

## نبذة تعريفية عن برنامج

# Executive Master in Business Analytics الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال



# إلتحق ببرنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال (خيار المقررات الدراسية)

انضم لأعرق الجامعات الوطنية والمصنفة ضمن  
أفضل الجامعات على المستوى العالمي والعربي



تتميز كلية إدارة الأعمال بحصولها  
على اعتمادات عالمية و محلية

الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال خيار (المقررات الدراسية) هو برنامج  
مشترك بين قسم التحليل الكمي وقسم نظم المعلومات الإدارية بكلية إدارة الأعمال

## مقدمة

من خلال مسيرة الكلية التي امتدت أكثر من خمسة عقود، درس بالكلية العديد من الإداريين المحترفين، والمديرين، ورواد الأعمال، وقادة الأعمال والسياسة. وشاهدت الكلية خريجها يتقلدون المناصب العليا في المملكة العربية السعودية وحول العالم. ويحتاج عالم الأعمال اليوم القادة الذين يعرفون أهمية وكيفية تحليل بيانات الأعمال وحل المشاكل الإدارية المعقدة. وتعدّ الكلية طلاب البرامج المشتركة لمواجهة هذه التحديات. وتعتز الكلية ببرنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال والذي يطمح لتزويد سوق العمل بالمتخصصين في تحليل بيانات الأعمال، وقادة الأعمال المؤثرين لمواجهة التحديات التي تواجههم في مسيرتهم المهنية. ويهدف البرنامج إلى محاكاة التطور الكبير في تحليل بيانات الأعمال.

يتغير الوضع الحالي لمؤسسات الأعمال مع التقدم في علوم البيانات والتحليلات الإحصائية والتقنية. كجزء من الجهود المبذولة لتحفيز هذه التغييرات ولمواكبة الرؤية المستقبلية للمملكة العربية السعودية لعام ٢٠٣٠، صدر أمر ملكي بإنشاء هيئة البيانات والذكاء الاصطناعي في شهر أغسطس لعام ٢٠١٩. بالإضافة إلى ذلك، تهتم رؤية ٢٠٣٠ بممارسات الأداء الرئيسية والممارسات الإدارية للإشراف على هذا التحول في السعودية. الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية لجامعة الملك سعود تؤكد على بناء مجتمع المعرفة وتعزيز القوى العاملة السعودية، وبالتالي تكمن أهمية برنامج "الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال" في المساهمة في تحقيق هذا الهدف ورغبة في توفير الكفاءات اللازمة وتطويرها في سوق العمل لقيادة التغيير في المنظمات للاستفادة القصوى من بياناتها ومساعدتها في تحقيق أهدافها الخاصة.

# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## عن البرنامج و شروط القبول

### لغة التدريس

الإنجليزية

### اسم الدرجة العلمية

الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

### شروط القبول

٣

أن يكون لدى المتقدم خبرة عملية لا تقل عن سنة واحدة

٢

ألا يقل تقدير شهادة البكالوريوس عن جيد بمعدل تراكمي (٢.٧٥) من ٥) أو ما يعادله، على ألا يقل تقديره في مقررات التخصص عن جيد جداً بمعدل تراكمي (٣.٧٥) من ٥)، أو ما يعادله

١

حصول المتقدم على شهادة البكالوريوس من جامعة سعودية أو أي جامعة موصى بها من وزارة التعليم في أحد التخصصات العلمية أو الهندسية أو الإدارية أو الصحية

٤

حصول المتقدم على درجة ٤.٥ في اختبار اللغة الإنجليزية IELTS أو ما يعادلها



# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## رؤية ورسالة و أهداف البرنامج

### الرؤية

أن يكون برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الاعمال رائداً إقليمياً وموكباً عالمياً في تطوير الكوادر والقيادات في مجال البيانات في الأعمال وتحليلها

### الرسالة

تطوير الكوادر السعودية لتكون إدارية مؤهلة علمياً في مجال تحليل بيانات الأعمال، وذلك لتلبية احتياجات سوق العمل الخاص والعام في السعودية

### أهداف البرنامج

٣ خدمة المجتمع عن طريق دعم وتنفيذ منهجيات تحليل بيانات الأعمال

٤ اكتساب إطار تحليلي وإحصائي لمعالجة البيانات والاستفادة منها لتسهيل الانتقال الناجح للمنظمات إلى الخدمات الإلكترونية وتطوير عمل المنظمة

١ إمداد سوق العمل السعودية بالمتخصصين في تحليل بيانات الأعمال

٢ تطوير الكفاءات للعمل في بيئة المنظمات المعتمدة على البيانات

# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## عن البرنامج

## مخرجات البرنامج

### المعرفة والفهم

- الإلمام بالمفاهيم الأساسية في تحليل بيانات الأعمال
- الإلمام بطرق استخدام التقنيات والأدوات المتعلقة بتحليل بيانات الأعمال
- القدرة على تحليل البيانات ودعم عملية اتخاذ القرارات
- القدرة على استخدام تقنيات البرامج الحديثة في اتخاذ القرارات للمشاكل الإدارية وتحليل بيانات الأعمال وتطبيقها في بيئة الأعمال

### المهارات المهنية والعملية

- المقارنة بين بدائل القرارات الإدارية
- تقييم جدوى بدائل القرارات الإدارية
- تطبيق الأساليب التحليلية في دعم القرارات الإدارية
- حل المشكلات الإدارية والمتعلقة بجمع البيانات وتحليلها ونشرها

### المهارات الذهنية

- تحليل المشكلات الإدارية المختلفة
- التفكير النقدي وتقييم الاستفادة من البيانات في المنظمات
- اقتراح بدائل مختلفة للقرارات الإدارية والتنظيمية

### المهارات العامة

- التواصل الفعال (الشفهي والمكتوب) مع الأطراف ذات العلاقة
- تحليل بيانات الأعمال في عمليات صنع القرار
- تحمل مسؤولية المساهمة في عمليات صنع القرارات
- العمل بروح فريق العمل الواحد

## المستفيدون من البرنامج

١ الوزارات والهيئات والمؤسسات الحكومية

٢ قطاع الأعمال الخاص

٣ المهنيون المسؤولون بقطاعات الأعمال المختلفة (الصناعي والتجاري والخدمي)

# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## الخطة الدراسية

EQUA 510: Statistics in Business Analytics	تكمي ٥١٠: التحليل الإحصائي في تحليل بيانات الأعمال	الفصل الأول
EMIS 511: Business Data Management	تنما ٥١١: إدارة بيانات الأعمال	
EQUA 512: Introduction to Business Analytics	تكمي ٥١٢: مقدمة في تحليل بيانات الأعمال	
EMIS 520: Enabling Technologies for Business Analytics	تنما ٥٢٠: التقنيات الممكنة في تحليل بيانات الأعمال	الفصل الثاني
EMIS 521: Business Intelligence	تنما ٥٢١: ذكاء الأعمال	
EQUA 522: Predictive Analytics and Simulation	تكمي ٥٢٢: تحليلات التنبؤ والمحاكاة	
EQUA 530: Managerial Decision Making	تكمي ٥٣٠: صناعة القرارات الإدارية	الفصل الثالث
EMIS 531: Big Data Analytics	تنما ٥٣١: تحليلات البيانات الضخمة	
EMIS 532: Business Data Mining	تنما ٥٣٢: التنقيب في بيانات الأعمال	
EMIS 540: Managing Project in Business Analytics	تنما ٥٤٠: إدارة مشاريع تحليل بيانات الأعمال	الفصل الرابع
EQUA 541: Advanced Topics in Business Analytics	تكمي ٥٤١: موضوعات متقدمة في تحليل بيانات الأعمال	
EQUA 598: Capstone Project	تكمي ٥٩٨: مشروع تطبيقي	



# وصف المقررات



# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## وصف المقررات



### تنما ٥١: إدارة بيانات الأعمال

#### (0+3)3 EMIS 511: Business Data Management

يغطي المقرر إدارة قواعد البيانات وتنظيمها من خلال استخدام الأنظمة المتاحة والقابلة للتطبيق (مثل إدارة قواعد البيانات التقليدية وإدارة البيانات الضخمة)، ومستودع البيانات، واستعادة البيانات في قواعد البيانات، والوصول المتزامن. ويشمل المقرر تقنيات تخزين البيانات باستخداماتها المتعددة بالإضافة إلى التقنيات الناشئة في إدارة البيانات



### تكمي ٥١٠: التحليل الإحصائي في تحليل بيانات الأعمال

#### (0+3)3 EQUA 510: Statistics in Business Analytics

يقدم المقرر مقدمة في الإحصاء الإداري ويناقش الإحصاء الوصفي والاستدلالي. كما يناقش نظرية الاحتمالات الأساسية، التوزيعات الاحتمالية لكل من المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتصلة، التوقعات، التوزيعات الاحتمالية لدوال المتغيرات العشوائية، توزيعات المعاينة، تقديرات معالم المجتمع، واختبارات الفروض، الأساليب الإحصائية اللامعلمية وتطبيقاتها في الأعمال. حيث تستخدم البرامج أو R أو EXCEL أو SAS أو SPSS الإحصائية في تحليل البيانات، مثل تطبيقات حديثة أخرى



### تنما ٥٢٠: التقنيات الممكنة في تحليل بيانات الأعمال

#### (0+3)3 EMIS 520: Enabling Technologies for Business Analytics

تم تصميم هذا المقرر لطلاب الأعمال الذين يحتاجون إلى تطوير فهمهم لقضايا البنية التحتية لتقنية المعلومات والتقنيات والتحديات والفرص المرتبطة بها. يغطي هذا المقرر موضوعات مثل: قواعد البيانات الضخمة الموزعة، NoSQL البيانات الافتراضية وقواعد بيانات والحوسبة السحابية، وقواعد البيانات في الذاكرة وتحليلات البيانات المتدفقة. ويغطي هذا المقرر أيضاً التقنيات والاتجاهات الحديثة في تحليلات بيانات الأعمال



### تكمي ٥١٢: مقدمة في تحليل بيانات الأعمال

#### (0+3)3 EQUA 512: Introduction to Business Analytics

يقدم هذا المقرر نظرة عامة على تحليلات الأعمال ويغطي التحليلات الوصفية والتنبؤية والوصفية في الأعمال. ويوفر نظرة عامة حول: النطاق، البيانات، ونماذج تحليلات الأعمال، وحل المشكلات باستخدام التحليلات. كما يقدم مجموعة من التطبيقات والأمثلة ودراسات الحالة في مجال الأعمال والإدارة

# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## وصف المقررات



### تكمي ٥٢٢: تحليلات التنبؤ والمحاكاة

(0+3)3 EQUA 522: Predictive Analytics and Simulation

يتناول هذا المساق النماذج المستخدمة للتنبؤ بالنتائج الفئوية والمستمرة، باستخدام تقنيات مثل الشبكات العصبية، وأشجار القرار، والانحدار اللوجستي، والتحليل متعدد المتغيرات، وآلات ناقلات الدعم، ومحاكاة الأعمال، ونماذج الشبكات "البايزية". أيضا، تعلم كيفية الجمع بين نموذجين أو أكثر لتحسين التنبؤ. يتم تطبيق المفاهيم من خلال مشاريع الفريق والبرامج التعليمية باستخدام البرامج الإحصائية



### تنما ٥٢١: ذكاء الأعمال

(0+3)3 EMIS 521: Business Intelligence

تشكل أنظمة ذكاء الأعمال القلب النابض لكل منظمة تستخدم البيانات لتعزيز عملية صنع القرار فيها. ويتألف نظام ذكاء الأعمال من البيانات التشغيلية ومصادر البيانات الداخلية والخارجية المختلفة، حيث تجتمع مع الأدوات التحليلية لتقديم المعلومات التنافسية لصانعي القرار. تستخدم أنظمة ذكاء للكشف عن القدرات في المنظمة مما يجعلها ذات أهمية عالية للقيمة التنافسية. يقدم هذا المقرر مفاهيم ذكاء الأعمال، ويناقش البنية التحتية وتركيبه النظام والاستخدامات والاتجاهات، ومناقشة حالات دراسية، والتوجهات الاستراتيجية. كما يغطي القضايا العملية في تنفيذ نظم وأدوات بناء واستخدام ذكاء الأعمال



### تنما ٥٣١: تحليلات البيانات الضخمة

(0+3)3 EMIS 531: Big Data Analytics

لقد أدى انتشار التقنيات الرقمية مع وسائط التخزين والتسجيل الرقمي إلى تشكيل كميات هائلة من البيانات المتنوعة، والتي يمكن استخدامها للتسويق والعديد من الأغراض الأخرى. يشير مفهوم البيانات الضخمة إلى البيانات والتي تفوق حجمها البيانات العادية في قواعد البيانات، والتي غالبا ما تكون على هيئة غير مهيكلة (في أشكال متنوعة بما في ذلك النصوص والفيديو والصوت والصور، وغيرها)، والتي لا تكفيها المعالجة بالإمكانات المحدودة أو بأدوات إدارة البيانات التقليدية، وبالتالي تحتاج إلى تقنيات خاصة بالبيانات الضخمة. يقدم المقرر نظرة عامة على ظاهرة البيانات الضخمة مع التركيز على استخراج القيمة من تلك البيانات باستخدام تقنيات التحليل التنبؤية ومناقشة سياقات العمل المختلفة حيث أثبتت البيانات الضخمة أنها ذات قيمة عالية للمنظمة



### تكمي ٥٣٠: صناعة القرارات الإدارية

(0+3)3 EQUA 530: Managerial Decision Making

يتناول هذا المقرر التحليلات الإلزامية بما في ذلك: نماذج التحسين، وتحليل القرار، وتطبيقاتها في علوم الإدارة. يركز المساق على نماذج القرار الحتمية والاحتمالية. تشمل مجالات التطبيق إدارة التحول الرقمي، وتخطيط الشركات، والتمويل، والتسويق، وإدارة الإنتاج والعمليات، والتوزيع، وإدارة المشاريع. يتم تطبيق المفاهيم من خلال مشاريع الفريق والبرامج التعليمية باستخدام برامج الكمبيوتر



# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## وصف المقررات



تتما ٥٤٠: إدارة مشاريع تحليل بيانات الأعمال

(0+3)3 EMIS 540: Managing Project in Business Analytics

تستثمر المنظمات الكثير للحصول على أنظمة تحليل الأعمال والبيانات لرفع الأداء المؤسسي. ونتيجة لهذا التوجه ارتفعت أعداد المشاريع المتعلقة بتحليل بيانات الأعمال والتي تختلف عن المشاريع الأخرى بكون متطلباتها غير دقيقة وسريعة التغير بالإضافة إلى المخاطر العالية عند التنفيذ. يركز هذا المقرر على تجهيز الطلاب بالمهارات والمعرفة اللازمة لإدارة مشاريع تحليل بيانات الأعمال من خلال دراسة آخر المنهجيات والممارسات المتبعة في إدارة مشاريع وربطها بطبيعة مشاريع تحليل بيانات الأعمال. يتخلل المقرر مجموعة من الحالات الدراسية التي توضح كيفية تطبيق نظريات إدارة المشاريع على حالات واقعية



تتما ٥٣٢: التنقيب في بيانات الأعمال

(0+3)3 EMIS 532: Business Data Mining

يغطي موضوعات ومفاهيم التنقيب في البيانات مع التركيز على القضايا العملية فيه. لقد اكتسب التنقيب في البيانات في الآونة الأخيرة اهتمامًا كبيرًا بين الممارسين في مجالات متنوعة من التخصصات والصناعات والأعمال. ففي كل منظمة تقوم بجمع البيانات، من الممكن تحليلها من أجل اتخاذ قرارات أفضل، وتحسين السياسات، واكتشاف أنماط اختراق الشبكات، أو لتصميم أدوية جديدة، أو الكشف عن الاحتيال في الائتمان، أو إجراء تشخيصات دقيقة، أو التنبؤ بالأحداث المهمة، أو مراقبة وتقييم الموثوقية، أو تنبؤ الفشل في الأنظمة المعقدة، إلخ. ويتضمن المقرر التنقيب في بيانات الأعمال مجموعة من التقنيات (التعلم الخاضع للإشراف مثل خوارزميات اتخاذ القرار، والانحدار اللوجستي، والخوارزميات القائمة على الذاكرة، والشبكات العصبية، والتعلم غير الخاضع للإشراف مثل تحليل سلة التسوق، والتجميع، وتصوير البيانات، وتحليل النصوص) لاستخراج الأنماط والتوجهات الجديدة باستخدام قواعد البيانات الكبيرة



تكمي ٥٩٨: مشروع تطبيقي

(0+3)3 EQUA 598: Capstone Project

دراسة عملية تطبيقية في الموضوعات ذات الصلة بتحليل بيانات الأعمال مع تطبيق طرق البحث وأساليب التحليل الإحصائي وما تمت دراسته في المقررات



تكمي ٥٤١: موضوعات متقدمة في تحليل بيانات الأعمال

(0+3)3 EQUA 541: Advanced Topics in Business Analytics

دراسة معمقة للمواضيع الخاصة في التحليل الكمي والتي يحددها مجلس القسم وفقاً للبحوث والدراسات الحديثة؛ مثلًا نماذج القرار لإدارة سلسلة التوريد، ومراقبة الجودة الإحصائية، ونمذجة التحسين مع جداول البيانات، أو محاكاة الأعمال، أو تصور البيانات، أو برمجة البحث

# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال بيئة تعليمية حديثة و متطورة



# برنامج الماجستير التنفيذي في تحليل بيانات الأعمال

## أسئلة شائعة

ماهي متطلبات الحصول على الدرجة؟



أن يجتاز الطالب (36) وحدة تدريسية من مقررات البرنامج (البالغ عددها 12 مقرر إجباري، متضمنة المشروع التطبيقي)

كيف يمكن معرفة تكلفة الساعات الدراسية واجمالي تكلفة البرنامج؟



تكلفة الساعة الدراسية (الوحدة) هي (2400 ريال) للساعة الواحدة، للتفاصيل يرجى زيارة موقع عمادة الدراسات العليا

[graduatestudies.ksu.edu.sa](http://graduatestudies.ksu.edu.sa)

كيف يكون جدول الدارس بعد القبول؟



عدد الساعات لكل فصل دراسي هو 9 ساعات، أي 3 مقررات مختلفة، ستكون المحاضرات خلال يومي الجمعة والسبت من كل أسبوع

هل البرنامج يقدم باللغة الإنجليزية؟



نعم. جميع المقررات تقدم باللغة الإنجليزية

ماهو جنس الفئة المستهدفة من البرنامج؟



البرنامج متاح لجميع الطلاب والطالبات الذين تنطبق عليهم شروط القبول

هل بالإمكان تأجيل القبول أو الاعتذار عن الفصل الدراسي؟



تطبق لائحة الدراسات العليا بهذا الشأن

هل البرنامج يشمل رسالة الماجستير؟



لا، البرنامج يشمل مقرر مشروع تطبيقي

ماهي طبيعة الشراكة في البرنامج؟



برنامج مشترك بين الأقسام التابعة لكلية واحدة (كلية إدارة الأعمال) الجهات المشاركة هي قسم التحليل الكمي ونسبة المشاركة 50% وقسم نظم المعلومات الإدارية ونسبة المشاركة 50%

ماهي اختبارات اللغة الانجليزية المعتمدة؟



الاختبارات المعتمدة هي IELTS Academic أو TEOFL و لا يُقبل اختبار كفايات اللغة الإنجليزية STEP

هل يجب على المتقدم الحصول على موافقة جهة العمل؟



لا يتطلب الحصول على موافقة جهة العمل

جامعة  
الملك سعود  
King Saud University



كلية إدارة الأعمال

COLLEGE OF BUSINESS  
ADMINISTRATION

٦٧

كلية  
إدارة الأعمال

 eba@ksu.edu.sa

 cba.ksu.edu.sa/ar

 @KsuEba

 0118051901 (WhatsApp)

 أو 0114693471 0114693470

للتواصل معنا