



جامعة اليرموك

كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
قسم تكنولوجيا المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص

تكنولوجيا معلومات الاعمال

Business Information Technology (BIT)

2020 / 2019

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تكنولوجيا معلومات الاعمال من كلية

تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

تمنح درجة البكالوريوس في تكنولوجيا معلومات الاعمال/ كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب بعد إتمام المتطلبات الآتية:

1. الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك رقم (6) لسنة 2008 الصادرة بموجب نظام منح الدرجات العلمية والشهادات في جامعة اليرموك رقم 118 لسنة 2003.
2. متطلبات الجامعة المذكورة لاحقا ويخصص لها (27) ساعة معتمدة.
3. متطلبات الكلية المذكورة لاحقا ويخصص لها (22) ساعة معتمدة.
4. متطلبات قسم علوم الحاسوب ويخصص لها (85) ساعة معتمدة.

الحد الأدنى للساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب هو (134) ساعة معتمدة. تسري الأحكام الواردة في تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك رقم (6) لسنة 2008 على كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب. يتم قبول الطلبة في الكلية حسب سياسة القبول في الجامعة في كل عام دراسي كما هو مبين في تعليمات قبول الطلبة المعمول بها في الجامعة.

متطلبات منح درجة البكالوريوس في تخصص بكالوريوس

تكنولوجيا معلومات الاعمال

أ- متطلبات الجامعة

تخصص لها (27) ساعة معتمدة وتشمل:

(1) متطلبات اجبارية: تخصص لها (12) ساعة معتمدة على النحو التالي:

المتطلب سابق	عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق
	3	لغة عربية 1	AL 101
	3	مهارات لغة إنجليزية	EL 101
	3	التربية الوطنية	PS 102
	3	علوم عسكرية	MILT 100
	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية - إستدراكي.	EL 099
	استدراكي	لغة عربية - استدراكي	AL 099
	استدراكي	مهارات حاسوب - إستدراكي.	COMP 099

(2) متطلبات اختيارية: تخصص لها (15) ساعات معتمدة يختارها الطالب من خارج كليته في أحد المجالات على النحو التالي:

عدد الساعات	المساقات الإنسانية	رمز المساق
3	الثقافة الإعلامية	Hum 101
3	المواطنة والانتماء	Hum 102
3	الإسلام فكر وحضارة	Hum 103
3	الفن والسلوك	Hum 104
3	إسهام الاردن في الحضارة الإنسانية	Hum 105
3	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	Hum 106
3	حقوق الإنسان	Hum 107
3	مهارات التفكير	Hum 108
3	النظم الإسلامية	Hum 109
3	الثقافة السياحية والفندقية	Hum 110
3	تاريخ القدس	Hum 111
3	مقدمة في جغرافية الأردن	Hum 112
3	الفكر التربوي الإسلامي	Hum 113
3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	Hum 114
	المساقات العلمية	رمز المساق
3	البيئة والصحة العامة	Sci 101
3	اللياقة البدنية للجميع	Sci 103
3	الطاقة المتجددة	Sci 105
3	الإدارة وتنمية المجتمع	Sci 106
3	البحث العلمي	Sci 107

ب- متطلبات الكلية: وتخصص لها (22) ساعة معتمدة اجبارية على النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
	عملي	نظري			
	0	3	3	البرمجة بلغة مختارة لطلبة تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب	CS 111
CS 111	3	0	1	مختبر البرمجة بلغة مختاره	CS 111L
---	0	3	3	تفاضل وتكامل 1	MATH 101
---	0	3	3	مقدمة في نظم المعلومات	CIS 101
CS 210 and CIS 101	0	3	3	نظم قواعد البيانات	CIS 260
---	0	3	3	مبادئ الاحتمالات (1)	STAT 111
---	0	3	3	مهارات الاتصال لتكنولوجيا المعلومات	BIT 106 *
BIT 106 and CIS 101	0	3	3	الجوانب القانونية في تكنولوجيا المعلومات	BIT 221

* لا يجوز الجمع بين هذا المساق ومساق مهارات التواصل الفعال SCI 104 لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

ت- متطلبات القسم: ويخصص لها (85) ساعة معتمدة يحددها مجلس القسم وتوزع كما يلي.

(1) مساقات إجبارية (67) ساعة معتمدة وهي:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	عملي	نظري			
BIT 106	0	3	3	ريادة الاعمال في تكنولوجيا المعلومات	BIT 222
CS 142	0	3	3	بحوث العمليات	BIT 241
BIT 221	0	3	3	التجارة الالكترونية	BIT 250
CIS 103 and BA101	0	3	3	ادارة الموارد	BIT 332
CIS 260	0	3	3	ادارة النظم والمشاريع	BIT 364
BIT 332	0	3	3	تخطيط الموارد المؤسسية (ERP)	BIT 370
CIS 260	0	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	BIT 381
BIT 250	0	3	3	ادارة المعرفة	BIT 382
BIT 241	0	3	3	نظم دعم القرار	BIT 480
BIT 480 مع متزامن مع	3	0	1	مختبر نظم دعم القرار	BIT 480L
BIT 381	0	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (2)	BIT 481
CIS 260	0	3	3	ذكاء الاعمال	BIT 483
انهاء 98 ساعة بنجاح	0	3	3	مشروع تخرج	BIT 499

CIS 101 and BIT 106	0	3	3	مبادئ الامن السيبراني	CYS 230
MATH 101	0	3	3	هياكل متقطعة	CS 142
CS 111	0	3	3	برمجة كينونية	CS 210
CS 210	0	3	3	هيكلية البيانات	CS 250
CYS 230	0	3	3	تراسل البيانات والشبكات	CS 332
CIS 101 and CS 210	0	3	3	البرمجة المرئية	CIS 214
CIS 260 and CIS 240	0	3	3	تحليل وتصميم النظم	CIS 342
CIS 101 and CS 210	0	3	3	مدخل الى هندسة البرمجيات	CIS 240
CIS 260	0	3	3	ادارة نظم قواعد البيانات	CIS 265
-	0	3	3	مبادئ في الادارة	BA 101

2) مساقات اختيارية (18) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:
I. (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مساقات البرنامج التالية:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	عملي	نظري			
BIT 250	0	3	3	التسويق الالكتروني	BIT 270
CIS 260	0	3	3	تمثيل مرني للبيانات	BIT 385
BIT 381	0	3	3	تكنولوجيا الويب	BIT 386
BIT 382	0	3	3	ادارة وضبط الجودة	BIT 461
BIT 483	0	3	3	موضوعات خاصة في تكنولوجيا معلومات الاعمال	BIT 492
انهاء 90 ساعة بنجاح وموافقة القسم	0	3	3	التدريب العملي	BIT 498

II. (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مساقات برنامج الكلية الاخرى التالية:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	عملي	نظري			
CIS 101 and CS 210	0	3	3	نظم الوسائط المتعددة	CS 281
CS 142 and CS 250	0	3	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	CS 351
CIS 260	3	3	3	مستودعات البيانات	CIS 367
CS 332 and CIS 260	0	3	3	الحوسبة السحابية	CIS 382
CIS 260	0	3	3	تنقيب البيانات	CIS 467A

III. (3) ساعة معتمدة اختيارية يختارها الطالب من المساقات كلية العلوم التالية:

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	عملي	نظري			
	0	3	3	مقدمة في الاحصاء	STAT 101
MATH 101	0	3	3	جبر خطي	MATH 241
CS 142	0	3	3	تحليل عددي (1) (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	MATH 322

وصف المساقات التي يطررها تخصص تكنولوجيا معلومات الاعمال

BIT 106: مهارات الاتصال لطلبة تكنولوجيا المعلومات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: لا يوجد)

يهدف هذا المساق إلى إكساب الطالب مهارات الاتصال وتعزيز مهارات التواصل الشفوي والكتابي مستندا إلى عناصر مهنية مرتبطة ببيئة الأعمال. يركز المساق على الاستفادة من الأدوات التكنولوجية والإعلامية وتدعيم مهارات الاتصال الجماعي، بحيث يتم التركيز أيضا على قنوات العمل الجماعي مثل الشبكات الاجتماعية والمؤتمرات المرئية وغيرها. كما يتطرق المساق إلى طرق التفاعل والتواصل مع الزبائن وكيفية التفاوض معهم لتحقيق أهداف المبيعات والتسويق. يغطي المساق المواضيع الرئيسية التالية: الاتصالات التجارية والإدارة وسبل النجاح، تكييف الرسائل مع الجمهور المعني بالمعلومات، التخطيط والكتابة والمراجعة، التأكيدات الإيجابية، الرسائل والمذكرات والكتابة على شبكة الإنترنت، رسائل إعلامية وإيجابية، رسائل البريد الإلكتروني، مهارات الأصغاء، العرض الشفوي، إعداد السيرة الذاتية، المبادئ التوجيهية للمقابلة الوظيفية.

BIT 221 : الجوانب القانونية في تكنولوجيا 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: BIT 106 and CIS 101)

المعلومات

يهدف هذا المساق لمناقشة الجوانب القانونية والاجتماعية والأخلاقية الناتجة عن تطوير واستخدام تكنولوجيا المعلومات. يغطي المساق مجموعة من القضايا الجدلية الحديثة المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات لتطوير مهارات التفكير الناقد لدى الطلبة وزيادة وعيهم القانوني. يغطي المساق المواضيع التالية: التغيرات الناجمة عن التكنولوجيا، النظريات الأخلاقية، التفاعلات بين الأنظمة الإدارية والتشريعية والقانونية، الحقوق والمسؤوليات لذوي العلاقة في بيئة أنظمة المعلومات والانترنت، الجوانب المتعلقة بالملكية الفكرية، خصوصية المعلومات وحرية الحصول عليها، امن الاتصالات والشبكات، التكنولوجيا وبيئة العمل، الأخلاقيات المهنية.

BIT 222: ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: BIT 106)

يهدف هذا المساق إلى نشر الفكر الريادي وثقافة العمل الحر في مجال الصناعات الإبداعية وخصوصا في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. المواضيع التي يغطيها هذا المساق هي: أساسيات ريادة الأعمال، المسارات الريادية، توليد الأفكار الإبداعية، تحويل الأفكار الريادية إلى خدمات ومنتجات ذات قيمة اقتصادية، العولمة، نماذج الأعمال، خطة العمل، أساليب دراسة السوق، استراتيجيات التسويق وإنشاء الاسم والعلامة التجارية، البيع الذكي وخدمة العملاء، أساسيات العائد والتكلفة، حاضنات ومسرعات الأعمال، طرق التمويل، الأشكال القانونية للشركات، الإجراءات القانونية لتسجيل شركة.

BIT 241 : بحوث عمليات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: CS 142)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بأساسيات طرق نماذج بحوث العمليات بما في ذلك البرمجة الخطية وتطبيقاتها. سوف يتعلم الطلاب كيفية بناء نماذج مناسبة لتطبيقات معينة، وتطوير الحلول المثلى، وفهم النظرية الكامنة وراء الحلول وترجمة الحلول إلى توجيهات للعمل. عند الانتهاء بنجاح من هذا المساق، سيتمكن الطلاب أيضا من: تحديد وصياغة مشاكل البرمجة الخطية وتقدير قيود امكانياتها؛ حل مشاكل البرمجة الخطية باستخدام التقنيات المناسبة وتفسير النتائج التي تم الحصول عليها؛ إجراء وتفسير وتحليل مرحلة التأثيرات على ما بعد الحصول على النتائج؛ وشرح العلاقة الأساسية المزدوجة بينهما.

BIT 250 : التجارة الإلكترونية **3 ساعات معتمدة** **(متطلب سابق: BIT 221)**

يهدف هذا المساق لدراسة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بأسس التجارة الإلكترونية وتطبيقاتها في مجموعة من القطاعات والصناعات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: الفرص المتاحة في بيئة الأعمال، استراتيجيات التجارة الإلكترونية والتحديات التي تواجهها، عناصر وهيكلية التجارة الإلكترونية ودوافعها التقنية والتجارية، الميزة التنافسية، التقنيات الحديثة وقنوات التوزيع، عمليات التسعير والدعاية في البيئة الإلكترونية. يستخدم الطلبة برمجيات يتم من خلالها تطبيق محتويات المساق ذات الطابع العملي.

BIT 270: التسويق الإلكتروني **3 ساعات معتمدة** **(متطلب سابق: BIT 250)**

يهدف هذا المساق الى تزويد الطلاب باهمية الإنترنت وقدرته عل تغيير المشهد لتسويق السلع والخدمات في البيئة العالمية. سيتعرف الطلاب على نظرية وممارسة مفاهيم مثل "السحابة" ، خوارزميات محرك البحث وتحسين موقع الويب لينال حظا اكبر في نتائج محركات البحث ، وتأثير وسائل التواصل الاجتماعي ، وتطوير استراتيجية تسويق رقمي ناجحة ، والأمن السيبراني والاعتبارات الأخلاقية المرتبطة بالتسويق الرقمي. سيغطي هذا المساق الموضوعات التالية: خوارزميات محركات البحث ، وتحليلات مواقع الويب ، الإعلانات ، استخدام البريد الإلكتروني كوسيلة للتسويق ووسائل التواصل الاجتماعي ووسائط الجوال. سيتم استعراض تطبيقات عملية تساعد الطلبة على التفكير كمحترف في مجال التسويق الرقمي ، وتمنحه تجربة قيمة بهذه المهنة.

BIT 332: ادارة الموارد **3 ساعات معتمدة** **(متطلب سابق: CIS 101, BA 101)**

يهدف هذا المساق الى تقديم المفاهيم الأساسية لإدارة الموارد المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والموارد البشرية التي يمكن للشركة استغلالها لتحقيق ميزة تنافسية مستدامة. تشمل الموضوعات تخطيط تكنولوجيا المعلومات وموارد المعلومات ، والقضايا الرئيسية المتعلقة بالقدرة التنظيمية ، والكفاءات ، والثقافة ، والتحفيز ، والأداء ، والتعويض ، والتقييم ، والتخطيط الوظيفي ، والتنوع ، والأخلاقيات ، والتدريب ، واللوائح الحكومية التي تؤثر على الموظفين وأصحاب العمل.

BIT 364 : إدارة النظم والمشاريع **3 ساعات معتمدة** **(متطلب سابق CIS 260)**

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمبادئ والطرق الرئيسية في إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات بالإضافة إلى تزويد الطلبة بالمعرفة اللازمة بمراحل ومكونات إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات. يغطي هذا المساق الموضوعات التالية: المجالات المعرفية الرئيسية في إدارة المشاريع والمجالات المعرفية المساندة لإدارة المشاريع وربط المجالات المعرفية الرئيسية والمساندة بالإضافة إلى الطرق والأدوات المستخدمة في إدارة المشاريع. ويزود هذا المساق بخبرة عملية من خلال استخدام إحدى برامج إدارة المشاريع.

BIT 370: تخطيط الموارد المؤسسية **3 ساعات معتمدة** **(متطلب سابق: BIT 332)**

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بنظم تخطيط الموارد و دورها في ادارة المؤسسات ،حيث سيقدم هذا المساق شرح وافى للمفاهيم الاساسية المرتبطة بنظم تخطيط الموارد تشمل هيكلية النظم و كيفية اعدادها و تعديل عمليات ادارة النظم على مستوى المؤسسة . المواضيع التي يشملها هذا المساق :نظرة عامة لنظم تخطيط الموارد، اساسيات عمليات الاعمال و اعادة هندستها ، اختيار عمليات الاعمال و رسم الخرائط و تحليلها ، و دورة حياة تنفيذ نظم تخطيط الموارد في المؤسسة. بالإضافة الى تغطية هيكلية وحدات نظم تخطيط الموارد .كما يتضمن هذا المساق دراسة كيفية دعم نظم تخطيط الموارد لعمليات الاعمال في اقسام محددة مثل عمليات التسويق، المحاسبة ، المبيعات، الانتاج، ادارة سلسلة التوريد .

يهدف هذا المساق لتزويد بالمفاهيم الضرورية لفهم بيانات معالجة الويب من جانب العميل ؛ تغطية نموذج كائن مستند المتصفح والتنسيق الديناميكي والتصميم ولغات البرمجة النصية للمستعرض. يهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لبناء وتقييم مواقع الويب. ستغطي هذه الدورة الموضوعات التالية: أساسيات HTML ، ورقة أنماط Cascade (CSS3) ، JavaScript ، jQuery و bootstrap. هذه مهارات مفيدة لاكتسابها لأنها تمنح الطلاب القدرة على التعبير عن إبداعهم في تصميم الويب الديناميكي. يتضمن الجزء العملي التطبيقات التي تستخدم أدوات تصميم الويب (مثل Visual Studio و Eclipse و NetBeans و Notepad ++) وغيرها من أدوات أنظمة إدارة محتوى الويب (جملة ، Drupal ، WordPress ، إلخ).

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسية لادارة المعرفة واسهاماتها في المنظمات. يركز هذا المساق على كيفية صناعة المعرفة، الاحتفاظ بها و تمثيلها و تخزينها و اعادة استخدامها لما فيه مصلحة المنظمة و افرادها و تحقيق الميزة التنافسية للمنظمة. المواضيع التي يشملها هذا المساق: المفاهيم الاساسية للمعرفة و عمليات المعرفة ،اساسيات ادارة المعرفة، استراتيجيات ادارة المعرفة و تقنياتها ، دورة حياة نظام ادارة المعرفة ،ادوات ادارة المعرفة ، بوابات ادارة المعرفة و شبكات الذكاء الاجتماعي .

يهدف هذا المساق الى تناول فن و علم تحويل البيانات بمختلف انواعها الى عروض مرئية لاستكشاف البيانات وإدراكها ومشاركتها مع الاخرين. يغطي هذا المساق عملية تمثيل البيانات مرئياً، بدءاً من جمع البيانات وإعدادها وتحليلها لإنشاء تصورات للبيانات ولوحات البيانات والقصص التي يمكن استخدامها لاستكشاف وتحليل ومشاركة رؤى البيانات الهامة. خلال هذا المساق سيتعلم الطالب مجموعة متنوعة من العروض المرئية ، بما في ذلك الرسوم الإحصائية الأساسية ؛ تمثيلات شعبية مثل سحابة العلامات والإطارات ثلاثية الأبعاد والإحداثيات الموازية ؛ تمثيلات تستند إلى البكسل و الصورة الرمزية و الرسم البياني و الخريطة. سيتعلم الطلاب أيضاً كيفية تقييم فعالية وكفاءة تصاميم التصور ، والتفكير النقدي في كل قرار يتعلق بالتصميم ، مثل اختيار اللون واختيار الترميز المرئي. سيقوم الطلاب بإنشاء تصورات البيانات الخاصة بهم ، ولوحات المعلومات ، وقصص البيانات باستخدام منصات تصور البيانات التجارية والمشهورة ، مثل Microsoft power BI و Tableau.

يهدف هذا المساق الى تعريف الطلاب بمواضيع متعلقة بتكنولوجيا الويب كمنصة للتطبيقات التفاعلية ونشر المحتوى والخدمات الاجتماعية. يتطلب تطوير التطبيقات المستندة إلى الويب معرفة التكنولوجيا الأساسية والتنسيقات والمعايير التي تعتمد عليها الويب. سيتم تغطية الموضوعات التالية: مقدمة حول بنية الويب ونماذج خادم العميل ونماذج نظير إلى نظير (P2P) وبروتوكولات الإنترنت الحديثة وبروتوكولات تسليم محتوى الوسائط المتعددة وهاتف الإنترنت وخدمات الويب ومتطلبات أمن الويب والإدارة. يتضمن الجزء العملي من هذه الدورة التدريبات والتطبيقات العملية في المختبر.

461 BIT: ادارة وضبط الجودة 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: BIT 382)

يهدف هذا المساق إلى دراسة الجودة الشاملة والطرق الحديثة لإدارة وضبط الجودة وكيفية تحسين نوعية العمليات في المؤسسات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: منهجية الجودة الشاملة، الجودة والتنافسية العالمية: تحقيق التميز المؤسسي، الإدارة الاستراتيجية: التخطيط والتنفيذ لتحقيق الميزة التنافسية، ثقافة الجودة: تغيير القلوب والعقول والمواقف، القيادة والتغيير، استخدام الإحصاء في التحكم في العمليات وطرق التحسين المستمر، تطبيق وإدارة الجودة الشاملة والصعوبات التي تواجهها المؤسسات عند تطبيقها لأنظمة إدارة الجودة.

480 BIT: النظم المساندة لاتخاذ القرارات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: BIT 241)

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لأنظمة دعم القرار (DSS)، مع التركيز على الدور الهام الذي تلعبه هذه الأنظمة في الأعمال اليوم. يتضمن المساق الموضوعات التالية: عملية صنع القرار، نمذجة وتحليل وتطوير نظم دعم القرار، مفاهيم تحليل الأعمال (بما في ذلك التحليلات الوصفية، والتحليلات التنبؤية، والتحليلات الإرشادية)، وصنع القرار متعدد المعايير. يستكمل هذا المساق بمكونات عملية مغطاة في MIS 480L.

480L BIT : مختبر النظم المساندة لاتخاذ 1 ساعة (متطلب سابق: متزامن مع مساق BIT 480)

معتمدة

القرارات

يهدف هذا المساق إلى تغطية الجانب العملي لمساق نظم الدعم القرار (MIS480) ويمكن الطلبة من تعلم كيفية استخدام عدد من الأنظمة لدعم وتنفيذ خطوات عملية صنع القرار. كما يزودهم بفهم عملي للقضايا الفنية والإدارية الرئيسية في التصميم الفعال لنظم دعم اتخاذ القرار وتطويرها واستخدامها وتقييمها. يغطي هذا المساق عدد من البرمجيات لدعم جميع مراحل عملية صنع القرار.

481 BIT : تطوير تطبيقات الانترنت 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: BIT 381)

(2)

يهدف هذه المساق إلى أن يكتسب الطلاب خبرة عملية في تطوير الويب. سوف يستكشف الطلاب بنية تطبيقات الويب والتقنيات المستخدمة في المكونات الرئيسية الثلاثة: العميل والخادم ومخزن البيانات. في هذا المساق، يتم تعريف الطلاب بلغة البرمجة من جانب الخادم (مثل PHP و ASP.NET)، وكيفية استخدام هذه التكنولوجيا لإنشاء نصوص من جانب الخادم. ستغطي هذا المساق الموضوعات التالية: تطبيقات الويب التي تعتمد على قاعدة البيانات باستخدام لغة البرمجة، وتقنيات الوصول إلى البيانات ومعالجتها، وإدارة معلومات الحالة، وتحميل الملفات وتنزيلها، ومشكلات الأمان، وأدوات البرامج الحديثة لتطوير تطبيقات الويب من جانب الخادم. تختتم الدورة بمشروع صغير لتطوير تطبيق ويب مع التركيز على مكونات الويب الرئيسية.

483 BIT : ذكاء الاعمال 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: CIS 260)

يهدف هذا المساق إلى تقديم نظرة شاملة حول مفاهيم وأدوات وتطبيقات ذكاء الأعمال. من خلال المساق يتعلم الطالب طرق جمع وتخزين وتحليل البيانات لدعم مجموعة واسعة من مهام الإدارة، من تقييم الأداء إلى اكتشاف الاتجاهات وصنع السياسات. يتعلم الطلاب المكونات والتقنيات التحليلية المستخدمة لإنشاء تقارير الأعمال. لوحات المعلومات وبطاقة الأداء، وطرق تعدين البيانات / النص / الويب لمختلف مجالات التطبيقية. يتم تنظيم الوحدات الدراسية حول مراحل ودورة حياة عملية ذكاء وتحليل الأعمال، واستخدام مستودع البيانات لإعداد التقارير التجارية والمعالجة التحليلية عبر الإنترنت، وإنشاء تقارير ولوحات معلومات، وإدارة أداء الأعمال والتحليلات الوصفية. سيشترك الطلاب بنشاط في هذه الدورة من خلال مناقشات الفصل وإعداد المشروع والعرض التقديمي واستخدام أدوات ذكاء الأعمال.

(متطلب سابق: BIT 483)

3 ساعات معتمدة

492 BIT : مواضيع

خاصة

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة على أساس مؤقت على تغطية مواضيع محددة في مجال تكنولوجيا معلومات الاعمال التي لا تتوافق حالياً مع المساقات المعتمدة الحالية ، أو لتقييم الطلب على مساق جديد أو مجال للدراسة في تكنولوجيا معلومات الاعمال. لن يتم استخدام مساق الموضوعات الخاصة لتقديم المحتوى نفسه مراراً وتكراراً عبر فصول دراسية متعددة كوسيلة لتجنب ان يصبح هذا المساق متخصص في مواضيع ثابتة و مخصصة.

(متطلب سابق: انتهاء 90 ساعة بنجاح وموافقة القسم)

3 ساعات معتمدة

498: BIT

التدريب العملي

يهدف هذا المساق الى اعطاء الطلبة فرصة التدريب للحصول على الخبرة العملية المطلوبة من سوق العمل قبل التخرج حيث يقضي الطالب فترة (8) اسابيع في احدى المؤسسات المعتمدة للتدريب من قبل قسم تكنولوجيا معلومات الاعمال. وخلال فترة التدريب، يتطلب هذا المساق من الطلبة ممارسة وتطبيق ما درسوه خلال دراستهم مع مراعاة ما تتطلبه المؤسسات والشركات الموفرة لفرص التدريب وذلك بالتنسيق ما بين عضو هيئة التدريس المشرف على التدريب والمؤسسة المانحة لفرصة التدريب

(متطلب سابق: انتهاء 98 ساعة بنجاح)**3 ساعات معتمدة****BIT****499:****مشروع تخرج**

يهدف هذا المساق لتوظيف تحصيل الطالب في المساقات التي درسها من خلال عمل مشروع لحل مشكلة ما تتعلق بنظام معلومات ، بحيث يقوم بتحليل البدائل المختلفة للنظام وتقييمها، ومن ثم تصميم وتطوير نظام محوسب وتوضيح مراحل وثوثيقه وفق المعايير المعتمدة.