KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Technical and Vocational Training Corporation General Directorate of Curricula General Directorate For Private Training



المملكة الحربية السعودية المؤمسة العامة للتتريب الثقني والمهني الإدارة العامة للمداهج الإدارة العامة للتتريب الأهلي



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 النصفي (المجزأ)

الفهرس

	الفهرس	
٩	الموضوع	الصفحة
١	مقدمة.	۲
۲	الفهرس.	٣
٣	وصف البرنامج.	
	■ وصف البرنامج.	٤
	 ■ الهدف العام للبرنامج. 	
	 ■ الأهداف التفصيلية للبرنامج. 	
	التجهيزات والموارد البشرية التدرببية والطاقة الاستيعابية	0
٤	توزيع الخطة التدريبية على الفصول التدريبية.	٦
0	غلاف الوصف المختصر للمقررات التدرببية التخصصية.	11
٦	الوصف المختصر للمقررات التدربيية التخصصية.	11
٧	غلاف الوصف التفصيلي للمقررات التدريبية التخصصية.	10
٨	اساسيات الامن السيبراني	١٦
٩	إدارة أمن المعلومات	۲.
١.	أمن أنظمة التشغيل	۲٦
11	تطوير البرمجيات الآمنة	44
۱۲	أمن الشبكات والاتصالات	٣٢
11	اختبار الاختراق	٣٥
١٤	التشفير التطبيعي	۲۸
10	انترنت الأشياء الأمنة	٤٣
١٦	إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث	٤٦
۱۷	الجرائم الالكترونية	٥١
۱۸	الحوسبة السحابية وأمن المحاكاة الافتراضية	00
19	مشروع	٦.
۲.	غلاف ملاحق الخطة التدريبية.	٦٣
۲۱	ملحق تجهيزات الورش والمعامل والمختبرات والطاقة البشرية.	٦٥
77	قائمة بالتجهيزات التفصيلية لكل معمل أو ورشة أو مختبر	זז
77	المراجع.	۸۲



المؤسسة العامة للتدريب التقنى والمهنى الإدارة العامة للمناهج الإدارة العامة للتدريب الأهلى



قسم تقنية الحاسب تخصص الأمن السيبراني

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

	part								No. of U	nits		-11						-				
		No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	part	و.م	مح	عم	تم	س.أ	المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م						
Ι,							CRH	L	P	Т	стн	المحاق										
	e)	1	VOCA 101	Vocational Guidance & Excellence		VOC 101	۲	ŧ	•	•	£	۱۰۱ مېن		التوجيه المهي والتميز	۱۰۱ مېني	1	الجز					
	part One	2	ICMT 101	Introduction to Computer Applications		CMT 101	۲	•	٨	•	۸	۱۰۱ حال		مقدمة تطبيقات الحاسب	۱۰۱ حاسب	۲	جزء الأول	الف				
semester	Ь	3	INET 111	Network Fundamentals		NET 9107	£	۲	١.	£	13	۹۱۰۷ شبك		مبادئ شبكات الحاسب	۱۱۱ شبکا	٣	Ŋ	صل التد				
t se n	Total Number of Units							٦	۱۸	٤	۲۸	المجموع						تلريبي				
1st	puo	1	MATH 101	Mathematics		MAT101	٣	*		۲	۸	١٠١ ريض		الرباضيات	١٠١رباض	١	الجز	الأول				
	The second part	2	CYBR 101	Fundamentals of cyber security			£	£	۸	۲	1 £			أساسيات الامن السيبر اني	۱۰۱ سیبر	۲	· · · · ·					
	Т	3	ENGL 111	English Language -1		ENG 111	٣	٦		۲	۸	۱۱۱ نجل		لغة إنجليزية (١)	۱۱۱ انجل	٣						
				Total Number of Units			11	17	۸	٦	٣.			المجموع	الم المعامل ال							
	Total Number of Units 19 17									1.	٥٨			المجموع الكلي								
			CRH: Credit l	Hours L: Lecture P: Practical T	:Tutorial CTH: 0	Contact Hours						ت اتصال أسبوعي	ن ، س.أ : ساعا،	ماضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تمارير	ى معتمدة ، مح : مــ	: وحدانا	و.م					

^{*}يمكن التبديل بين المقررات في الجزء الأول والجزء الثاني .

^{*} يتم تنفيذ الجزء في مدة تتراوح بين ٨ أسابيع.



المؤسسة العامة للتدريب التقنى والمهنى الإدارة العامة للمناهج الإدارة العامة للتدريب الأهلى



									No. of U	Inits								
		No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	و.م CRH	م ح L	عم P	تم T	ش.أ CTH	المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م		_
	0)	1	ENGL 112	English Language -2	ENGL 111	ENG 112	٣	٦		۲	۸	۱۱۲ نجل	۱۱۱ انجل	لغة إنجليزية (٢)	۱۱۲ انجل	١	=	
	part One	2	ISUP 151	Operating System 1	ICMT 121	SUP 132	£	۲	١.		١٢	۱۳۲ دعم	۱۲۱ حاسب	نظم تشغيل	۱۵۱ داعم	۲	المجزءا	
ia .	pa	3	ICMT 102	Advanced computer applications	ICMT 101	CMT 102	۲		۸		۸	١٠٢حال	۱۰۱ حاسب	تطبيقات الحاسب المتقدمة	۱۰۲حاسب	٣	الأول	Itie
semester	Total Number of Units							۸	1 /	۲	۲۸	المجموع						بل الت
2nd sen	part	1	IPRG 212	Computer programming concepts		PRG 9154	ŧ	ŧ	۸		11	٩١٥٤حاب	۱۱۱ برمج	برمجة العاسب	۲۱۲ برمج	١	ألجز	<i>S</i> .
2r	The second part	2	ARAB 101	Technical Writing		ARB 101	۲	£			£	۱۰۱ عرب		الكتابة الفنية	۱۰۱ عربي	۲	جزء الثاني	الثاني
	Thes	٣	CYBR 111	Information Security Management	CYBR 101		٣	۲	٦		٨		۱۰۱ سیبر	إدارة أمن المعلومات	۱۱۱ سیبر	٣	اني	
		٤	ENGL 113	English Language -3	ENGL 112	ENG 113	۲	٤		۲	٦	۱۱۳ نجل	۱۱۲ انجل	لغة إنجليزية (٣)	۱۱۳ انجل	٤		
	Total Number of Units						11	١٤	1 £	۲	المجموع							
		Total Number of Units								ź	٥٨	المجموع الكاي						
	CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours										ي	بات اتصال أسبوع	نمارين ، س.أ : ساء	محاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : ت	ت معتمدة ، مح :	م: وحدا	و	<u> </u>

المعهد الاهلي العالي للتدريب



المؤسسة العامة للتدريب التقنى والمهنى الإدارة العامة للمناهج الإدارة العامة للتدريب الأهلى



			Course					No	. of Uni	its		-11			رمز			
		No.	Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	و.م	مح	عم	تم	س.أ	المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	ربر المقرر	م		
	Je						CRH	L	P .	Т	стн	6					يجز	
	t One	1	CYBR 221	Operating systems security	CYBR 111		٤		۸		17		۱۱۱ سیبر	أمن أنظمة التشغيل	۲۲۱ سیبر	١	a.	
	part	2	ETHS 101	Professional Ethics & comm. skills	VOCA 101	KAB 102 ETH 101	۲	ŧ			ŧ	۱۰۱ مىلك ۱۰۲ كاب	۱۰۱ مېني	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	١٠١اسلك	۲	الأول	
ester		3	CYBR 223	Security software development	IPRG 212		£	7	١.		11		۲۱۲ برمج	تطوير البرمجيات الأمنه	۲۲۳ سیبر	٣		الفصل ا
seme			•	Total Number of Units			1.	1.	14	المجموع ٢٨ .							التدريبي	
3nd s	t	1	LEAS 101	Learning Skills	ISLM 102		۲	ŧ			ŧ	۱۰۲ سلم		مهارات التعلم	۱۰۱ ماهر	١		ي الثالث
, m	nd part	2	CYBR 222	Network and communications security	۱۱۱ شبکا	Net 243	٣	۲	٦		٨	۲٤۳ شبك	۱۱۱ شبکا	أمن الشبكات والاتصالات	۲۲۲ سیبر	۲	اليجزء	4
	e second	3	CYBER 230	Penetration testing	CYBR 111		ŧ	٤	۸		11		۱۱۱ سیبر	اختبار الاختراق	۲۳۰ سیبر	٣	ء الثاني	
	The	4	ISLM 101	Islamic Studies		ISLM 101 ISLM 102	۲	ź			£	۱۰۱ سلم ۱۰۲ سلم		الدراسات الإسلامية	۱۰۱ اسلم	٤	J	
	Total Number of Units							1 £	1 £		المجموع ١٨٠٠							
	Total Number of Units **1								77		٥٦			المجموع الكلي				
	CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours										عي	ات اتصال أسبو	مارين ، س.أ : ساعا	حاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تر	معتمدة ، مح : م	وحدات	و.م:	



المؤسسة العامة للتدريب التقنى والمهنى الإدارة العامة للمناهج الإدارة العامة للتدريب الأهلى



									No. of L	Inits		المقرر						
		No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	و.م CRH	م ح L	P P	تم T	س.أ CTH	المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	٩		
	0)	1	CYBER 231	Applied cryptography	CYBER101		ŧ	ŧ	۸	۲	١٤		۱۰۱ سیبر	التشفير التطبيقي	۲۳۱ سیبر	١	JI	
	part One	2	CYBER 224	Secure Internet of Things	CYBER 222	PRG 182	٣	۲	*		۸	۱۸۲ حاب	۲۲۲ سیبر	إنترنت الأشياء الآمنة	۲۲٤ سيبر	۲	الجزءا	
er	par	3	CYBER 232	Resistance management and incident response	CYBER 111		٣	۲	٦		۸		۱۱۱ سیبر	إدارة المخاطروالاستجابة للحوادث	۲۳۲ سیبر	٣	الأول	llie
semester	Total Number of Units							۸	۲.	۲	۳.		المجموع					
4nd sen	rt	1	CYBER 225	Electronic crimes	CYBR 111		٣	4		۲	۸		۱۱۱ سیبر	الجرائم الالكترونية	۲۲۰ سیبر	١	الجزء	مل التدريي الرابع
4	The second part	2	CYBER 226	Cloud computing and virtualization security	CYBER 221		ŧ	£	۸		١٢		۲۲۱ سیبر	الحوسبة السحابية وأمن المحاكاة الافتراضية	۲۲۹سیبر	۲	الثاني	a i
	Thes	٣	CYBER 227	Graduation Project	CYBER 230		٣	ŧ	*		١.		۲۳۰ سیبر	مشروع تخرج	۲۲۷ سیبر	٣		
	Total Number of Units						١.	1 £	١٤	۲	۳.		المجموع					
	Total Number of Units							**	٣٤	٤	٦.	المجموع الكلي						
			CRH: Credit Ho	urs L: Lecture P: Practical	T: Tutorial CTH: C	ontact Hours					Ç	ه اتصال أسبوع	رين ، س.أ : ساعات	ىحاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تما	ت معتمدة ، مح : ،	م: وحدا	9	

المعهد الاهلي العالي للتدريب



المؤسسة العامة للتدريب التقنى والمهنى الإدارة الحامة للمناهج الإدارة العامة للتدريب الأهلى



						No. o	of Units						
ster	No.	Course Code	urse Code Course Name			و.م			اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الغ		
eme						C	CRH				یل ال خامه		
5th se	1	IPRG 299	Co-operative Training				٤		التدريب التعاوني	٢٩٩ سيبر التعاوني			
Ŋ			Total Number of Units				٤		المجموع	<i>S</i> ¹			
	•	CRH: Cre	edit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Ho	ours				سبوعي	: محاضرة ، عم : عملي/ ورش ، تم : تمارين ، س.أ : ساعات اتصال أ	حدات معتمدة ، مح	و.م: و		
		Tand	Number of company Conditions	CRH	L	P	Т	стн	tester estate to the	11			
		Iotai	Number of semesters Credit Units	٨٤	٩.	178	14	777	ع الكلي للوحدات المعتمدة للبرنامج	المجمو			
		Total of training	Hours (8× 20)= + Cooperative training Hours (360)			7717			المجموع الكلي لساعات التدريب A ×٢٣٢= ١٨٥٦+ التدريب التعاوني ٣٦٠				