



قالب لتوصيف برنامج : فني تقنية معلومات دبلوم (3 سنوات)

1- المعلومات العامة (الأساسية):

اسم الجهة المسؤولة عن البرنامج.	قطاع التعليم العالي - الجهاز التنفيذي للمجلس الأعلى لكليات المجتمع
اسم البرنامج باللغة العربية	برنامج فني تقنية معلومات
اسم البرنامج باللغة الانجليزية	Information Technology Technician Program
مدة البرنامج.	3 أعوام
الشهادة التي تمنح بعد إكمال البرنامج.	دبلوم فني تقنية معلومات
لغة الدراسة في البرنامج.	اللغة العربية والإنجليزية
مكان تنفيذ البرنامج.	الكلية الألمانية للعلوم الطبية والتقنية
نظام الدراسة.	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج.	6 فصول
المهنة/ المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها.	للعمل في القطاع العام او الخاص وجميع المؤسسات والشركات والمصارف والبنوك وشركات التأمين. واقامة المشاريع الخاصة.
المؤهل المطلوب للالتحاق.	ثانوية علمي
التقدير المطلوب للالتحاق.	حسب قرارات وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي



المعايير الوطنية الخاصة لبرنامج فني تقنية معلومات National Standards for Information Technology Technician

❖ تعريف فني تقنية معلومات:

هم الطلبة خريجو كليات المجتمع والحاصلين على دبلوم تقنية معلومات والقادرون على العمل في الشركات والمؤسسات في مجال التحليل والتصميم للأنظمة الرقمية والمساعدة في تطويرها، وإدارة وصيانة الشبكات المحلية، وتحديث الأنظمة وصيانة التطبيقات والأجهزة الحاسوبية، وتطوير وإدارة مواقع الأنترنت، وتقديم المقترحات والاستشارات في هذا المجال.

❖ تعريف البرنامج وأهميته الوطنية:

نستطيع ان نوجز تعريف برنامج تقنية المعلومات على انه تطبيق التكنولوجيا في عالم الاعمال. ان تخصص تقنية المعلومات من أهم التخصصات وأكثرها طلباً في سوق العمل المحلية والإقليمية والعالمية. هذا العصر يشهد ثورة تقنية هائلة وتطور مستمر في الأجهزة والأنظمة الالكترونية فضلاً عن ازدياد حاجة جميع المؤسسات إلى مختصين بتقنية المعلومات، وهذا التطور يحتاج الى اعداد مناهج وبرامج فنية حديثة. تعتمد الشركات والمؤسسات على أجهزة الكمبيوتر لتسيير اعمالها في كل شيء من ساعة ضبط الدوام للموظفين. إلى سلامة المعاملات والإجراءات داخلها مع وجود الكثير من الأنظمة التقنية المستخدمة والتي تحتاج الى عدد كبير من المختصين في تقنية المعلومات لإدارتها. وتعتمد الشركات والمؤسسات على أقسام تقنية المعلومات لديها لحل مشاكلها التكنولوجية الصغيرة والكبيرة على حد سوا حتى تتمكن من الاستمرار بالعمل بسلاسة. لذا أصبح من الضروري اعداد برامج تواكب ذلك التطور والاحتياج. وقد اعد هذا البرنامج اعدادا حديثا مراعي حاجات الوطن من الكفاءات الوطنية الفنية القادرة على تلبية احتياجات متطلبات العصر، وكذلك ملاءمتها للاحتياجات الحقيقية للتنمية الاقتصادية، ومتطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية.



❖ السمات العامة للخريج:

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادرا على:

- ❖ تطبيق المعارف والمهارات ذات الصلة بتخصص تقنية المعلومات.
- ❖ الفهم الكامل للبرامج والأنظمة والتقنيات الحديثة في سوق العمل.
- ❖ إمكانية العمل على الأجهزة الحديثة واستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات.
- ❖ استخدام الحواسيب وتقنية المعلومات في تعزيز وتطوير العمل.
- ❖ ان يكون قادرا وبكفاءة على المشاركة في تحليل وتصميم الأنظمة التطبيقية، والمساعدة في تطويرها.
- ❖ ادارة وصيانة الشبكات المحلية وشبكات الاتصالات، وتحديث الأنظمة.
- ❖ صيانة التطبيقات والأجهزة الحاسوبية وتطوير وإدارة مواقع الانترنت.
- ❖ القدرة على العمل بشكل مستقل او مع فريق العمل بروح الفريق الواحد.
- ❖ المشاركة في التطوير المهني المستمر واستراتيجيات البحث عن المعرفة الفعالة.
- ❖ ان يكون قادرا على النقد وتحليل الواقع التطبيقي وتحديد المشكلات وتقديم الحلول والمقترحات لمواجهتها.
- ❖ ان يكون قادرا وبكفاءة على الممارسة العملية بأمان وفعالية وفقا للمعايير المهنية والقيم الأخلاقية
- ❖ تقديم المقترحات والاستشارات المواكبة لهاذا العصر والاستمرار في تطوير ذاته.
- ❖ التحلي بأخلاق المهنة والتواصل الفعال.
- ❖ التمتع بمواصفات المواطنة الصالحة، والهوية الوطنية ومسؤولياتهم الاجتماعية، والانخراط في شؤون المجتمع الالمام بالقضايا المعاصرة.



❖ مخرجات التعلم المستهدفة:

❖ K - المعرفة والفهم: KNOWLEDGE

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على أن:

- ❖ معرفة المفاهيم الأساسية لمجال تقنية المعلومات
- ❖ معرفة كيفية استخدام البرامج والتقنيات المستخدمة في تقنية المعلومات.
- ❖ معرفة المجالات الأساسية لوظيفة تقني المعلومات.
- ❖ القدرة على العصف الذهني وتطبيق الأنظمة الحديثة لحل المشكلات، وتسهيل العمليات الإدارية والمؤسسية.
- ❖ التعرف على كيفية المحافظة على امن المعلومات في المؤسسة.

❖ S - المهارات: SKILLS

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على:

- ❖ كيفية التعاطي مع البيانات وحمياتها وارسالها وتخزينها واسترجاعها وتحليلها
- ❖ القدرة علي تحسين أداء شبكة الكمبيوتر الخاصة بالمؤسسة التي يعمل بها.
- ❖ تحديد طريقة انشاء العمليات والسياسات التي تحافظ على سير العمل بسلاسة بالشكل الذي يحمي مصالح المؤسسة، ويساعد في الحفاظ على اسرارها.
- ❖ القدرة على اختيار أمن الشبكة والتعامل مع الدعم الفني، وإدارة الأجهزة وحل المشاكل.
- ❖ تنظيم المعلومات، وصياغة الأفكار وتنفيذها بالشكل الصحيح.
- ❖ يحلل المشاكل بشكل منهجي، ويقترح الحل المناسب.
- ❖ المساهمة في تصميم وتنفيذ نظم البرمجيات في مجال صنع القرار والتخطيط الاستراتيجي.
- ❖ ممارسة التعلم الذاتي باستخدام الموارد المتاحة
- ❖ ينفذ المهارات والمعلومات اللازمة لممارسة العمل في مجال برمجة الحاسوب بمهنية عالية.



- ❖ المشاركة في تحليل وتصميم الأنظمة التطبيقية المساعدة في تطوير النظام الأساسي وتحديث الأنظمة.
- ❖ إدارة وصيانة التطبيقات والشبكات والأنظمة والأجهزة في المؤسسة.
- ❖ تطوير وإدارة مواقع الأنترنت وتحديثها.
- ❖ حل مشاكل تقنية المعلومات بسلاسة حتى تتمكن المؤسسة من الاستمرار.
- ❖ يحافظ على أمن المعلومات وسرية العمل في المؤسسة وتخزين الملفات الرقمية بطرق آمنة.
- ❖ إعداد التقارير التقنية بوسائل مختلفة وتصميم وكتابة وتصحيح برامج الكمبيوتر باللغة المناسبة.
- ❖ استخدام الأدوات الحاسوبية المساعد والملائمة.
- ❖ تخطيط وإنجاز المشاريع وتقديم العروض المناسبة.
- ❖ V - القيم والمسئولية والسلوكيات: Values, Responsibility & Behaviors :
بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر على:
- ❖ العمل بروح الفريق الواحد.
- ❖ التكيف مع المستجدات العلمية الحديثة.
- ❖ معرفة المسئولية الشخصية والاجتماعية، واحترام الرؤساء والزلاء والمحافظة على خصوصية التعاملات.
- ❖ استخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات واستعراض الثقافة الحاسوبية الناضجة والعمل بفعالية مع الآخرين.
- ❖ تحقيق التوازن بين الاعتماد على الذات، والبحث عن المساعدة عند الضرورة في الحالات الجديدة.
- ❖ ممارسة مهارات التواصل الفعال، وتكوين علاقات إيجابية مع الآخرين.
- ❖ المبادرة في التعرف على القضايا التي تتطلب الاهتمام، ومعالجتها بالطريقة المناسبة.
- ❖ احترام حقوق الملكية الفكرية، والهويات البصرية.
- ❖ القدرة على تدريب الطلاب في مراكز التدريب الخاصة بتقنية المعلومات.

هيكل البرنامج:

• نظام الدراسة

توزع الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج على ثلاث مستويات كل مستوى مكون من فصلين وكل فصل مكون من ستة عشر اسبوعاً شاملاً الامتحانات.

تمنح درجة الدبلوم (الفني) في تخصص (فني تقنية معلومات) بعد اتمام دراسة 114 ساعات معتمدة موزعة على النحو التالي:

الساعات المعتمدة				المتطلبات	عدد المقررات
C.H	F	P	L		
14	0	2	13	متطلبات عامة	7
22	12	4	16	متطلبات مساندة	9
78	0	52	52	متطلبات التخصص	24
114	12	58	81	الإجمالي	40

مدلول الترقيم والترميز للمقررات في الخطة الدراسية

رمز المقرر الدراسي	المستوى الدراسي		المتطلبات		رقم المقرر التسلسلي
بداية الأحرف الإنجليزية	1	المستوى الأول	1	عامة	01
	2	المستوى الثاني	2	مساندة	02
	3	المستوى الثالث	3	تخصص	الي نهاية المقررات
			4		



متطلبات		عامة	فني تقنية معلومات	14 ساعة معتمدة
Weekly Hours		اسم المقرر	Courses Titles	Code / No
L	P	F	C. H	
2	0	0	2	IC 1102
2	0	0	2	AL 1101
2	0	0	2	EL 1103
2	0	0	2	EL 1104
1	2	0	2	CS 1105
2	0	0	2	NC1106
2	0	0	2	AF 1107
13	2	0	14	Total of Credit Hours

متطلبات		مساندة	فني تقنية معلومات	22 ساعة معتمدة
Weekly Hours		اسم المقرر	Courses Titles	Code / No
L	P	F	C. H	
2	0	0	2	General Mathematics
2	0	0	2	Communication Skill
1	2	0	2	Engineering Drawing
2	0	0	2	Communication Skill 2
2	0	0	2	2 Mathematics
2	0	0	2	Computer Mathematics
2	0	0	2	Research Methodology
1	2	0	2	E- Commerce
2	0	0	2	Management Information Systems
0	0	6	2	Project 1
0	0	6	2	Graduation Project 2
16	4	12	22	Total of Credit Hours



78 ساعة معتمدة		فني تقنية معلومات	تخصص	متطلبات			
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر	Weekly Hours				C. H
			L	P	F	C. H	
	Marketing & Management Principles	مبادئ التسويق والادارة	2	0	0	2	
	Programming Language (C++)	لغة برمجة C++	2	2	0	3	
	Websites Programming	مقدمة في تصميم مواقع الانترنت	1	2	0	2	
	Programming Language (C#)	لغة برمجة هدفية C#	2	2	0	3	
	1 Database	قواعد بيانات 1	2	2	0	3	
	Technical English 1	لغة انجليزية تقنية 1	2	0	0	2	
	Fundamentals of Networks	شبكات حاسوب	2	2	0	3	
	Operating Systems	نظم تشغيل	2	2	0	3	
	Websites Programming	تصميم ويب 1	1	2	0	2	
	Logic circuit design	دوائر منطقية وتصميم منطقي	2	2	0	3	
	Programming Language 1	لغة برمجة مرئية 1	2	2	0	3	
	Data Structure	هياكل بيانات	1	2	0	2	
	Websites Programming 2 php	تصميم ويب 2 php	1	2	0	2	
	Database Administration	قواعد بيانات 2	2	2	0	3	
	Technical English 2	لغة انجليزية تقنية 2	2	0	0	2	
	Operating Systems networks	نظم تشغيل الشبكات	2	2	0	3	
	Multimedia	وسائط متعددة	2	2	0	3	
	Systems Analysis & Design	تحليل وتصميم النظم	2	2	0	3	
	Programming language (JAVA)	لغة برمجة جافا	1	2	0	2	
	Programming Language 2	لغة برمجة مرئية 2	2	2	0	3	
	Ajax technology	تقنية نت Ajax	2	2	0	3	
	Database Administration	إدارة قواعد بيانات	2	2	0	3	
	Computers Maintainace	صيانة حاسبات	1	2	0	2	
	Information security	امن معلومات	2	2	0	3	
	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	2	2	0	3	
	Mobile Applications	تطبيقات الموبايل	2	2	0	3	
	ASP.net website Programming	برمجة مواقع ASP.net	2	2	0	3	
	python	لغة برمجة بايثون	2	2	0	3	
	Advanced JAVA language	لغة جافا متقدمة	2	2	0	3	
Total of Credit Hours			52	52	0	78	



Information Technology Technician

الخطة الدراسية لدبلوم - فني تقنية
معلومات

الفصل الأول		First Year: First Semester		الاول	المستوى الدراسي			
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours				
				L	P	F	C. H	
1.	Arabic Language	لغة عربية		2	0	0	2	
2.	English Language 1	لغة انجليزية (1)		2	0	0	2	
3.	General Mathematics	رياضيات		2	0	0	2	
4.	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية		2	0	0	2	
5.	Computer Skill	مهارات حاسوب		2	2	0	3	
6.	Communication Skill	مهارات الاتصال		2	0	0	2	
7.	Engineering Drawing	رسم هندسي		1	2	0	2	
Total of Credit Hours				13	4	0	15	

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

الفصل الثاني		First Year: Second Semester		الاول	المستوى الدراسي		
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours			
				L	P	F	C. H
1	Communication Skill 2	مهارات اتصال 2		2	0	0	2
2	English Language 2	لغة انجليزية (2)		2	0	0	2
3	Mathematics 2	رياضيات 2		2	0	0	2
4	Marketing & Management Principles	مبادئ التسويق والادارة		2	0	0	2
5	Programming Language (C++)	لغة برمجة C++		2	2	0	3
6	Websites Programming	مقدمة في تصميم مواقع الانترنت		1	2	0	2
7	National Culture	الثقافة الوطنية		2	0	0	2
Total of Credit Hours				13	4	0	15

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour



المستوى الدراسي		الثاني	Second Year: First Semester		الفصل الثالث		
Weekly Hours		Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.		
L	P					F	C. H
2	0		الصراع العربي الاسرائيلي	Israel Arabic Fight	1	0	2
2	2		لغة برمجة هدفية C#	Programming Language (C#)	2	0	3
2	2		قواعد بيانات 1	Database1	3	0	3
2	0		لغة انجليزية تقنية 1	Technical English 1	4	0	2
2	2		شبكات حاسوب	Fundamentals of Networks	5	0	3
2	2		نظم تشغيل	Operating Systems	6	0	3
2	0		رياضيات حاسوب	Computer Mathematics	7	0	2
1	2		تصميم ويب 1	Websites Programming	8	0	2
15	10		Total of Credit Hours			0	20

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي		الثاني	Second Year: Second Semester		الفصل الرابع		
Weekly Hours		Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.		
L	P					F	C. H
2	2		دوائر منطقية وتصميم منطقي	Logic circuit design	1	0	3
2	2		لغة برمجة مرئية 1	Programming Language 1	2	0	3
1	2		هياكل بيانات	Data Structure	3	0	2
1	2		تصميم ويب 2 php	Websites Programming 2 php	4	0	2
2	2		قواعد بيانات 2	Database Administration	5	0	3
2	0		لغة انجليزية تقنية 2	Technical English 2	6	0	2
2	2		نظم تشغيل الشبكات	Operating Systems networks	7	0	3
2	2		وسائط متعددة	Multimedia	8	0	3
14	14		Total of Credit Hours			0	21

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour



المستوى الدراسي				Third Year: First Semester				الفصل الخامس			
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.				
L	P	F	C. H								
2	2	0	3		تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis & Design	1				
2	0	0	2		مناهج بحث	Research Methodology	2				
1	2	0	2		لغة برمجة جافا	Programming language (JAVA)	3				
0	0	6	2		مشروع 1	Project 1	4				
2	2	0	3		لغة برمجة مرئية 2	Programming Language 2	5				
1	2	0	2		تقنية نت Ajax	Ajax technology	6				
2	2	0	3		إدارة قواعد بيانات	Database Administration	7				
1	2	0	2		تجارة الكترونية	E- Commerce	8				
1	2	0	2		صيانة حاسبات	Computers Maintainace	9				
12	14	6	21	Total of Credit Hours							

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 2 Practical hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

المستوى الدراسي				Third Year: Second Semester				الفصل السادس			
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.				
L	P	F	C. H								
2	0	0	2		نظم معلومات ادارية	Management Information Systems	1				
2	2	0	3		امن معلومات	Information security	2				
2	2	0	3		الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	3				
2	2	0	3		تطبيقات الموبايل	Mobile Applications	4				
2	2	0	3		برمجة مواقع ASP.net	ASP.net website Programming	5				
2	2	0	3		لغة برمجة بايثون	python	6				
2	2	0	3		لغة جافا متقدمة	Advanced JAVA language	7				
0	0	6	2		مشروع التخرج 2	Graduation Project 2	8				
14	12	6	22	Total of Credit Hours							