموارد البشرية في مجال تحليلات البيانات الضخمة القادرة على اتخاذ القرارات بناءً على توافر البيانات الشاملة. ولذلك؛ فإن الهدف من هذا البرنامج هو تخريج خريجين:

- لديهم فهم عميق للمفاهيم والممارسات والأدوات الأساسية في مجال علوم البيانات والتحليلات.
- لديهم المعرفة والمهارات في جمع وتوحيد البيانات ونمذجة البيانات والتحليل المتقدم للبيانات التي يمكن تطبيقها في الوظائف عبر مختلف القطاعات، لا سيما قطاعات الخدمات والأعمال والتسويق والتصنيع والرعاية الصحية.
- يمكن أن يتعامل مع البيانات ذات القدرة العالية (ذات المعايير مفتوحة المصدر أو الصناعية) في مجموعة متنوعة من مجالات القطاعات الصناعية، بالإضافة إلى امتلاكه لمهارات الاتصال الاجتماعية والأخلاقية والفعالة وامتيازه بسمات القيادة الجيدة.
- مبتكرون في تطبيق واستخدام أدوات تحليل البيانات الضخمة في مختلف المجالات أو كباحثين قادرين على اتخاذ القرارات بناءً على توافر بيانات شاملة، بالإضافة إلى القدرة على تحقيق التعلم مدى الحياة ومتابعة الدراسات على مستوى أعلى في التخصصات المتعددة البحث والذي يشمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

هيكل البرنامج

متطلبات الوحدات الدراسية: 44 وحدة

المقررات الأساسية: 24 وحدة (الكود/ الرمز: T).

أ). (CDS501 / 4) - مبادئ وممارسات علوم البيانات والتحليلات

ب). (CDS502 / 4) - تخزين البيانات الضخمة وإدارتها

ج). (CDS503 / 4) - تعلم الآلة

د). (CDS504 / 4) - تمكين التقنيات والبنى التحتية لعلوم البيانات

ه). (CDS505 / 4) - تصور البيانات والتحليلات المرئية

و). (CDS506 / 4) - البحث والاستشارات والمهارات المهنية

المقررات الاختيارية: 12 وحدة (كود: ه)

اختر أي ثلاث (3) دورات مما يلي:

1. تحليل الأعمال التجارية

- (أ) (CDS511 / 4) - تحليلات سلوك المستهلك ووسائل التواصل الاجتماعي.
(ب) (CDS512 / 4) - التحليل الذكي للأعمال وتحليلات القرار.
(ج) (CDS513 / 4) - تحليلات الأعمال التنبؤية.

2. التحليلات متعددة الوسائط

- (أ) (CDS521 / 4) - استرجاع المعلومات متعددة الوسائط
(ب) (CDS522 / 4) - تحليلات النص والكلام.
(ج) (CDS523 / 4) - التحليلات الجنائية والتحقيقات الرقمية.

3. المشروع (الأساسي): 8 وحدات (الكود/الرمز: T)

(CDS590) - مشروع استشاري وتدريب عملي

إن هذه الدورة التعليمية التجريبية القائمة على العمل؛ تعد الطلاب لكي يكونوا خبراء ببيانات/استشاريين في مجال التحليل، وذلك عن طريق تعزيز معارف الطلاب ومهاراتهم في مجال البحث والتخطيط وتنفيذ مشروع استشاري في مجال علم/تحليل البيانات والتي يمكن تطبيقها على أرض الواقع. ويطلب من الطلاب إكمال التدريب العملي في مكان عملهم أو منظمهم المختارة/المكلفة. ويعمل الطلاب تحت إشراف محاضر وموجه في القطاع الصناعي. والطلاب مطالبون بحل مشكلة واقعية أو الاستفادة من الفرص المتعلقة بعلم البيانات والتحليلات أثناء التدريب العملي. والشرط الأساسي لهذه الدورة هو أخذ هذا المقرر (CDS506)، والذي يجب أن يؤخذ في الفصل الدراسي السابق. ويشترط على الطلاب تأمين التدريب العملي إلى جانب اقتراح المشروع أثناء (CDS506).

- في نهاية هذه الدورة ، سيكون الطلاب قادرين على:
- أداء العمل بشكل تعاوني في بيئة متعددة الأعراق مع الرئيس والزملاء والموظفين والمشرفين.
- تحليل الاحتياجات و / أو المشاكل المتعلقة بتحليل البيانات في مكان العمل.
- تحديد الأدوات الكمية والتحليلية المناسبة (بما في ذلك البرامج والتكنولوجيا والمعرفة الفنية) لاقتراح حل قابل للاستخدام لمشكلة معقدة وغامضة وغير منظمة في بيئة واقعية حقيقية.
- ممارسة التواصل الفعال كتابياً وشفهياً فيما يتعلق بالتقدم والإنجاز في التدريب العملي.
- عرض سلوكيات القيادة مثل معايير المبادرة والمركزة والأداء العالي.

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يستوفي المتقدمون الشروط الآتية:

أ. درجة البكالوريوس

1. المعدل التراكمي CGPA لا يقل عن (2.75 / 4.00) ؛ أو

2. المعدل التراكمي CGPA بين (2.50-2.74) ، مع استيفاء الشروط الإضافية التالية:

- خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل؛ أو
- خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة سنة واحدة على الأقل. أو
- منشور أكاديمي واحد (1) على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية/المواد الاختيارية ؛ أو
- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

3. معدل تراكمي CGPA بين (2.00-2.49) (درجة البكالوريوس مع مرتبة الشرف) مع استيفاء الشروط الإضافية التالية: أو

- خبرة بحثية لا تقل عن خمس (5) سنوات؛ أو
- خبرة العمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات؛ أو
- منشور أكاديمي واحد (1) على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية/المواد الاختيارية ؛ أو
- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

ب. APELA (المستوى 7).

متطلبات اللغة

(ينطبق على مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين فقط) الحصول على :

- أن يحصل على درجة لا تقل عن (35) في اختبار (TOFEL)-اختبار اللغة عبر الإنترنت الإنجليزية كلغة أجنبية ؛ أو
- أن يحصل على البند (5) كحد أدنى في اختبار (IELTS)- اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن (154) في (CAE) - Cambridge English Advance ؛ أو
- أن يحصل على (154) درجة كحد أدنى في (CPE) - Cambridge Proficiency Advance ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن (36) ففي (PTE) - اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو

- أن يحصل على ما لا يقل عن البند (2) في (MUET) - اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية.

يمكن منح الإعفاء في الأحوال التالية:

- إذا اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم ؛ أو
- إذا تخرج المتقدم من مؤسسة للتعليم العالي حيث تكون لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية.

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: 3 فصول دراسية كحد أدنى / 6 فصول دراسية كحد أقصى.

التقديم للبرنامج

- فبراير وسبتمبر

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)	مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)
<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 227.50 . • رسوم الضمان الشخصي: 1000.00 • رسوم الدراسة: • 101.25 X 44 Units = 4,455.00 • رسوم التخرج: 50.00 	<ul style="list-style-type: none"> • رسوم التسجيل: 340.00 . • رسوم الدراسة: • 270.00 X Units = 11,880.00 • رسوم التخرج: 200.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.