



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

جامعة بابل/ كلية تكنولوجيا المعلومات/ قسم البرمجيات

٢٠٢٣-٢٠٢٤

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات :

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلًا للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بابل
الكلية/ المعهد: كلية تكنولوجيا المعلومات
القسم العلمي: قسم البرمجيات
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات، برمجيات
النظام الدراسي: نظام بولونيا المرحلة الاولى/ نظام فصلى المرحلة الثانية، الثالثة والرابعة
تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٣/٩/٣
تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٢/٧


التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. ايمان صالح السمرى
التاريخ : ٢٠٢٤/٢/٧


التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م.د. سري زكي ناجي
التاريخ : ٢٠٢٤/٢/٧


مصادقة السيد الحميد
أ.د. وسام سمير بهية
٢٠٢٤/٢/٧

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نورس نصر الله خضير
التاريخ : ٢٠٢٤/٢/٧
التوقيع

١. رؤية البرنامج

الكلية تتطلع بجدية إلى تحقيق الاعتماد الأكاديمي والصعود إلى أعلى المراتب العلمية العالمية، بغرض تعزيز جودة التعليم والبحث العلمي وتحقيق التميز في ميدان التعليم العالي.

٢. رسالة البرنامج

المساهمة في تحقيق أهداف الجامعة في التعليم والبحث وخدمة المجتمع في مجال تكنولوجيا المعلومات وبصورة عامة والبرمجيات بصورة خاصة عن طريق توفير مصادر المعلومات وتميئها وتقديم معارف مختلفة، وادوات تفاعلية، وتدريبات عملية إضافة الى امكانية تصميم وتنفيذ برمجيات مختلفة تخدم القطاع العام و الخاص وكما ان القسم دائم التواصل والتنسيق العلمي والإداري مع اقسام الكلية الأخرى (قسم شبكات المعلومات وقسم امنية الملومات) وذلك لتحقيق افضل مستوى من الفهم لدى الطلبة وادراك مقدار التداخل العلمي والعملية فيما بين الاقسام الثلاثة واستيعاب خصوصية كل تخصص منها ومدى اهمية التعاون بينها لغرض انجاز وادامة أنظمة تكنولوجيا معلومات والاستعداد الى كل ما هو جديد ضمن هذا المجال.

٣. اهداف البرنامج

لمساهمة في تحقيق أهداف الجامعة في التعليم والبحث وخدمة المجتمع في مجال تكنولوجيا المعلومات وبصورة عامة والبرمجيات بصورة خاصة عن طريق توفير مصادر المعلومات وتميئها وتقديم معارف مختلفة، وادوات تفاعلية، وتدريبات عملية إضافة الى امكانية تصميم وتنفيذ برمجيات مختلفة تخدم القطاع العام و الخاص وكما ان القسم دائم التواصل والتنسيق العلمي والإداري مع اقسام الكلية الأخرى (قسم شبكات المعلومات وقسم امنية الملومات) وذلك لتحقيق افضل مستوى من الفهم لدى الطلبة وادراك مقدار التداخل العلمي والعملية فيما بين الاقسام الثلاثة واستيعاب خصوصية كل تخصص منها ومدى اهمية التعاون بينها لغرض انجاز وادامة أنظمة تكنولوجيا معلومات والاستعداد الى كل ما هو جديد ضمن هذا المجال .

- ان يتمتع الخريج بالمعلومات الاساسية الحديثة في مجال البرمجيات .
- اعداد الكوادر المتخصصة المؤهلة في مجال البرمجيات وبما يلبي احتياجات القطاع العام والخاص .
- العمل على تطوير وتحديث الخطط الاكاديمية للقسم بما يواكب التطورات العامة .
- زيادة الاهتمام والتشجيع للمهارات لدى الطلبة .
- دعم وتشجيع البحث العلمي في تكنولوجيا المعلومات .
- تبني التقنيات الحديثة والمناسبة لحاجات المجتمع .
- الاسهام فخدمة المجتمع من خلال نشر الوعي المعلوماتي وتقديم الدراسات والاستشارات العلمية المتخصصة.

٤. الاعتماد البرامجي

لاعتماد البرمجي في جامعة بابل ، كلية تكنولوجيا المعلومات، قسم البرمجيات يشير إلى عملية تقييم وضمان جودة البرمجيات والتطبيقات المستخدمة في عمليات التعليم والبحث والإدارة في القسم. يهدف الاعتماد البرمجي إلى ضمان أن البرمجيات تلبية معايير الجودة المحددة وتتماشى مع احتياجات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس.

تشمل أهداف الاعتماد البرمجي في قسم البرمجيات بجامعة بابل:

- ١- ضمان استخدام أحدث التقنيات والأدوات البرمجية في عمليات التدريس والبحث.
- ٢- توفير بيئة تعليمية متقدمة تساهم في تحقيق أهداف البرنامج الأكاديمي.
- ٣- تعزيز تجربة التعلم للطلاب من خلال استخدام برمجيات تفاعلية وموارد تعليمية رقمية.

- ٤- توفير منصات تعليمية إلكترونية تسهل التواصل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وإدارة القسم.
٥- توفير أنظمة إدارية متكاملة تسهل إدارة العمليات الأكاديمية والإدارية في القسم.
٦- توفير برمجيات تطبيقية وأدوات تنمية للطلاب تساعدهم على اكتساب المهارات العملية والتطبيقية.

يتم تطبيق عمليات الاعتماد البرمجي من خلال استخدام أفضل الممارسات والمعايير الدولية في مجال تطوير البرمجيات والتقنية. وتتبع الكلية عادة عمليات التقييم المستمر للبرمجيات والتطبيقات المستخدمة، بالإضافة إلى مراجعات دورية وتحديثات لضمان استمرارية جودتها وتحسينها بما يتماشى مع التطورات التكنولوجية واحتياجات المستخدمين.

٥ . المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

جامعة بابل/ كلية تكنولوجيا المعلومات/ قسم البرمجيات

٦ . هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	٨,٢٥٦٨%	٩	٥	متطلبات المؤسسة
	٣٨,٥٣٣%	٤٢	١٣	متطلبات الكلية
	٥٣,٢١١%	٥٨	٢٠	متطلبات القسم
			١	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

٧ وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	سنة / المستوى
عملي	نظري			
.	٣	نظرية احتسابية ١	ItSwCt201501(3+0)	الثانية
٢	٢	مفاهيم قواعد بيانات ١	ItSwDb201602(2+2)	الثانية
٢	٢	البرمجة الكيانية الموجهة ١	ItSwOo201703(2+2)	الثانية
٢	٢	الجبر الخطي	ItSwNm201804(2+2)	الثانية
.	١	مهارات اتصال	ItSwCs201905(1+0)	الثانية
٢	٢	معالجات مايكروية	ItSwMi202007(2+2)	الثانية
.	٢	جرائم نظام البعث	ItSwEl202108(2+0)	الثانية
.	٢	اللغة الانكليزية	ItSwEl202209(2+0)	الثانية
.	٣	النظرية الاحسابية ٢	ItSwCt202308(3+0)	الثانية
٢	٢	مفاهيم قواعد بيانات ٢	ItSwDb202409(2+2)	الثانية
٢	٢	البرمجة الكيانية الموجهة ٢	ItSwOo202510(2+2)	الثانية
٢	٢	هياكل بيانات	ItSwDs202611(2+2)	الثانية
٢	٢	الاحصاء والاحتمالية	ItSwPs202712(2+2)	الثانية
٢	٢	الرسم بالحاسبة	ItSwCg302813(2+2)	الثانية
.	٢	حرية وديمقراطية	ItSwEl202915(2+0)	الثانية
٢	٢	مترجمات 1	ItSwCo302901(2+2)	الثالثة
.	٣	معمارية حاسوب	ItSwCa303002(3+0)	الثالثة
٢	٢	تحليل وتصميم خوارزميات	ItSwAd303103(2+2)	الثالثة
.	٣	هندسة برامجيات	ItSwSe303204(3+0)	الثالثة
٢	٢	ذكاء اصطناعي	ItSwAi303305(2+2)	الثالثة
٢	٢	برمجة وتصميم المواقع	ItSwWd303406(2+2)	الثالثة
٢	٢	مترجمات 2	ItSwCo303507(2+2)	الثالثة
٢	٢	المواقع	ItSwWa303608(2+2)	الثالثة
٢	٢	معالجة تطبيقات صورية	ItSwIp303709(2+2)	الثالثة
.	٣	تفاعل الانسان والحاسبة	ItSwHc303810(3+0)	الثالثة
٢	٢	تعلم الالة	ItSwMI303911(2+2)	الثالثة
٢	٢	هندسة البرامجيات مع مجاميع المشروع	ItSwSe304012(2+2)	الثالثة
.	٢	اللغة الانكليزية	ItSwEl304113(2+0)	الثالثة
٢	٢	مفاهيم نظم التشغيل ١	ItSwOs404201(2+2)	الرابعة
٢	٢	شبكات الحاسوب	ItSwCn404302(2+2)	الرابعة
٢	٢	امنية الحاسوب ١	ItSwCs404403(2+2)	الرابعة

٢	٢	برمجة حوسبة الموبايل	ItSwMc404504(2+2)	الرابعة
.	٣	بحوث عمليات	ItSwOr404605(3+0)	الرابعة
٤	.	مشروع تخرج	ItSwPr404706(0+4)	الرابعة
٢	٢	مفاهيم نظم التشغيل 2	ItSwOs404807(2+2)	الرابعة
٢	٢	برمجة وتصميم الالعاب	ItSwGd404908(2+2)	الرابعة
٢	٢	الحوسبة السحابية	ItSwIa405009(2+2)	الرابعة
٢	٢	امنية الحاسوب ٢	ItSwNs405110(2+2)	الرابعة
.	٣	نمذجة ومحاكاة	ItSwWms405211(3+0)	الرابعة
.	٢	اللغة الانكليزية	ItSwE1405312(2+0)	الرابعة
٤	.	مشروع تخرج	ItSwPr405413(0+4)	الرابعة

٨ . مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- ١- يتعرف الطالب على طبيعة تكنولوجيا المعلومات.
- ٢- تزويد الطالب ببعض القواعد الأساسية في تقييم وبناء الانظمة البرمجية بالاعتماد على اساسيات هندسة البرمجيات.
- ٣- يتعرف الطالب على شبكات الحاسوب، الحوسبة السحابية، طبيعة الذكاء الاصطناعي و تعلم الالة.
- ٤- يتعرف الطالب على اعداد البحث العلمي في مجال تكنولوجيا المعلومات.
- ٥- يتمكن الطالب من استخدام الحاسبات في اغلب التطبيقات.
- ٦- القدرة على إيجاد الحلول العلمية لمشاكل المجتمع برمجياً.

المهارات

- ١- القدرة على الاشراف او تنفيذ اعمال برمجية مختلفة.
- ٢- القدرة على التفكير في معالجة المشاكل التي تبرز اثناء تنفيذ الكود البرمجي.
- ٣- القدرة على كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات البرمجية.
- ٤- القدرة على مواكبة التطور في تكنولوجيا المعلومات وطرق البرمجة.
- ٥- القدرة على العمل كفريق في مشاريع تطوير البرمجيات، والتفاعل مع أعضاء الفريق وتبادل المعرفة والخبرات

القيم

- ١- الانتباه : اثاره انتباه الطلبة وذلك من خلال الاسئلة خلال المحاضرة.
- ٢- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ٣- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة.
- ٤- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا ينكاسل ولا يتململ .

٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١- التعلم النشط: تشجيع الطلاب على المشاركة في أنشطة تعليمية تشمل مناقشات المجموعات، وحل الألغاز، والمشاريع العملية التي تعزز التفكير النقدي والتطبيق العملي للمفاهيم البرمجية.
- ٢- التعلم التعاوني: تنظيم الفصول الدراسية بحيث يتمكن الطلاب من التعاون مع بعضهم البعض في حل المشكلات وإنجاز المشاريع البرمجية، مما يعزز التفاعل الاجتماعي والتعلم من التجارب الأخرى.
- ٣- التعلم القائم على المشكلات: تقديم تحديات برمجية ومشاكل تطبيقية للطلاب، وتشجيعهم على البحث وتحليل المشاكل وابتكار الحلول البرمجية الفعالة.
- ٤- التقويم التشخيصي : استخدام أساليب تقييم متنوعة مثل الاختبارات الكتابية، والمشاريع العملية، والتقييم بالنظر من الأقران، لتقدير تقدم الطلاب وفهم مدى تحقيقهم لأهداف التعلم.
- ٥- تعزيز الربط بين النظري والعملي: تنظيم الدروس بحيث يتمكن الطلاب من فهم النظريات والمفاهيم البرمجية وتطبيقها في مشاريع عملية وحل الألغاز البرمجية.
- ٦- تعزيز الاهتمام والمشاركة: توفير أنشطة تحفيزية ومثيرة للاهتمام مثل التحديات البرمجية والمسابقات، لزيادة مشاركة الطلاب وتعزيز رغبتهم في التعلم.

١٠ . طرائق التقييم

- ١- الامتحانات القصيرة (كوز).
- ٢- الواجبات البيتية.
- ٣- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية.
- ٤- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس.
- ٥- التفاعل داخل المحاضرة.
- ٦- التقارير.
- ٧- متابعة ومناقشة مشاريع التخرج.
- ٨- متابعة اداء الطلبة في الورش الهندسية.
- ٩- تقارير اتمام برنامج التدريب الصيفي.
- ١٠- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- ١١- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- ١٢- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الاسم	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام			
	ملاك		معالجة صور	علوم حاسبات	د.توفيق عبد الخالق عباس عبد الرضا الاسدي		استاذ
	ملاك		وسائط متعددة وتنقيب بيانات	علوم حاسبات	د. أسراء هادي علي حسين الشمري		استاذ
	ملاك		ذكاء اصطناعي	علوم حاسبات	د.نداء عبد المحسن عباس عبد حسن العطوانتي		استاذ
	ملاك		ذكاء اصطناعي وتنقيب بيانات	علوم حاسبات	د. اسعد صباح هادي عباس الجبوري		استاذ
	ملاك		هندسة البرامجيات والشبكات	هندسة حاسبات	د.احمد سليم عباس الصفار		استاذ
	ملاك		ذكاء اصطناعي و معالجة صور	علوم حاسبات	د. وفاء محمد سعيد حمزه الحميد		استاذ
	ملاك		ذكاء اصطناعي وتقنيات تطويرية	علوم حاسبات	د. علي هادي حسن عباس النجار		استاذ مساعد
	ملاك		قانون خاص	قانون	د.خولة كاظم محمد راضي المعموري		استاذ مساعد
	ملاك		نظم معلومات وشبكات	علوم حاسبات	د.احمد حبيب سعيد عزاي العزاوي		استاذ مساعد
	ملاك		معالجة صورية والمعلومات الحيوية	علوم حاسبات	د.سرى زكي ناجي علوان الراشد		استاذ مساعد
	ملاك		هندسة اتصالات وذكاء اصطناعي	هندسة حاسبات	د. نشوان جاسم حسين		استاذ مساعد
	ملاك		ذكاء اصطناعي	علوم حاسبات	د.رافد صكبان عبود الجبوري		استاذ مساعد
	ملاك		وسائط متعددة وامنية بيانات	علوم حاسبات	د.صفا سعد عباس علي المرعب		استاذ مساعد
	ملاك		ذكاء اصطناعي والمعلومات الحيويه	علوم حاسبات	د.مهند محمد جاسم الياسري		مدرس
	ملاك		انظمة معلومات ووسائط	علوم حاسبات	د.وضاح رزوقي عبود حسن بيعي		مدرس

				متعددة			
ملاك				نظم ديناميكية وتشفير بيانات	تربية رياضيات	د. حيدر كاظم زغير اسود الجبوري	مدرس
ملاك				معالجة صورية وشبكات	علوم حاسبات	د. حازم جليل حسن محسين ابو رغيف	مدرس
ملاك				شبكات	هندسة حاسبات	د. رؤى صفاء حسين محمد شبر	مدرس
ملاك				تنقيب بيانات وشبكات	علوم حاسبات	د. مازن كاظم حميد علي المنصوري	مدرس
ملاك				امنية معلومات	علوم حاسبات	د. هبة محمد جعفر	مدرس
ملاك				تنقيب بيانات وامنية بيانات	علوم حاسبات	م. فريال جاسم عبد الرزاق الحميداوي	مدرس
ملاك				امنية شبكات وقواعد بيانات	علوم حاسبات	د. محمد جواد كاظم الجنابي	مدرس
ملاك				محاكاة حاسبة ومعالجة صورية	علوم حاسبات	د. حوراء شريف حمزة حسن المرشدي	مدرس
ملاك				محاكاة وشبكات	تكنولوجيا معلومات	د. سري جاسم محمد عبد الامير الحجاج	مدرس
ملاك				امنية بيانات	علوم حاسبات	م.م. زينب عبد الله جاسم محمد جعفر	مدرس مساعد
ملاك				انظمة توصية	تكنولوجيا معلومات	م. ايمان كاظم عبود حسون	مدرس
ملاك				تنقيب بيانات	تكنولوجيا معلومات	م. امير الحق عادل صاحب علي	مدرس
ملاك				نظم معلومات وشبكات	علوم حاسبات	م. راند غازي حميد العزاوي	مدرس
ملاك				انظمة معلومات	علوم حاسبات	م.م. حيدر فارس ناجي	مدرس مساعد
ملاك				الشبكات	تكنولوجيا المعلومات	م.م. دعاء عايد محمد	مدرس مساعد
ملاك				نمذجة ومحاكاة	تكنولوجيا معلومات	م. حوراء عبد الكاظم حسن الحي	مدرس
ملاك				وسائط متعددة	تكنولوجيا معلومات	م.م. ساره عبدالرضا عبد مهجج	مدرس مساعد
ملاك				الشبكات	تكنولوجيا معلومات	م.م. محمد ميثم محمد	مدرس مساعد
ملاك					لغة انكليزية	م.م. زهراء عدنان فاضل	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. فهم متطلبات المناهج: تأكد من فهمك الكامل للمناهج والمواد التي ستقوم بتدريسها، واطلع على المناهج والموارد التعليمية المتاحة.
2. بناء علاقات جيدة مع الطلاب: حاول بناء علاقات جيدة و متميزة مع الطلاب، وكن متاحًا لمساعدتهم وتوجيههم خلال رحلتهم الأكاديمية.
3. التواصل مع زملائك في الهيئة التدريسية: قم ببناء علاقات محترمة وتعاونية مع زملائك في الهيئة التدريسية، وكن جاهزًا لتبادل الأفكار والخبرات.
4. تطوير مهارات التدريس: قم بتطوير مهاراتك في التدريس واستخدام أساليب تدريس متنوعة وفعالة لجذب انتباه الطلاب وتعزيز تفاعلهم وفهمهم.
5. التحضير الجيد للدروس: حاول أن تكون مستعدًا جيدًا لكل درس بتحضير مسبق و متقن، وتأكد من توفير جميع الموارد اللازمة للطلاب.
6. مواكبة التطورات التكنولوجية: كون في علم بأحدث التطورات في مجال التكنولوجيا والبرمجة، وحاول تضمينها في مناهجك و موادك التعليمية.
7. الالتزام بمعايير الأخلاقيات الأكاديمية: تأكد من الالتزام بمعايير الأخلاقيات الأكاديمية والقوانين الجامعية، وتشجيع النزاهة والنموذجية الأكاديمية بين الطلاب.
8. البحث والتطوير المستمر: حافظ على تحديث معرفتك ومهاراتك من خلال القراءة والبحث والمشاركة في برامج التطوير المهني.
9. الاستماع للملاحظات والتقييم: كن مستعدًا لاستقبال الملاحظات والتقييم من الطلاب والزملاء والمشرفين، واستخدمها كفرصة للتحسين والتطوير المستمر.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس في جامعة بابل، كلية تكنولوجيا المعلومات، قسم البرمجيات يعتبر جزءاً أساسياً من استراتيجية القسم لتعزيز جودة التعليم والبحث والخدمة المجتمعية. إليك بعض الجوانب المهمة لتطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس في قسم البرمجيات:

- 1- التدريب وورش العمل: تنظم الكلية ورش عمل ودورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتحديث مهاراتهم ومعرفتهم بأحدث التقنيات وأدوات تطوير البرمجيات.
- 2- المشاركة في المؤتمرات والندوات: يتم تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة في المؤتمرات العلمية والندوات المحلية والدولية لتبادل الخبرات والأفكار وتوسيع شبكاتهم الاجتماعية والأكاديمية.
- 3- البحث العلمي: توفير الدعم والتشجيع لأعضاء هيئة التدريس للمشاركة في أبحاث علمية ونشر النتائج في المجلات العلمية المحكمة.
- 4- التقييم الدوري: إجراء تقييم دوري لأداء أعضاء هيئة التدريس وتقديم الملاحظات والتوجيهات لتحسين الأداء وتطوير المهارات.
- 5- التوجيه والمراقبة: توفير برامج توجيهية ودعم فردي لأعضاء هيئة التدريس لمساعدتهم في تحقيق أهدافهم المهنية والأكاديمية.
- 6- التعلم النشط والتفاعلي: تشجيع أساليب التدريس النشطة والتفاعلية التي تشمل المشاركة الطلابية في عمليات التعلم وتشجيع البحث والاستقصاء.
- 7- التطوير التقني: توفير الدعم الفني والتقني لأعضاء هيئة التدريس لتعلم واستخدام التقنيات الحديثة في التدريس والبحث.

تهدف هذه الجهود المتواصلة في تطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس إلى تعزيز قدراتهم وتحسين جودة الخدمات التعليمية والبحثية وتعزيز سمعة القسم والجامعة بشكل عام.

١٢ . معيار القبول

قبول الدراسة الصباحية (قبول مركزي):
يتم قبول الطلبة وفقاً للمعايير المذكورة في دليل اجراءات شؤون الطلبة وضوابط القبول وشروطه للسنة الدراسية (٢٠٢٣-٢٠٢٤)

قبول الدراسة المسائية :

- ١- قبول جميع خريجي الإعدادية أحيائي، تطبيقي، مهني (حاسبات) .
- ٢- لمعدل لا يقل عن ٦٢ .
- ٣- لمبلغ السنوي: مليون ونصف يدفع على شكل أقساط.
- ٤- التقديم من خلال الرابط الخاص بالتقديم وملء الاستمارة المطلوبة قبل الموعد النهائي.

١٣ . أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- مجانية التعليم
- ٢- مكتبة الكلية
- ٣- الانترنت
- ٤- الكتب الالكترونية
- ٥- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة.
- ٦- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والاجنبية.
- ٧- برنامج الاعتماد الاكاديمي الاميركي ABET

١٤. خطة تطوير البرنامج

- ١- تحليل الحالة الحالية : إجراء تقييم شامل للبرنامج الحالي، بما في ذلك تحليل المناهج والمواد الدراسية والمناهج الإضافية. جمع ملاحظات من الطلاب والخريجين وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف والتحديات . تقييم احتياجات سوق العمل والتطورات التكنولوجية لتحديث المناهج والمواد الدراسية.
- ٢- وضع الهدف والرؤية: تحديد الأهداف الاستراتيجية والرؤية المستقبلية للبرنامج الأكاديمي. وضع معايير الجودة والأداء لتحقيق الأهداف المحددة. تحديد القيم والمبادئ التوجيهية التي ستشكل أساس تطوير البرنامج
- ٣- تصميم المناهج والمواد الدراسية: إعادة تصميم المناهج الدراسية لتناسب احتياجات سوق العمل والتطورات التكنولوجية الحديثة. تضمين مواد دراسية متخصصة تعكس التقنيات والأدوات الجديدة في مجال البرمجة وتطوير البرمجيات. تنويع وتطوير الطرق التعليمية لتشجيع التفاعل والمشاركة النشطة للطلاب
- ٤- تعزيز التجربة الطلابية: تقديم برامج تدريبية وورش عمل لتعزيز مهارات البرمجة وتطوير البرمجيات للطلاب. توفير فرص للتعلم التطبيقي من خلال مشاريع عملية وتجارب عملية. تعزيز التوجيه الأكاديمي والدعم الطلابي لضمان تقدم الطلاب ونجاحهم الأكاديمي.
- ٥- التقييم والمتابعة: إنشاء آليات لتقييم استمرارية البرنامج ومدى تحقيقه للأهداف المحددة. تقديم استطلاعات رضا الطلاب واستطلاعات آراء الخريجين لقياس جودة التجربة الأكاديمية. تقديم مبادرات لجمع الملاحظات والتعديلات المستمرة على البرنامج وفقاً لاحتياجات السوق وتطلعات الطلاب.
- ٦- التنفيذ والتحسين المستمر: تنفيذ الخطة والمبادرات المحددة بعناية وفقاً للجدول الزمني المحدد. مراقبة وتقييم أداء البرنامج بانتظام لضمان تحقيق النتائج المرجوة. التكيف والتحسين المستمر للبرنامج وفقاً للتغيرات في البيئة الأكاديمية وسوق العمل وتطلعات الطلاب

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع علامة في المربعات المتعاقبة لمنتجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	نظرية احتسابية ١	ItSwCt201501(3+0)	المرحلة الثاني الفصل الاول + الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مفاهيم قواعد بيانات ١	ItSwDb201602(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	البرمجة الكيانية الموجهة ١	ItSwOo201703(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الجبر الخطي	ItSwNm201804(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مهارات اتصال	ItSwCs201905(1+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	معالجات مايكروية	ItSwMi202007(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	جرائم نظام البعث	ItSwEl202108(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwEl202209(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النظرية الاحسابية ٢	ItSwCt202308(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مفاهيم قواعد بيانات ٢	ItSwDb202409(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	البرمجة الكيانية الموجهة ٢	ItSwOo202510(2+2)	

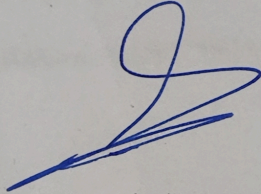
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هياكل بيانات	ItSwDs202611(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الاحصاء والاحتمالية	ItSwPs202712(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الرسم بالحاسبة	ItSwCg302813(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	حرية وديمقراطية	ItSwEl202915(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	1 مترجمات	ItSwCo302901(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معمارية حاسوب	ItSwCa303002(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تحليل وتصميم خوارزميات	ItSwAd303103(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة برامجات	ItSwSe303204(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ذكاء اصطناعي	ItSwAi303305(2+2)	المرحلة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	برمجة وتصميم المواقع	ItSwWd303406(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	2 مترجمات	ItSwCo303507(2+2)	الفصل الاول + الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المواقع	ItSwWa303608(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معالجة تطبيقات صورية	ItSwIp303709(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تفاعل الانسان والحاسبة	ItSwHc303810(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تعلم الالة	ItSwMI303911(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة البرامجات مع	ItSwSe304012(2+2)	

													مجاميع المشروع	2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwEl304113(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مفاهيم نظم التشغيل ١	ItSwOs404201(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	شبكات الحاسوب	ItSwCn404302(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امنية الحاسوب ١	ItSwCs404403(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	برمجة حوسبة الموبايل	ItSwMc404504(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بحوث عمليات	ItSwOr404605(3+0)	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	ItSwPr404706(0+4)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	2 مفاهيم نظم التشغيل	ItSwOs404807(2+2)	الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	برمجة وتصميم الالعب	ItSwGd404908(2+2)	+ الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحوسبة السحابية	ItSwIa405009(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امنية الحاسوب ٢	ItSwNs405110(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نمذجة ومحاكاة	ItSwWms405211(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwE1405312(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	ItSwPr405413(0+4)	

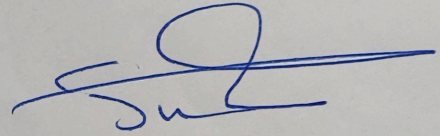
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات
للعام الدراسي 2023 - 2024

اسم الجامعة : جامعة بابل
اسم الكلية: كلية تكنولوجيا المعلومات
القسم العلمي: قسم البرمجيات
تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٣-٩-٣

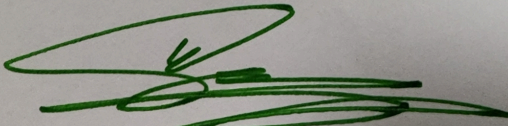


التوقيع:
اسم المعاون العلمية: أ.د. ايمان صالح الشمري
التاريخ : ٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٨



التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د. سري زكي ناجي
التاريخ : ٢٠٢٣ / ١٠ / ٢٨

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : اخلاص طعمه جابر
التاريخ ٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٨
التوقيع



أ.د. وسام سمير بهية
مصادقة السيد العميد

التاريخ // ٢٠٢٣ /
١٢ / ٢٨

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	جامعة بابل
٢ . القسم الجامعي / المركز	كلية تكنولوجيا المعلومات
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم البرمجيات
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات، برمجيات
٥ . النظام الدراسي: سنوي/ مقررات/ أخرى	نظام بولونيا المرحلة الاولى/ نظام فصلي المرحلة الثانية ،الثالثة والرابعة
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارات البرمجية للطلبة / تدريب صيفي
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٣-١١-١
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي: -	
١- الاهتمام بالتطبيقات المختلفة للحاسوب في مجالات الحياة كالتصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب ، والأنظمة الإدارية والصناعية	
٢- يهتم القسم بدراسة الأسس النظرية للحاسبات والمعلومات وتطبيقاتها في الانظمة الحاسوبية ، حيث يدرس الطلبة الحوسبة ومعالجة البيانات والنظريات والتطبيقات التي تشكل الأساس لأتمته نقل المعلومات وتشغيلها	
٣- تنمية وتشجيع البحث العلمي في مجال الحاسبات وبناء الشبكات من اجل مواكبة التطور وتزويد الطالب بأحدث المعلومات النظرية والعلمية في هذا الاختصاص	
٤- تهيئة الظروف المناسبة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.	
٥- اعداد الطالب اعدادا مناسباً للدراسات العليا والبحث العلمي في مجال تخصصه	
٦- يهدف بتزويد المجتمع بالمختصين القادرين على الاندماج مع التطور السريع في مجال تكنولوجيا المعلومات وتبني التقنيات الحديثة والمناسبة لحاجات المجتمع وتأسيس البنى التحتية للمعلوماتية والانظمة الرقمية .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- يتعرف الطالب على طبيعة تكنولوجيا المعلومات.
- ٢- تزويد الطالب ببعض القواعد الأساسية في تقييم وبناء الانظمة البرمجية بالاعتماد على اساسيات هندسة البرمجيات.
- ٣- يتعرف الطالب على شبكات الحاسوب، الحوسبة السحابية، طبيعة الذكاء الاصطناعي و تعلم الالة.
- ٤- يتعرف الطالب على اعداد البحث العلمي في مجال تكنولوجيا المعلومات.
- ٥- يتمكن الطالب من استخدام الحاسبات في اغلب التطبيقات.
- ٦- القدرة على إيجاد الحلول العلمية لمشاكل المجتمع برمجياً.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١- القدرة على الاشراف او تنفيذ اعمال برمجية مختلفة.
- ٢- القدرة على التفكير في معالجة المشاكل التي تبرز اثناء تنفيذ الكود البرمجي.
- ٣- القدرة على كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات البرمجية.
- ٤- القدرة على مواكبة التطور في تكنولوجيا المعلومات وطرق البرمجة.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- ٢- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.
- ٣- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيئية ومشاريع مصغرة ضمن المحاضرات.
- ٤- المختبرات.
- ٥- مشاريع التخرج.
- ٦- الزيارات العلمية.
- ٧- السمنارات التي تعقد في القسم.
- ٨- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- ١- الامتحانات القصيرة (كوز).
- ٢- الواجبات البيئية.
- ٣- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية.
- ٤- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس.
- ٥- التفاعل داخل المحاضرة.
- ٦- التقارير.

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك من خلال الاسئلة خلال المحاضرة.
- ج ٢- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج ٣- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة.

ج ٤- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في
الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- طريقة القاء المحاضرات.
- ٢- التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي.
- ٣- الرحلات العلمية لمتابعة المشاريع المصممة في تكنولوجيا المعلومات.
- ٤- الورش البرمجية.
- ٥- التعليم التجريبي.
- ٦- التعليم التطبيقي (المختبرات).

طرائق التقييم

- ١- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- ٢- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- ٣- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور
الشخصي).

- ١- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- ٣- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- ٤- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة معينة ويطلب
من الطلبة تحليل بعض المعلومات ، وتشخيص المشكلة ووصف الحل البرمجي.
- ٢- اثاره حوافز الطالب نحو الاجابة ونحو دراسة المزيد.
- ٣- العمل ضمن مجاميع متعددة في ورش العمل.
- ٤- العمل مع مؤسسات الدولة الأخرى ضمن برنامج التدريب الصيفي.
- ٥- تنظيم الزيارات الميدانية لحقل العمل.

طرائق التقييم

- ١- متابعة ومناقشة مشاريع التخرج.
- ٢- متابعة اداء الطلبة في الورش الهندسية.
- ٣- تقارير اتمام برنامج التدريب الصيفي.

١١ . بنية البرنامج

Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL		USSWL		SSWL		Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)		Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)						
	C	8.000	200	107	93	3	1			2	1	2	الاساسيات برمجة	UOBAB0401011	1				
	C	4.000	100	52	48	3		1				2	الهيكل متقطعة	UOBAB0401012	2				
	S	6.000	150	87	63	3				2		2	I مهارات حاسوب	UOBAB0401013	3				
	S	4.000	100	52	48	3		1				2	ارياضيات	UOBAB0401014	4				
	S	4.000	100	37	63	3				2		2	تصميم منطقي	UOBAB0401015	5				
	B	2.000	50	17	33	3						2	اللغة الإنكليزية I	UOBABb1	6				
	B	2.000	50	17	33	3						2	حقوق إنسان وديمقراطية	UOBABb3	7				
		30.000	2200	1081	1119	54	5	6	0	18	6	36							
Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL		USSWL		SSWL		Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)		Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)						
	C	8.000	200	107	93	3	1			2	1	2	الاساسيات برمجة	UOBAB0401021	1				
	C	4.000	100	52	48	3		1				2	الهيكل متقطعة	UOBAB0401022	2				
	C	6.000	150	87	63	3				2		2	تركيب الحاسوب	UOBAB0401023	3				
	S	6.000	150	87	63	3				2		2	II مهارات حاسوب	UOBAB0401024	4				
	S	4.000	100	52	48	3		1				2	رياضيات II	UOBAB0401025	5				
	B	2.000	50	17	33	3						2	اللغة العربية	UOBAB0401026	6				
		30.000	2300	1094	1206	66	1	2	0	6	1	43							

Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem	Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level	
							Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)						CL (hr/w)
	C	5.00	125	62	63	3				2		2	مفاهيم قواعد بيانات 1	UOBAB0401031	1		
	C	6.00	150	72	78	3				2	1	2	البرمجة الكيانية الموجهة 1	UOBAB0401032	2		
	C	5.00	125	62	63	3				2		2	معالجات مايكروية	UOBAB0401033	3		
	S	4.00	100	52	48	3		1				2	نظرية احتسابية 1	UOBAB0401034	4		
	S	6.00	150	72	78	3		1		2		2	الجبر الخطي	UOBAB0401035	5		
	B	2.00	50	17	33	3						2	اللغة الانكليزية II				
	B	2.00	50	17	33	3						2	جرانم حزب البعث البند	UOBAB0401036	6		
		30	750	354	396	21	0	2	0	8	1	14					
Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL hr/sem	USSWL hr/sem	SSWL hr/sem	Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level	
							Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)						CL (hr/w)
	C	5.00	125	62	63	3				2		2	مفاهيم قواعد بيانات 2	UOBAB0401041	1		
	C	6.00	150	72	78	3				2	1	2	البرمجة الكيانية الموجهة 2	UOBAB0401042	2		
	C	5.00	125	62	63	3				2		2	هياكل بيانات	UOBAB0401043	3		
	C	6.00	150	72	78	3				2	1	2	الرسم بالحاسبة	UOBAB0401044	4		
	S	4.00	100	52	48	3		1				2	النظرية الاحتمالي 2ة	UOBAB0401045	5		
		4.00	100	55	45			1				2	الاحتمالية والاحصاء	UOBAB0401047	7		
		30	750	375	330	15	0	1	0	8	2	12			7		

Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL		USSWL	SSWL	Exam hr/	SSWL (hr/w)						اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level
			hr/sem	hr/sem				Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)					
	C	5.00	125	62	63	3					2		2	مترجمات ١	UOBAB0401051	1		
	C	5.00	125	62	63	3	1	1					2	معمارية حاسوب	UOBAB0401052	2		
	C	5.00	125	62	63	3					2		2	تحليل وتصميم خوارزميات	UOBAB0401053	3		
	C	5.00	125	62	63	3	1	1					2	هندسة برمجيات	UOBAB0401054	4		
	C	5.00	125	62	63	3					2		2	ذكاء اصطناعي	UOBAB0401055	5		
	S	5.00	125	47	78	3			1	2			2	برمجة وتصميم المواقع	UOBAB0401056	6		
		30	750	357	393	18	2	2	1	8	0	12						
Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL		USSWL	SSWL	Exam hr/	SSWL (hr/w)						اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	Level
			hr/sem	hr/sem				Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)					
	C	5.00	125	62	63	3					2		2	مترجمات II	UOBAB0401061	1		
	C	5.00	125	62	63	3					2		2	معالجة صورية	UOBAB0401062	2		
	C	6.00	150	72	78	3	1				2		2	تعلم الآلة	UOBAB0401063	3		
	C	6.00	150	72	78	3			1	2			2	هندسة البرمجيات مع مجاميع المشروع	UOBAB0401064	4		
	S	6.00	150	72	78	3			1	2			2	تطبيقات المواقع	UOBAB0401065	5		
	B	2.00	50	17	33	3							2	اللغة الانكليزية III	UOBAB0401066	6		
		30	750	357	393	18	1	0	2	10	0	12						
Prerequisite Module Code	Module Type	ECTS	SWL		USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem				Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)					

Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL			Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)					CL (hr/w)
	C	6.00	150	72	78	3	1			2		2	مفاهيم نظم التشغيل ١	UOBAB04 01071	1	
	C	6.00	150	72	78	3	1			2		2	امنية الحاسوب ١	UOBAB04 01072	2	
	C	6.00	150	72	78	3			1	2		2	برمجة حوسبة الموبايل	UOBAB04 01073	3	
	C	2.00	50	17	33	3				2			مشروع تخرج	UOBAB04 01074	4	
	S	6.00	150	72	78	3	1			2		2	شبكات الحاسوب	UOBAB04 01075	5	
	E	4.00	100	52	48	3					1	2	تفاعل الانسان والحاسبة	UOBAB04 01076	6	
	E	4.00	100	52	48	3					1	2	بحوث عمليات	UOBAB04 01076	7	
		30	750	357	393	18	3	0	1	10	1	10				
Prerequisite Module(s)	Module T	ECTS	SWL			Exam hr/	SSWL (hr/w)					اسم المقرر أو	رمز المقرر أو	No.	Semest	
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Sem n (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)					CL (hr/w)
	C	2.00	50	17	33	3				2			مشروع تخرج	UOBAB04 01081	1	
	C	6.00	150	72	78	3	1			2		2	مفاهيم نظم التشغيل ٢	UOBAB04 01082	2	
	S	6.00	150	87	63	3	1	1				2	نمذجة ومحاكاة	UOBAB04 01083	3	
	B	2.00	50	17	33	3						2	اللغة الإنكليزية IIII	UOBAB04 01084	4	
	E	7.00	175	97	78	3	1			2		2	تنقيب بيانات	UOBAB04 01085	5	
	E	7.00	175	97	78	3	1			2		2	برمجة وتصميم الالعاب	UOBAB04 01085	6	
	E	7.00	175	97	78	3	1			2		2	الحوسبة السحابية	UOBAB04 01086	7	
	E	7.00	175	97	78	3	1			2		2	امنية الحاسوب ب ٢	UOBAB04 01086	8	
		30	750	387	363	18	4	1	0	8	0	10				

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٠	٣	نظرية احتسابية ١	ItSwCt20 1501(3+0)	الثانية الفصل الاول
٢	٢	مفاهيم قواعد بيانات ١	ItSwDb20 1602(2+2)	
٢	٢	البرمجة الكيانية الموجهة ١	ItSwOo20 1703(2+2)	
٢	٢	الجبر الخطي	ItSwNm2 01804(2+2)	
٠	١	مهارات اتصال	ItSwCs20 1905(1+0)	
٢	٢	معالجات مايكروية	ItSwMi20 2007(2+2)	
٠	٢	جرائم نظام البعث	ItSwEl202 108(2+0)	
٠	٢	اللغة الانكليزية	ItSwEl202 209(2+0)	
٠	٣	النظرية الاحتسابية ٢	ItSwCt20 2308(3+0)	الثانية الفصل الثاني
٢	٢	مفاهيم قواعد بيانات ٢	ItSwDb20 2409(2+2)	
٢	٢	البرمجة الكيانية الموجهة ٢	ItSwOo20 2510(2+2)	
٢	٢	هياكل بيانات	ItSwDs20 2611(2+2)	
٢	٢	الاحصاء والاحتمالية	ItSwPs20 2712(2+2)	
٢	٢	الرسم بالحاسبة	ItSwCg30 2813(2+2)	

.	٢	حرية وديمقراطية	ItSwEl202 915(2+0)	الثالثة الفصل الاول
٢	٢	مترجمات 1	ItSwCo30 2901(2+2)	
.	٣	معمارية حاسوب	ItSwCa30 3002(3+0)	
٢	٢	تحليل وتصميم خوارزميات	ItSwAd30 3103(2+2)	
.	٣	هندسة برامجيات	ItSwSe30 3204(3+0)	
٢	٢	ذكاء اصطناعي	ItSwAi30 3305(2+2)	
٢	٢	برمجة وتصميم المواقع	ItSwWd3 03406(2+ 2)	
٢	٢	مترجمات 2	ItSwCo30 3507(2+2)	
٢	٢	المواقع	ItSwWa30 3608(2+2)	
٢	٢	معالجة تطبيقات صورية	ItSwIp303 709(2+2)	
.	٣	تفاعل الانسان والحاسبة	ItSwHc30 3810(3+0)	
٢	٢	تعلم الالة	ItSwMl30 3911(2+2)	
٢	٢	هندسة البرامجيات مع مجاميع المشروع	ItSwSe30 4012(2+2)	
.	٢	اللغة الانكليزية	ItSwEl304 113(2+0)	
٢	٢	مفاهيم نظم التشغيل ١	ItSwOs40 4201(2+2)	الرابعة الفصل الاول
٢	٢	شبكات الحاسوب	ItSwCn40 4302(2+2)	

٢	٢	امنية الحاسوب ١	ItSwCs40 4403(2+2)	الرابعة الفصل الثاني
٢	٢	برمجة حوسبة الموبايل	ItSwMc40 4504(2+2)	
.	٣	بحوث عمليات	ItSwOr40 4605(3+0)	
٤	.	مشروع تخرج	ItSwPr404 706(0+4)	
٢	٢	مفاهيم نظم التشغيل 2	ItSwOs40 4807(2+2)	
٢	٢	برمجة وتصميم الالعاب	ItSwGd40 4908(2+2)	
٢	٢	الحوسبة السحابية	ItSwIa405 009(2+2)	
٢	٢	امنية الحاسوب ٢	ItSwNs40 5110(2+2)	
		نمذجة ومحاكاة	ItSwWms 405211(3 +0)	
.	٢	اللغة الانكليزية	ItSwE140 5312(2+0)	
٤	.	مشروع تخرج	ItSwPr405 413(0+4)	

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

١. ان يكون الطالب قادرة على التحدث وفهم اللغات الأخرى، وتقدير الثقافات الأخرى.
٢. ان يكون الطالب قادرة على التأثير وإقناع الآخرين، للمناقشة والتوصل إلى اتفاق.
٣. ان يكون الطالب قادرة على تحفيز وتوجيه الآخرين.
٤. الاستقلالية بالعمل.

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي وفقا لمستوى الطالب في الدراسة الاعدادية وعدد المتقدمين الى الكلية.

١٤ . أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- مجانية التعليم
- ٢- مكتبة الكلية
- ٣- الانترنت
- ٤- الكتب الالكترونية
- ٥- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة.
- ٦- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والاجنبية.
- ٧- برنامج الاعتماد الاكاديمي الاميركي ABET

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمة							الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢					أ١
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	core	I اساسيات برمجة	UOBAB0401011	المرحلة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	core	اهيكل متقطعة	UOBAB0401012	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	support	I مهارات حاسوب	UOBAB0401013	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	support	رياضيات	UOBAB0401014	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	support	تصميم منطقي	UOBAB0401015	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	basic	اللغة الإنكليزية I	UOBABb1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	basic	حقوق انسان وحرية وديمقراطية	UOBABb3	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	core	II اساسيات برمجة	UOBAB0401021	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	core	الهيكل متقطعة	UOBAB0401022	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	core	تركيب الحاسوب	UOBAB0401023	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	support	مهارات حاسوب II	UOBAB0401024	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	support	الرياضيات	UOBAB0401025	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	basic	اللغة العربية	UOBAB0401026	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	نظرية احتسابية ١	ItSwCt201501(3+0)	المرحلة الثاني الفصل الاول + الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مفاهيم قواعد بيانات ١	ItSwDb201602(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	البرمجة الكيانية الموجهة ١	ItSwOo201703(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الجبر الخطي	ItSwNm201804(2+2)	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مهارات اتصال	ItSwCs201905(1+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	معالجات مايكروية	ItSwMi202007(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	جرائم نظام البعث	ItSwEi202108(2+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwEi202209(2+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النظرية الاحتمالية ٢	ItSwCt202308(3+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مفاهيم قواعد بيانات ٢	ItSwDb202409(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	البرمجة الكيانية الموجهة ٢	ItSwOo202510(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هياكل بيانات	ItSwDs202611(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الاحصاء والاحتمالية	ItSwPs202712(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الرسم بالحاسبة	ItSwCg302813(2+2)

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	حرية وديمقراطية	ItSwEl202915(2+0)	المرحلة الثالثة الفصل الاول + الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مترجمات 1	ItSwCo302901(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معمارية حاسوب	ItSwCa303002(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تحليل وتصميم خوارزميات	ItSwAd303103(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة برامجيات	ItSwSe303204(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ذكاء اصطناعي	ItSwAi303305(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	برمجة وتصميم المواقع	ItSwWd303406(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مترجمات 2	ItSwCo303507(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المواقع	ItSwWa303608(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معالجة تطبيقات صورية	ItSwIp303709(2+2)	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تفاعل الانسان والحاسبة	ItSwHc303810 (3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تعلم الالة	ItSwMI303911 (2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	هندسة البرامجيات مع مجاميع المشروع	ItSwSe304012(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwEI304113(2+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مفاهيم نظم التشغيل ١	ItSwOs404201 (2+2)	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	شبكات الحاسوب	ItSwCn404302 (2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امنية الحاسوب ١	ItSwCs404403(2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	برمجة حوسبة الموبايل	ItSwMc404504 (2+2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بحوث عمليات	ItSwOr404605(3+0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	ItSwPr404706(0+4)	الفصل الاول + الفصل الثاني

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مفاهيم نظم التشغيل 2	ItSwOs404807 (2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	برمجة وتصميم الالعاب	ItSwGd404908 (2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحوسبة السحابية	ItSwIa405009(2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امنية الحاسوب ٢	ItSwNs405110 (2+2)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نمذجة ومحاكاة	ItSwWms4052 11(3+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة الانكليزية	ItSwE1405312 (2+0)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع تخرج	ItSwPr405413(0+4)

**Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Scientific Evaluation Apparatus
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation
Accreditation Department**



Academic Program and Course Description Guide

**University of Babylon/ College of Information Technology/ Software
Department**

2024- 2023

Introduction:

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.

Concepts and terminology:

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

Program Vision: An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

Program Mission: Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

Program Objectives: They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

Curriculum Structure: All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

Learning Outcomes: A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

Teaching and learning strategies: They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

Academic Program Description Form

University Name: University of Babylon

Faculty/Institute: College of Information Technology

Scientific Department: Department of Software

Academic or Professional Program Name: Bachelor

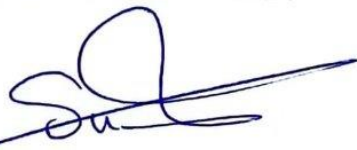
Final Certificate Name: Bachelor degree in Information Technology/ Software

Academic System: Pologna Process for the first stage and Courses for the Second, Third, and Fourth Stages.

Description Preparation Date: 3/9/2023

File Completion Date: 7/2/2024

Signature:



Head of Department Name:

Prof. Dr. Sura Zaki Naji

Date: 7/2/2024

Signature:



Scientific Associate Name:

Prof. Dr. Eman Salih Al-Shamery

Date: 7/2/2024

The file is checked by

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department: Nawras Nasrallah

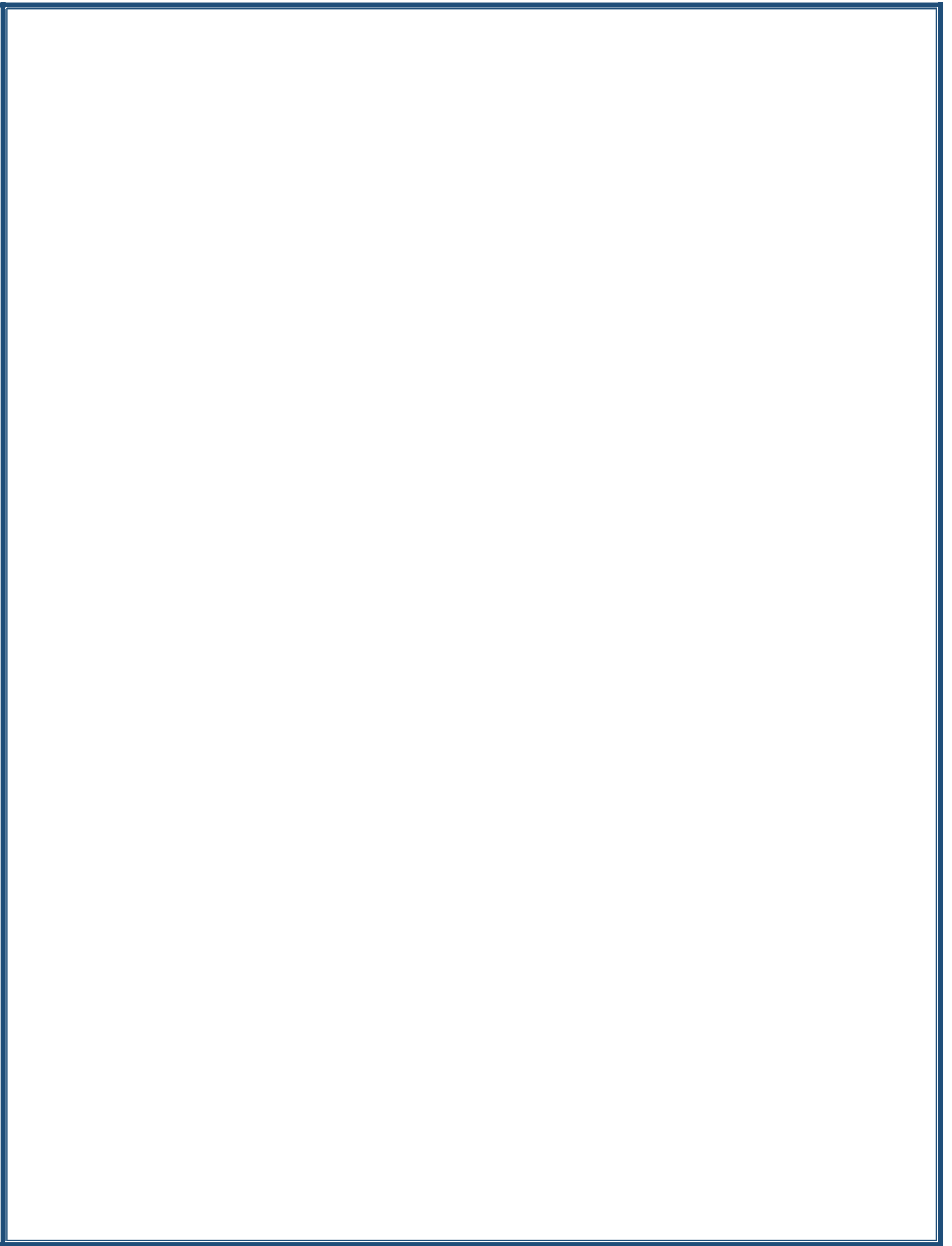
Date: 7/2/2024

Signature:



Approval of the Dean
Prof. Dr. Wesam Bhaya

7/2/2024



1. Program Vision

The college is looking forward to achieve the Academic Accreditation and ascend to the higher educational and international ranks to reinforce the quality of education and scientific research achieving distinctiveness in the domain of higher education.

2. Program Mission

It is to take part in achieving the objectives of the University in education and research serving the society in the field of Information Technology namely Software by means of providing different information resources, interactive tools, practical activities and working on developing them. In addition to the ability of designing software that serves public sector and private sector. Furthermore, the department is of continuous communication with other departments (department of Information Networks and department of Information Security) at the educational and administrative levels to achieve the best level of understanding to the students and recognizing the educational and practical interference between the three departments. This is to comprehend the particularity of each department and how important is their cooperation to accomplish and develop Information Technology Systems and get prepared to all what is new in this field.

3. Program Objectives

- The graduate will gain the main and contemporary information in the domain of software
- Preparing a staff that are qualified in the domain of software and according to the needs of the public and private sectors
- Working on the development and update of the academic plans for the department in accordance with the public development
- Increasing interest in the skills of the students along with encouraging them
- Supporting and encouraging scientific research in the domain of information technology
- Adopting modern and suitable techniques for the needs of the society

Taking part in serving the society through spreading information awareness and presenting scientific studies and consult in the specialization

4. Program Accreditation

Programme Accreditation in University of Babylon, College of Information Technology, Department of Software refers to the process of evaluating and ensuring the quality of software and applications used in the teaching process, research and administration in the department. It aims at ensuring that the software agrees with the standards of the specified quality and with the needs of the students and the faculty members.

The aims of the programme accreditation include:

1. Ensuring the use of the latest technologies and software tools in teaching and research processes.
2. Providing an advanced educational environment that contributes to achieving the objectives of the academic program.
3. Enhancing the learning experience for students through the use of interactive software and digital educational resources.
4. Providing electronic educational platforms that facilitate communication between students, faculty members, and department administration.
5. Providing integrated administrative systems that facilitate the management of academic and administrative operations in the department.
6. Providing application software and development tools for students that help them acquire practical and applied skills.

Software accreditation processes are implemented through the use of international best practice and standards in the field of software development and technology. The college usually follows continuous evaluation processes for the software and applications used, in addition to periodic reviews and updates to ensure continuity and improvement of their quality in line with technological developments and user needs.

5. Other external influences

Is there a sponsor for the Program?

University of Babylon, College of Information Technology, Department of Software

6. Program Structure

Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements	9	9	8.2568%	
College Requirements	13	42	38.533%	
Department Requirements	20	58	53.211%	
Summer Training	1			
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

7. Programme Description:

Level/Year	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			Theoretical	Practical
Second	ItSwCt201501(3+0)	Computation Theory I	۳	-
Second	ItSwDb201602(2+2)	Concepts of Data Base I	2	2
Second	ItSwOo201703(2+2)	Object Oriented Programming I	۳	۲
Second	ItSwNm201804(2+2)	Linear Algebra	2	۲
Second	ItSwCs201905(1+0)	Communication skills	۱	-
Second	ItSwMi202107(2+2)	Microprocessors	۲	۲
Second	ItSwEl202108(2+0)	Baath Party Crimes	2	-
Second	ItSwEl202209(2+0)	English II	2	-
Second	ItSwCt202308(3+0)	Computation Theory II	۳	.
Second	ItSwDb202409(2+2)	Concepts of Data Base II	۲	۲
Second	ItSwOo202510(2+2)	Object Oriented Programming II	۲	۲
Second	ItSwDs202611(2+2)	Data Structure	۲	۲
Second	ItSwPs202712(2+2)	Probability and Statistics	۲	۲
Second	ItSwCg302813(2+2)	Computer Graphic	۲	۲
Second	ItSwEl202915(2+0)	Freedom and Democracy	۲	.
Third	ItSwCo302901(2+2)	Compilers I	3	-
Third	ItSwCa303002(3+0)	Computer Architecture	3	-
Third	ItSwAd303103(2+2)	Algorithm Design and Analysis	2	۲
Third	ItSwSe303204(3+0)	Software Engineering	۳	-
Third	ItSwAi303305(2+2)	Artificial Intelligence	۲	۲
Third	ItSwWd303406(2+2)	Web Design and Programming	1	2
Third	ItSwCo303507(2+2)	Compilers II	۲	۲
Third	ItSwWa303608(2+2)	Web Application	۲	۲
Third	ItSwIp303709(2+2)	Image Processin	۲	۲
Third	ItSwHc303810(3+0)	Human Computer Interaction	۳	.

Third	ItSwMI303911(2+2)	Machine Learning	۲	۲
Third	ItSwSe304012(2+2)	Software Engineering with Team Projec	۲	۲
Third	ItSwEI304113(2+0)	English III	۲	.
Fourth	ItSwOs404201(2+2)	Concepts of Operating Systems I	2	2
Fourth	ItSwCn404302(2+2)	Computer Networks	۲	2
Fourth	ItSwCs404403(2+2)	Computing Security I	۲	۲
Fourth	ItSwMc404504(3+2)	Mobile Computation Programming	۲	۲
Fourth	ItSwOr404605(3+0)	Operation research	۳	-
Fourth	ItSwPr404706(0+4)	Project	-	ε
Fourth	ItSwOs404807(2+2)	Concepts of Operating Systems II	۲	۲
Fourth	ItSwGd404908(2+2)	Game Design and programmin	۲	۲
Fourth	ItSwIa405009(2+2)	Cloud computin	۲	۲
Fourth	ItSwNs405110(2+2)	Computing Security II	۲	۲
Fourth	ItSwWms405211(3+0)	Modeling and simulation	۳	.
Fourth	ItSwE1405312(2+0)	English IV	۲	.
Fourth	ItSwPr405413(0+4)	Project	.	ε

8. Expected learning outcomes of the program

Knowledge

The student is to:

1. Know the nature of information technology
2. Evaluate and build programming systems depending on the bases of software engineering
3. Know computer network, cloud computing, artificial intelligence, machine learning
4. Know how to prepare a scientific research in information technology
5. Use the computer in most applications
6. Find scientific solutions to social problems by means of software

Skills

Being able to:

1. supervise or fulfill different software missions
2. think of dealing with the problems of software code

3. write scientific reports and read software diagrams
4. keep pace with the development in information technology and ways of programming
5. work as a team on the projects of developing software interacting with the team members and exchange knowledge and experience

Ethics

1. **Attention:** attracting students' attention through questions during the lecture.
2. **Response:** Monitoring the extent of the student's interaction with the material displayed on the screen.
3. **Interest:** Following up on the interest of the student who interacted most with the material presented.
4. **Forming valuable behavior:** it means that the student reaches the top of the emotional ladder and has a stable level in the lesson and should not drowse or fidget.

9. Teaching and Learning Strategies

1. **Active learning:** Encouraging students to participate in educational activities that include group discussions, puzzle solving, and practical projects that promote critical thinking and practical application of programming concepts.
2. **Cooperative learning:** Organizing classrooms so that students can cooperate with each other in solving problems and completing software projects, which enhances social interaction and learning from other experiences.
3. **Problem-based learning:** Providing programming challenges and applied problems to students, and encouraging them to search, analyze problems, and devise effective programming solutions.
4. **Diagnostic evaluation:** Using various evaluation methods, such as written tests, practical projects, and peer evaluation, to estimate students' progress and understand the extent to which they have achieved the learning objectives.
5. **Strengthening the link between theory and practice:** organizing lessons so that students can understand theories and programming concepts and apply them in practical projects and solve programming puzzles.
6. **Reinforcing interest and participation:** Providing stimulating and interesting activities, such as programming challenges and competitions, to increase student engagement and enhance their desire to learn.

10. Evaluation methods

1. Quizzes
2. Homework assignments.
3. Semester and final exams for theoretical and practical subjects.
4. Small projects within the lesson.
5. Interaction within the lecture.

- 6.** Reports.
- 7.** Following up and discussing graduation projects.
- 8.** Following up on students' performance in engineering workshops.
- 9.** Reports of completion of the summer training program.
- 10.** Commitment to the specified deadline for submitting the assignments and research required of the student.
- 11.** Active participation in the classroom is evidence of the student's commitment and responsibility.
- 12.** Semester and final tests express commitment and cognitive and skill achievement.

11. Faculty

Faculty members

Academic Rank	Name	Specialization		Special Requirements/Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
		General	Special			Staff	Lecturer
Prof.	Tawfeeq Abdulkhaliq Abdulridha Al- Asadi (Ph.D)	Computer sciences	Image processing			Staff	
Prof.	Israa Hadi Ali Hassan Al- Shammari (Ph.D)	Computer sciences	Multi Media and Data Mining			Staff	
Prof.	Nidaa Abdulmuhsin Abass Abd Hassan Al- Atwani (Ph.D)	Computer sciences	Artificial Intelligence			Staff	
Prof.	Asaad Sabah Hadi Abass Al-Jubouri (Ph.D)	Computer sciences	Artificial intelligence and Data Mining			Staff	
Prof.	Ahmed Saleem Abass Al-Saffar (Ph.D)	Computer Engineering	Software and Network Engineering			Staff	
Prof.	Wafaa Muhammad Saeed Hamza Al-Hameed (Ph.D)	Computer sciences	Artificial Intelligence and Image Processing			Staff	
Prof.	Ali Hadi Hassan Abbas Al-Najar (Ph.D)	Computer sciences	Artificial Intelligence and Developing Techniques			Staff	
Asst. Prof.	Khawla Kadhim Muhammad Radhi Al- Maamouri	Law	Special Law			Staff	
Asst. Prof.	Ahmed Habib Saeed Al- Azzawi (Ph.D)	Computer sciences	Information systems and networks			Staff	
Asst. Prof.	Sura Zaki Naji Alwan Al- Rashid (Ph.D)	Computer sciences	Image processing and			Staff	

			bioinformatics				
Asst. Prof.	Nashwan Jassim Hussein (Ph.D)	Computer Engineering	Communication Engineering and Artificial Intelligence			Staff	
Asst. Prof.	Rafid Sagban Aboud Al- Jubouri (Ph.D)	Computer sciences	Artificial Intelligence			Staff	
Asst. Prof.	Safa Saad Abbas Ali Al- Murib (Ph.D)	Computer sciences	Multi Media and Data Security			Staff	
Lect.	Muhannad Muhammad Jassim Al- Yasiri (Ph.D)	Computer sciences	Artificial intelligence and bioinformatics			Staff	
Lect.	Wadhah Rzouqi Aboud Hassan Baai (Ph.D)	Computer sciences	Information Systems and Multi Media			Staff	
Lect.	Haider Kadhim Zughair Aswad (Ph.D.)	Mathematics education	Dynamic systems and data encryption			Staff	
Lect.	Hazim Jalil Hassan Mhesin Abu Rageef (Ph.D.)	Computer sciences	Image processing and networks			Staff	
Lect.	Ruaa Safaa Hussein Muhammad Shubbar (Ph.D.)	Computer Engineering	Networks			Staff	
Lect.	Mazin Kadhim Hameed Ali Al-Mansouri (Ph.D.)	Computer sciences	Data and Networks Mining			Staff	
Lect.	Hiba Muhammad Jaafar (Ph.D.)	Computer sciences	Information Security			Staff	
Lect.	Firyal Jasim Abd Razzaq Al-Hmeadawi	Computer sciences	Data Security and Data Mining			Staff	
Lect.	Muhammad Jawad Kadhim Al-Janabi (Ph.D.)	Computer sciences	Data Security and Data			Staff	

			Base				
Lect.	Hawraa Sharif Hamzah Hassan Al-Murshidi (Ph.D.)	Computer sciences	Calculator simulation and image processing			Staff	
Lect.	Sura Jasim Muhammad Abdulameer Alhajjaj (Ph.D.)	Information Technology	Simulation and Networks			Staff	
Asst. Lect.	Zainab Abdullah Jasim Muhammad Jaafar	Information Technology	Data Security			Staff	
Lect.	Iman Kadhim Aboud Hasoon	Information Technology	Recommendation systems			Staff	
Lect.	Ameer Al Haq Adil Sahib Ali (Ph.D.)	Information Technology	Data Mining			Staff	
Lect.	Raed Ghazi Hameed Al-Azzawi (Ph.D.)	Computer sciences	Information and Networks Systems			Staff	
Asst. Lect.	Haider Faris Naji	Computer sciences	Information Systems			Staff	
Asst. Lect.	Duaa Aed Muhammad	Information Technology	Networks			Staff	
Lect.	Hawraa Abduikadhim Hassan Al-Hay	Information Technology	Modeling and Simulation			Staff	
Asst. Lect.	Sara Abdulridha Abd Muhajhaj	Information Technology	Multi Media			Staff	
Asst. Lect.	Muhammad Maitham Muhammad	Information Technology	networks			Staff	
Asst. Lect.	Zahraa Adnan Fadhil Al- Murib	English	Linguistics			Staff	

Professional Development

Mentoring new faculty members

1. **Understand curriculum requirements:** Make sure you fully understand the curriculum and materials you will be teaching, and review the curriculum and educational resources available.
2. **Build good relationships with students:** Try to build good and distinguished relationships with students, and be available to help and guide them during their academic journey.
3. **Connect with your faculty colleagues:** Build respectful and collaborative relationships with your faculty colleagues, and be ready to exchange ideas and experiences.
4. **Develop teaching skills:** Develop your teaching skills and use diverse and effective teaching methods to attract students' attention and enhance their interaction and understanding.
5. **Good preparation for lessons:** Try to be well prepared for each lesson with careful advance preparation, and make sure to provide all the necessary resources to the students.
6. **Keeping up with technological developments:** Be aware of the latest developments in the field of technology and programming, and try to include them in your curricula and educational materials.
7. **Adherence to academic ethics standards:** Ensure adherence to academic ethics standards and university laws, and encourage integrity and academic exemplary behavior among students.
8. **Continuous research and development:** Keep your knowledge and skills up to date through reading, research, and participating in professional development programs.
9. **Listen to feedback and evaluation:** Be prepared to receive feedback and evaluation from students, colleagues, and supervisors, and use it as an opportunity for continuous improvement and development.

Professional development of faculty members

Professional development for faculty members at University of Babylon, College of Information Technology, Department of Software is considered an essential part of the strategy of the department to enhance the quality of education, research, and community service. Here are some important aspects of professional development for faculty in the Department of Software:

1. **Training courses and workshops:** The college organizes workshops and training courses for faculty members to update their skills and knowledge of the latest technologies and software development tools.

2. Participation in conferences and seminars: Faculty members are encouraged to participate in scientific conferences and local and international seminars to exchange experience and ideas and expand their social and academic networks.
3. Scientific research: Providing support and encouragement to faculty members to do research and publish it in peer-reviewed scientific journals.
4. Periodic evaluation: Conduct a periodic evaluation of the performance of faculty members and provide feedback and guidance to improve performance and develop skills.
5. Guidance and accompaniment: Providing guidance programs and individual support for faculty members to help them achieve their professional and academic goals.
6. Active and interactive learning: Encouraging active and interactive teaching methods that include student participation in learning processes and encouraging doing research and investigation.
7. Technical development: Providing technical support to faculty members to learn and use modern technologies in teaching and doing research.

These ongoing efforts in the professional development of faculty members aim to enhance their capabilities, improve the quality of educational and research services, and develop the reputation of the department and the university in general.

12. Acceptance Criterion

Morning study admission (central admission):

Students are accepted according to the criteria mentioned in the Student Affairs Procedures Manual and admission controls and conditions for the academic year (2023-2024).

Evening study acceptance:

1. Acceptance of all high school graduates in biology, applied sciences, and occupational studies (computers).
2. A Grade Point Average of no less than 62.
3. Tuition Fee: one and a half million paid in installments.
4. Apply through the application link and fill out the required form before the deadline.

13. The most important sources of information about the program

1. Free education
2. College library

3. The Internet
4. E-books
5. Workshops held by the Ministry of Higher Education in addition to the standards of the Ministry.
6. Websites of Iraqi and foreign universities.
7. The American academic accreditation program ABET

13. Programme Development Plan

1. **Analyzing the current situation:** Conduct a comprehensive evaluation of the current programme, including analysis of the curriculum, academic materials, and extracurriculars. Gather feedback from students, graduates, and faculty members about the pros and cons and challenges. Evaluating job market needs and technological developments to update curricula and academic materials.
2. **Setting the objective and vision:** Defining the strategic objectives and future vision of the academic program. Establishing quality and performance standards to achieve the specified objectives. Defining the values and guiding principles that will form the basis of the programme development.
3. **Designing curricula and academic materials:** redesigning curricula to suit the needs of the job market and modern technological developments. Include specialized study materials that reflect new technologies and tools in the field of programming and software development. Diversifying and developing educational methods to encourage interaction and active participation of students
4. **Enhancing the student experience:** Providing training programmes and workshops to enhance students' programming and software development skills. Providing opportunities for applied learning through practical projects and practical experiences. Enhance academic guidance and student support to ensure students' progress and academic success.
5. **Evaluation and follow-up:** Establishing mechanisms to evaluate the continuity of the programme and the extent to which it achieves the specified objectives. Provide student satisfaction surveys and graduate surveys to measure the quality of the academic experience. Providing a

mechanism to collect continuous feedback and modifications to the programme according to market needs and students' aspirations.

6. **Implementation and continuous improvement:** carefully implement the plan and specific initiatives according to the specified schedule. Regularly monitor and evaluate programme performance to ensure that desired results are achieved. Continuously adapt and improve the programme according to changes in the academic environment, the job market and student aspirations.

	ItSwGd404908(2+2)	Game Design and programmin	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
--	--------------------------	-----------------------------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	ItSwla405009(2+2)	Cloud computin	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwNs405110(2+2)	Computing Security II	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwWms405211(3+0)	Modeling and simulation	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwE1405312(2+0)	English IV	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwPr405413(0+4)	Project	Core	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- **Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.**

Republic of Iraq

Ministry of higher education and scientific research
Supervision and scientific evaluation directorate
Quality assurance and Academic Accreditation
Department of International Accreditation

Academic Program Specification Form for the Academic Year 2023-2024

University: University of Babylon

College: College of Information Technology

Department: Department of Software

Date of form Completion: 03/09/2023



Dean's Name

Prof.Dr.Wesam Bhaya

Date: 28 / / 2023

Signature:

Dean's Assistant for Scientific Affairs

Prof.Dr. Eman Salih Al-Shamery

Date: 28 / 2 / 2023

Signature:

Head of Department

Prof.Dr.Sura Zaki Naji

Date: 28 / 9 / 2023

Signature:



Quality Assurance and University Performance Manager: Ikhlas Touma Jaber

Date: / / 2023

Signature:

TEMPLATE FOR PROGRAMME SPICIFICATION

HIGHER EDUCATION PERFORMANCE REVIEW: PROGRAMME REVIEW

PROGRAMME SPICIFICATION

This Programme Specification provides a concise summary of the main features of the programme and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It is supported by a specification for each course that contributes to the programme.

1. Teaching Institution:	University of Babylon
2. University Department/Centre:	College of Information Technology
3. Program Title:	Department of Software
4. Title of Final Award:	Bachelor Degree in Information Technology, Software
5. Modes of Attendance offered:	Boloney Process for the First Stage and Courses for the Second, Third, and Fourth Stages
6. Accreditation:	ABET
7. Other external influences:	Training courses for students to develop their programming skills/ Summer Training
8. Date of production/revision of this specification:	1/11/2023
9. Aims of the Programme	
	<ol style="list-style-type: none">1. Placing importance on the application of computer in the domains of life, like designing, industrializing using computer, administrative and industrial systems2. Placing importance on studying the theoretical bases of computers and information and applying them in computer systems where the student studies computing and data processing. In addition they study theories and applications that form the basis to the automation of transforming information and operating it3. Developing and encouraging scientific research in the domain of computers and building networks for keeping pace with the development and providing the student with contemporary theoretical and practical information4. Creating a suitable atmosphere for the teaching staff to develop their knowledge and skills in learning and searching5. Preparing the student in such a way that that he will be able to attend the higher studies and do scientific research in his specialization6. Providing the society with specialists that are able to indulge with the fast development in the the domain of information technology and adopting contemporary and suitable techniques for the society. Besides, establishing the infrastructure for informatics and digital systems

10. Learning Outcomes, Teaching, Learning and Assessment Methods

A. Knowledge and Understanding objectives

Students are able to:

- A1. Know the nature of information technology
- A2. Evaluate and build programming systems depending on the bases of software engineering
- A3. Know computer network, cloud computing, artificial intelligence, machine learning
- A4. Know how to prepare a scientific research in information technology
- A5. Use the computer in most applications
- A6. Find scientific solutions to social problems by means of software

B. Subject-specific skills:

Being able to:

- B1. supervise or fulfil different software missions
- B2. think of dealing with the problems of software code
- B3. write scientific reports and read software diagrams
- B4. keep pace with the development in information technology and ways of programming

Teaching and Learning Methods

1. explaining and making clear the information by means of lecturing
2. presenting the information by means of data show, and smart board
3. self-learning by means of homework and small projects during the lecture
4. laboratories
5. graduation projects
6. scientific visits
7. seminars
8. Summer Training

Assessment methods

1. quizzes
2. homework
3. theoretical and practical examinations
4. small projects during the lecture
5. interaction during the lecture
6. reports

C. Thinking Skills

- C1. paying attention: stimulating the student's attention by means of asking questions during the lecture
- C2. response: following up how the student interacts with the material presented
- C.3 interest: following up the student who is more interested in the material presented
- C.4 forming the evaluative behavior: the student should reach to the end of the affective hierarchy having fixed level during the lecture without getting bored

Teaching and Learning Methods

1. presenting lectures
2. E-learning
3. Scientific journeys to follow up the designed projects in information technology
4. Programming workshops
5. Experimental learning
6. Practical learning (using the laboratories)

Assessment methods

1. Being committed to the determined date to deliver the assignments and required papers
2. Interacting inside the classroom
3. Examinations

D. General and Transferable Skills (other skills relevant to employability and personal development):

Developing the student's ability to:

- D1. deal with the technical means
- D2. deal with the internet
- D3. deal with multimedia
- D4. make conversations and discussions

Teaching and Learning Methods

1. a case study (graduation project) in presenting a description that includes scientific facts about a certain problem and students are required to analyse some information, identify the problem, and find the solution
2. motivating students to response and make more study
3. group work in workshops
4. working with other institutions during the programme of Summer Training
5. organizing field visits

Assessment Methods

1. following up and discussing graduation projects
2. following up students' performance in engineering workshops
3. reports of finalizing Summer Training

11. Programme Structure:

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)					Exam hr/sem	SS WL hr/sem	US S WL hr/sem	S WL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s)											
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								Sem (hr/w)										
One	1	UOBAB0401011	Programming Fundamental I	2	1	2			1	3	93	107	200	8.00	C												
	2	UOBAB0401012	Discrete Structure I	2				1		3	48	52	100	4.00	C												
	3	UOBAB0401013	Computer skills I	2		2				3	63	87	150	6.00	S												
	4	UOBAB0401014	Calculus I	2				1		3	48	52	100	4.00	S												
	5	UOBAB0401015	Digital Logic	2		2				3	63	37	100	4.00	S												
	6	UOBABb1	English I	2						3	33	17	50	2.00	B												
	7	UOBABb3	Freedom & Democracy & Human Right	2						3	33	17	50	2.00	B												
				36	6	18	0	6	5	54	1119	1081	2200	30.00													
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)					Exam hr/sem	SS WL hr/sem	US S WL hr/sem	S WL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code											
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								Sem (hr/w)										
					1	UOBAB0401021	Programming Fundamental II	2	1								2			1	3	93	107	200	8.00	C	
					2	UOBAB0401022	Discrete Structure II	2											1		3	48	52	100	4.00	C	
3	UOBAB0401023	Computer Organization	2		2				3	63	87	150	6.00	C													

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)				Exam hr/sem	SS WL hr/sem	USS WL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)								Tut (hr/w)
		4	UOBAB04010 24	Computer skills II	2		2			3	63	87	150	6.00	S	
		5	UOBAB04010 25	Calculus II	2				1	3	48	52	100	4.00	S	
		6	UOBAB04010 26	Arabic Language I	2					3	33	17	50	2.00	B	
					43	1	6	0	2	1	66	1206	1094	2300	30.00	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)				Exam hr/sem	SS WL hr/sem	USS WL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)								Tut (hr/w)
UGII	Three	1	UOBAB04010 31	Concepts of Data base I	2		2			3	63	62	125	5.00	C	
		2	UOBAB04010 32	Object Oriented Programming I	2	1	2			3	78	72	150	6.00	C	
		3	UOBAB04010 33	Microprocessors	2		2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	UOBAB04010 34	Computation Theory I	2				1	3	48	52	100	4.00	S	
		5	UOBAB04010 35	Linear Algebra	2		2		1	3	78	72	150	6.00	S	
					English Language II	2					3	33	17	50	2.00	B
		6	UOBAB04010 36	Crimes of the dissolved Baath Party	2					3	33	17	50	2.00	B	
					14	1	8	0	2	0	21	396	354	750	30	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)				Exam hr/sem	SS WL hr/sem	USS WL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)								Tut (hr/w)
UGII	Four	1	UOBAB04010 41	Concepts of Data base II	2		2			3	63	62	125	5.00	C	
		2	UOBAB04010 42	Object Oriented Programming II	2	1	2			3	78	72	150	6.00	C	
		3	UOBAB04010 43	Data Structure	2		2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	UOBAB04010 44	Computer Graphics	2	1	2			3	78	72	150	6.00	C	
		5	UOBAB04010 45	Computation Theory II	2				1	3	48	52	100	4.00	S	
		7	UOBAB04010 47	Probability and statistics	2				1		45	55	100	4.00		
						12	2	8	0	1	0	15	330	375	750	30
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	SS WL (hr/w)				Exam hr/sem	SS WL hr/sem	USS WL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
					CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)								Tut (hr/w)
UGIII	Five	1	UOBAB04010 51	Compilers I	2		2			3	63	62	125	5.00	C	
		2	UOBAB04010 52	Computer Architecture	2				1	1	3	63	62	125	5.00	C

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	L (hr/w) / T (hr/w) / S (hr/w) / W (hr/w) / S (hr/w) / S (hr/w)						Exam hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s)
				CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)							
	3	UOBAB0401053	Algorithm Design and Analysis	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
	4	UOBAB0401054	Software Engineering	2				1	1	3	63	62	125	5.00	C	
	5	UOBAB0401055	Artificial Intelligence	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
	6	UOBAB0401056	Web Design and Programming	2		2	1			3	78	47	125	5.00	S	
				12	0	8	1	2	2	18	393	357	750	30		
Six	1	UOBAB0401061	Compilers II	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
	2	UOBAB0401062	Image Processing	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
	3	UOBAB0401063	Machine Learning	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
	4	UOBAB0401064	Software Engineering with Team Project	2		2	1			3	78	72	150	6.00	C	
	5	UOBAB0401065	Web Applications	2		2	1			3	78	72	150	6.00	S	
	6	UOBAB0401066	English Language III	2						3	33	17	50	2.00	B	
					12	0	10	2	0	1	18	393	357	750	30	
Seven	1	UOBAB0401071	Concepts of Operating Systems I	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
	2	UOBAB0401072	Computing Security	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
	3	UOBAB0401073	Mobile Computation Programming	2		2	1			3	78	72	150	6.00	C	
	4	UOBAB0401074	Graduation Project			2				3	33	17	50	2.00	C	
	5	UOBAB0401075	Computer Networks	2		2			1	3	78	72	150	6.00	S	
	6	UOBAB0401076	Human Computer Interaction	2	1					3	48	52	100	4.00	E	
	7	UOBAB0401076	Operation research	2	1					3	48	52	100	4.00	E	
				10	1	10	1	0	3	18	393	357	750	30		
Eight	1	UOBAB0401081	Graduation Project			2				3	33	17	50	2.00	C	

h t	2	UOBAB0401082	Concepts of Operating Systems II	2		2		1	3	78	72	150	6.00	C
	3	UOBAB0401083	Modeling and simulation	2			1	1	3	63	87	150	6.00	S
	4	UOBAB0401084	English language IV	2					3	33	17	50	2.00	B
	5	UOBAB0401085	Data Maining	2		2		1	3	78	97	175	7.00	E
	6	UOBAB0401085	Game Design and programming	2		2		1	3	78	97	175	7.00	E
	7	UOBAB0401086	Cloud computing	2		2		1	3	78	97	175	7.00	E
	8	UOBAB0401086	Computing Security II	2		2		1	3	78	97	175	7.00	E
					10	0	8	0	1	4	18	363	387	750

Level/Year	Course or Module Code	Course or Module Title	Credits	
			Theoretical	Practical
Second First course	ItSwCt201501(3+0)	Computation Theory I	3	0
	ItSwDb201602(2+2)	Concepts of Data base I	2	2
	ItSwOo201703(2+2)	Object Oriented Programming I	2	2
	ItSwNm201804(2+2)	Linear Algebra	2	2
	ItSwCs201905(1+0)	Communication skills	1	0
	ItSwMi202007(2+2)	Microprocessors	2	2
	ItSwCt201501(3+0)	Baath Party Crimes	3	0
	ItSwDb201602(2+2)	English Language	2	2
Second Second course	ItSwCt202308(3+0)	Computation Theory II	3	0
	ItSwDb202409(2+2)	Concepts of Data base II	2	2
	ItSwOo202510(2+2)	Object Oriented Programming II	2	2
	ItSwDs202611(2+2)	Data Structure	2	2
	ItSwPs202712(2+2)	Probability and Statistics	2	2
	ItSwCg302813(2+2)	Computer Graphics	2	2
	ItSwEl202915(2+0)	Freedom & Democracy	2	0
Third First course	ItSwCo302901(2+2)	Compilers I	2	2
	ItSwCa303002(3+0)	Computer Architecture	3	0
	ItSwAd303103(2+2)	Algorithm Design and Analysis	2	2
	ItSwSe303204(3+0)	Software Engineering	3	0
	ItSwAi303305(2+2)	Artificial Intelligence	2	2
	ItSwWd303406(2+2)	Web Design and Programming	2	2
Third Second course	ItSwCo303507(2+2)	Compilers II	2	2
	ItSwWa303608(2+2)	Web Applications	2	2
	ItSwIp303709(2+2)	Image Processing	2	2
	ItSwHc303810(3+0)	Human Computer Interaction	3	0
	ItSwMI303911(2+2)	Machine Learning	2	2

	ItSwSe304012(2+2)	Software Engineering with Team Project	2	2
	ItSwEl304113(2+0)	English Language	2	0
Fourth First course	ItSwOs404201(2+2)	Concepts of Operating Systems I	2	2
	ItSwCn404302(2+2)	Computer Networks	2	2
	ItSwCs404403(2+2)	Computing Security	2	2
	ItSwMc404504(2+2)	Mobile Computation Programming	2	2
	ItSwOr404605(3+0)	Operation research	3	0
	ItSwPr404706(0+4)	Project	0	4
Fourth Second course	ItSwOs404807(2+2)	Concepts of Operating Systems II	2	2
	ItSwGd404908(2+2)	Game Design and programming	2	2
	ItSwIa405009(2+2)	Cloud computing	2	2
	ItSwNs405110(2+2)	Computing Security II	2	2
	ItSwWms405211(3+0)	Modeling and simulation	3	0
	ItSwE1405312(2+0)	English language	2	0
	ItSwPr405413(0+4)	Project	0	4

13. Personal Development Planning

The student is being able to:

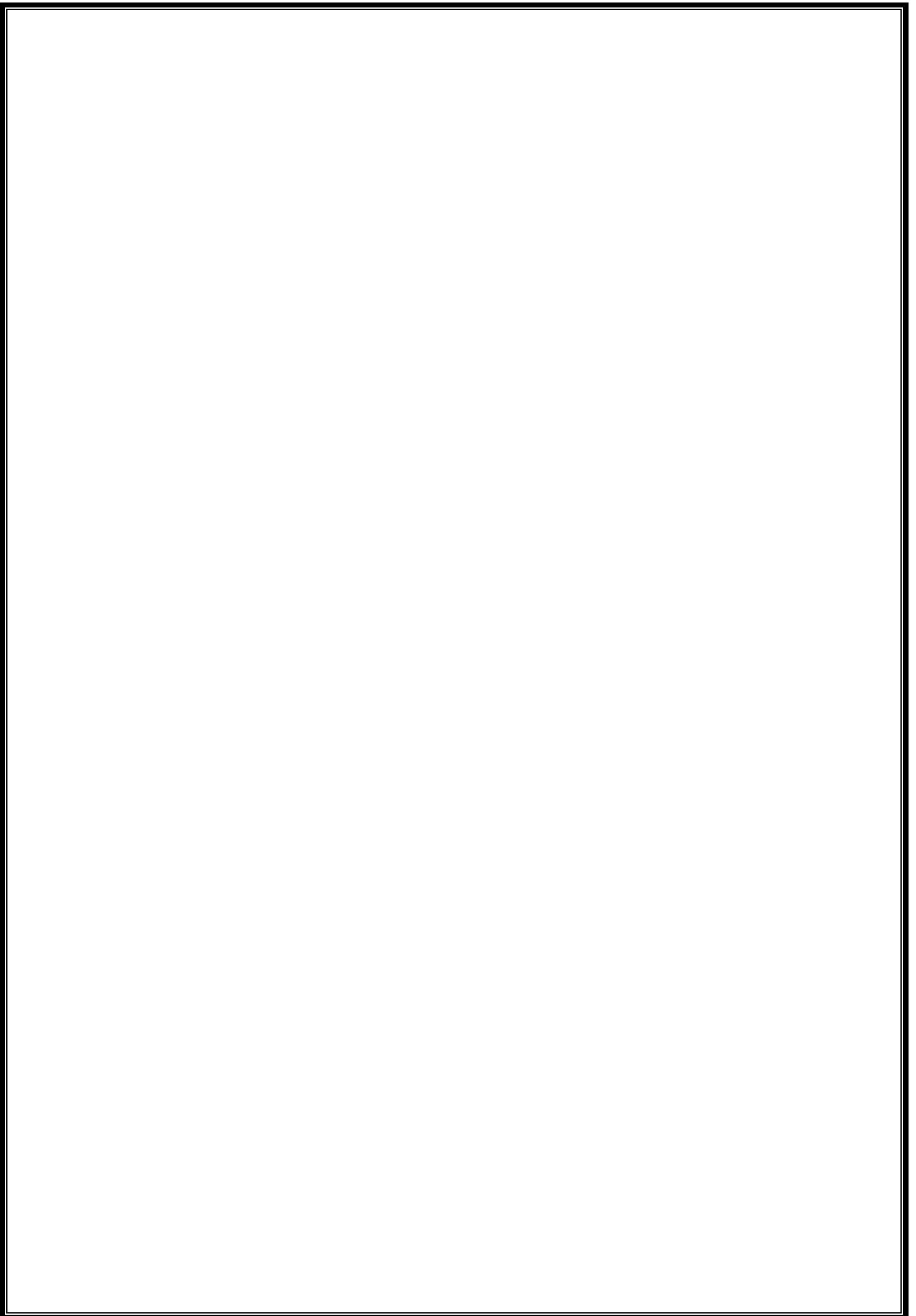
1. speak and understand other languages and respect other cultures
2. influencing and persuading others in discussions and making agreements
3. motivating and directing others
4. be independent in work

14. Admission criteria

The students are accepted according to their level in the sixth preparatory and the number of students applying to the college

15. Key sources of information about the programme

1. Free Education
2. Library
3. Internet
4. Electronic books
5. Workshops held by Ministry of Higher Education and the criteria of the Ministry as well



Curriculum Skills Map

Please tick in the relevant boxes where individual Programme Learning Outcomes are being assessed

Programme Learning Outcomes

Level/Year	Course Code	Course Title	Core(c)/Title/Option a(o) Basic learning activities(B)/ Support or related learning activity(S)/ Elective learning activity(E)	Knowledge and Understanding objectives						Subject Specific objectives				Affective and evaluative objectives				General and Transferable Skills (or) Other skills relevant to employability and personal development			
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	B 1	B 2	B 3	B 4	C 1	C 2	C 3	C 4	D 1	D 2	D 3	D 4
First Boloney Process	UOBAB0401011	Programming Fundamental I	C	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	B 1	B 2	B 3	B 4	C 1	C 2	C 3	C 4	D 1	D 2	D 3	D 4
	UOBAB0401012	Discrete Structure I	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401013	Computer skills I	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401014	Calculus I	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401015	Digital Logic	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBABb1	English I	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBABb3	Freedom & Democracy & Human Right	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401021	Programming Fundamental II	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401022	Discrete Structure II	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401023	Computer Organization	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401024	Computer skills II	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401025	Calculus II	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UOBAB0401026	Arabic Language I	B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Second First course	ItSwCt201501(3+0)	Computation Theory I	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwDb201602(2+2)	Concepts of Data base I	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ItSwOo201703(2+2)	Object Oriented Programming I	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

