



المعهد الاهلي العالي للتدريب

Curriculum for Department of
Computer & Information
Technology
Major
Cyber security

الخطة التدريبية في
قسم الحاسب وتقنية المعلومات
تخصص
الامن السيبراني



خطط ديبلومات التدريب الأهلي
بالنظام النصفى (المجزأ)

الفهرس

م	الموضوع	الصفحة
١	مقدمة.	٢
٢	الفهرس.	٣
٣	وصف البرنامج.	٤
	▪ وصف البرنامج.	
	▪ الهدف العام للبرنامج.	
	▪ الأهداف التفصيلية للبرنامج.	
	التجهيزات والموارد البشرية التدريبية والطاقة الاستيعابية	٥
٤	توزيع الخطة التدريبية على الفصول التدريبية.	٦
٥	غلاف الوصف المختصر للمقررات التدريبية التخصصية.	١١
٦	الوصف المختصر للمقررات التدريبية التخصصية.	١٢
٧	غلاف الوصف التفصيلي للمقررات التدريبية التخصصية.	١٥
٨	اساسيات الامن السيبراني	١٦
٩	إدارة أمن المعلومات	٢٠
١٠	أمن أنظمة التشغيل	٢٦
١١	تطوير البرمجيات الآمنة	٢٩
١٢	أمن الشبكات والاتصالات	٣٢
١٣	اختبار الاختراق	٣٥
١٤	التشفير التطبيقي	٣٨
١٥	انترنت الأشياء الآمنة	٤٣
١٦	إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث	٤٦
١٧	الجرائم الالكترونية	٥١
١٨	الحوسبة السحابية وأمن المحاكاة الافتراضية	٥٥
١٩	مشروع	٦٠
٢٠	غلاف ملاحق الخطة التدريبية.	٦٣
٢١	ملحق تجهيزات الورش والمعامل والمختبرات والطاقة البشرية.	٦٥
٢٢	قائمة بالتجهيزات التفصيلية لكل معمل أو ورشة أو مختبر	٦٦
٢٣	المراجع.	٦٨

توزيع الخطة التدريبية على الفصول التدريبية الفصلية (النصفية المجزأ) The Study Plans Distributed on semesters

1st semester	part	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	part	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
							و.م	مح	عم	تم	س.أ						
							CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	VOCA 101	Vocational Guidance & Excellence		VOC 101	٢	٤	٠	٠	٤	١٠١ مهن		التوجيه المهني والتميز	١٠١ مهني	١	الجزء الأول	
	2	ICMT 101	Introduction to Computer Applications		CMT 101	٢	٠	٨	٠	٨	١٠١ حال		مقدمة تطبيقات الحاسب	١٠١ حاسب	٢		
	3	INET 111	Network Fundamentals		NET 9107	٤	٢	١٠	٤	١٦	٩١٠٧ شبك		مبادئ شبكات الحاسب	١١١ شبكا	٣		
Total Number of Units						٨	٦	١٨	٤	٢٨	المجموع						
The second part	1	MATH 101	Mathematics		MAT101	٣	٦	٠	٢	٨	١٠١ رياض		الرياضيات	١٠١ رياض	١	الجزء الثاني	
	2	CYBR 101	Fundamentals of cyber security			٤	٤	٨	٢	١٤			أساسيات الامن السيبراني	١٠١ سيبر	٢		
	3	ENGL 111	English Language -1		ENG 111	٣	٦	٠	٢	٨	١١١ نجل		لغة إنجليزية (١)	١١١ انجل	٣		
Total Number of Units						١١	١٦	٨	٦	٣٠	المجموع						
Total Number of Units						١٩	٢٢	٢٦	١٠	٥٨	المجموع الكلي						
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours								و.م: وحدات معتمدة ، مح : محاضرة ، عم : عملي / ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي									

*يمكن التبديل بين المقررات في الجزء الأول والجزء الثاني .

* يتم تنفيذ الجزء في مدة تتراوح بين ٨ أسابيع .

2nd semester		No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م		
							و.م	مح	عم	تم	س.أ							
CRH	L	P	T	CTH														
part One	1	ENGL 112	English Language -2	ENGL 111	ENG 112	٣	٦	٠	٢	٨	١١٢ نجل	١١١ انجل	لغة إنجليزية (٢)	١١٢ انجل	١	الجزء الأول		
		2	ISUP 151	Operating System 1	ICMT 121	SUP 132	٤	٢	١٠	٠	١٢	١٣٢ دعم	١٢١ حاسب	نظم تشغيل	١٥١ داعم		٢	
		3	ICMT 102	Advanced computer applications	ICMT 101	CMT 102	٢	٠	٨	٠	٨	١٠٢ حال	١٠١ حاسب	تطبيقات الحاسب المتقدمة	١٠٢ حاسب		٣	
	Total Number of Units						٩	٨	١٨	٢	٢٨	المجموع						
	The second part	1	IPRG 212	Computer programming concepts		PRG 9154	٤	٤	٨	٠	١٢	٩١٥٤ حاب	١١١ برمج	برمجة الحاسب	٢١٢ برمج	١	الجزء الثاني	
			2	ARAB 101	Technical Writing		ARB 101	٢	٤	٠	٠	٤	١٠١ عرب		الكتابة الفنية	١٠١ عربي		٢
			٣	CYBR 111	Information Security Management	CYBR 101		٣	٢	٦	٠	٨		١٠١ سيبر	إدارة أمن المعلومات	١١١ سيبر		٣
	٤	ENGL 113	English Language -3	ENGL 112	ENG 113	٢	٤	٠	٢	٦	١١٣ نجل	١١٢ انجل	لغة إنجليزية (٣)	١١٣ انجل	٤			
	Total Number of Units						١١	١٤	١٤	٢	٣٠	المجموع						
	Total Number of Units						٢٠	٢٢	٣٢	٤	٥٨	المجموع الكلي						
و.م: وحدات معتمدة ، مح : محاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي																		
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours																		

3rd semester	part One	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	الجزء الأول				
											و.م							مح	عم	تم	س.أ
											CRH							L	P	T	CTH
		1	CYBR 221	Operating systems security	CYBR 111		٤	٤	٨	٠	١٢		١١١ سير	أمن أنظمة التشغيل	٢٢١ سير	١					
		2	ETHS 101	Professional Ethics & comm. skills	VOCA 101	KAB 102 ETH 101	٢	٤	٠	٠	٤	١٠١ سلك ١٠٢ كاب	١٠١ مهني	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	١٠١ اسلك	٢					
		3	CYBR 223	Security software development	IPRG 212		٤	٢	١٠	٠	١٢		٢١٢ برمج	تطوير البرمجيات الآمنة	٢٢٣ سير	٣					
		Total Number of Units					١٠	١٠	١٨	٠	٢٨	المجموع									
3rd semester	The second part	1	LEAS 101	Learning Skills	ISLM 102		٢	٤	٠	٠	٤	١٠٢ سلم		مهارات التعلم	١٠١ ماهر	١	الجزء الثاني				
		2	CYBR 222	Network and communications security	١١١ شبكا	Net 243	٣	٢	٦	٠	٨	٢٤٣ شبك	١١١ شبكا	أمن الشبكات والاتصالات	٢٢٢ سير	٢					
		3	CYBER 230	Penetration testing	CYBR 111		٤	٤	٨	٠	١٢		١١١ سير	اختبار الاختراق	٢٣٠ سير	٣					
		4	ISLM 101	Islamic Studies		ISLM 101 ISLM 102	٢	٤	٠	٠	٤	١٠١ سلم ١٠٢ سلم		الدراسات الإسلامية	١٠١ اسلم	٤					
			Total Number of Units					١١	١٤	١٤	٠	٢٨	المجموع								
		Total Number of Units					٢١	٢٤	٣٢	٠	٥٦	المجموع الكلي									
و.م : وحدات معتمدة ، مح : محاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours																					

4th semester		No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
							و.م	مح	عم	تم	س.أ						
							CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	CYBER 231	Applied cryptography	CYBER101		٤	٤	٨	٢	١٤		١٠١ سيبر	التشفير التطبيقي	٢٣١ سيبر	١	الجزء الأول	
	2	CYBER 224	Secure Internet of Things	CYBER 222	PRG 182	٣	٢	٦	٠	٨	١٨٢ حاب	٢٢٢ سيبر	إنترنت الأشياء الآمنة	٢٢٤ سيبر	٢		
	3	CYBER 232	Resistance management and incident response	CYBER 111		٣	٢	٦	٠	٨		١١١ سيبر	إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث	٢٣٢ سيبر	٣		
	Total Number of Units						١٠	٨	٢٠	٢	٣٠	المجموع					
	The second part	1	CYBER 225	Electronic crimes	CYBR 111		٣	٦		٢	٨		١١١ سيبر	الجرائم الالكترونية	٢٢٥ سيبر	١	الجزء الثاني
		2	CYBER 226	Cloud computing and virtualization security	CYBER 221		٤	٤	٨	٠	١٢		٢٢١ سيبر	الحوسبة السحابية وأمن المحاكاة الافتراضية	٢٢٦ سيبر	٢	
		٣	CYBER 227	Graduation Project	CYBER 230		٣	٤	٦		١٠		٢٣٠ سيبر	مشروع تخرج	٢٢٧ سيبر	٣	
	Total Number of Units						١٠	١٤	١٤	٢	٣٠	المجموع					
	Total Number of Units						٢٠	٢٢	٣٤	٤	٦٠	المجموع الكلي					
	و.م: وحدات معتمدة ، مح : محاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي																
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours																	

5th semester	No.	Course Code	Course Name	No. of Units		اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل التدريبي الخامس	
				و.م					
				CRH					
	1	IPRG 299	Co-operative Training	٤	التدريب التعاوني	٢٩٩ سير			
Total Number of Units				٤	المجموع				
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours					و.م: وحدات معتمدة ، مح : محاضرة ، عم : عملي / ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أسبوعي				
Total Number of semesters Credit Units				CRH	L	P	T	CTH	المجموع الكلي للوحدات المعتمدة للبرنامج
				٨٤	٩٠	١٢٤	١٨	٢٣٢	
Total of training Hours (8× 20)= + Cooperative training Hours (360)					٢٢١٦		المجموع الكلي لساعات التدريب ٨ × ٢٣٢ = ١٨٥٦ + التدريب التعاوني ٣٦٠		