



الخطط التدريبية للكليات التقنية

Training plans for technical colleges

Curriculum for Department of
Food and Environment
Technology

الخطة التدريبية في قسم

تقنية الغذاء والبيئة



لتخصص

حماية البيئة

Major
Environmental Protection

خطط الدبلومات الجامعية المتوسطة للتدريب الأهلي بالنظام النصفى (المجزأ)

والموافقة لخطط دبلومات الكليات التقنية

Semesters
1440H - G2019



مقدمة

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على من بعت معلماً للناس وهادياً وبشيراً، وداعياً إلى الله بإذنه وسراجاً منيراً؛ فأخرج الناس من ظلمات الجهل والغباء، إلى نور العلم والهداية، نبينا ومعلمنا وقدوتنا محمد بن عبد الله وعلى آله وصحبه أجمعين، أما بعد:

تسعى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل السعودي، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة والتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على الله ثم على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قديماً في دفع عجلة التقدم التنموي، لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خطت الإدارة العامة للمناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتبلي تلك المتطلبات، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية ومن بعده مشروع المؤهلات المهنية الوطنية، والذي يمثل كل منهما في زمنه، الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية، إذ تعتمد المعايير وكذلك المؤهلات لاحقاً في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل والمؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية.

وتتناول هذه الخطة التدريبية "خطة حماية البيئة في قسم تقنية الغذاء والبيئة" على وصف مقررات هذا التخصص ليشمل موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص لتكون مهاراتها رافداً لهم في حياتهم العملية بعد تخرجهم من هذا البرنامج.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه؛ إنه سميع مجيب الدعاء.

الإدارة العامة للمناهج

١٤٤٠ هـ



وصف البرنامج:

صُمم دبلوم حماية البيئة في قسم تقنية البيئة بما يتوافق مع احتياجات سوق العمل المحلية للتخصص، ويتم التدريب على هذا التخصص في الكليات التقنية، في خمسة فصول تدريبية نصفية، مدة كل فصل تدريبي ثمانية عشر أسبوعاً تدريبياً، بمجموع (١٦٠٠) ساعة تدريب، إضافة إلى (٤٩٠) ساعة تدريب عملي في سوق العمل، بما يعادل (٨٠) ساعة معتمدة.

ويتم التدريب في هذا البرنامج على المهارات التخصصية في مجال العلوم الصحية كالصحة العامة والأمراض السارية والوبائيات، وفي مجال العلوم البيئية كتلوث الهواء وتلوث الماء وإدارة المخلفات الصلبة وفي مجال الوقاية كالأفات الحشرية والحيوانية. وطرق مكافحتها إضافة إلى مهارات عامة في الثقافة الإسلامية، واللغة العربية، واللغة الإنجليزية، والرياضيات، والحاسب الآلي، ومهارات التوجيه المهني والتميز، والسلوك الوظيفي ومهارات الإتصال. ويمنح المتخرج من هذا البرنامج شهادة الدبلوم من قسم تقنية الغذاء والبيئة في تخصص حماية البيئة والتي تعادل الشهادة الجامعية المتوسطة الصادرة من الكلية التقنية لذات التخصص، ومن المتوقع أن يعمل في مجالات المراقبة الصحية والإشراف على أماكن التغذية والإعاشة.

الهدف العام للبرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المتدرب بالمهارات والمعلومات اللازمة لممارسة العمل في مجال حماية البيئة ويحصل على المستوى السادس في الإطار الوطني للمؤهلات.

الأهداف التفصيلية للبرنامج:

- بنهاية هذا البرنامج يكون المتدرب قادراً وبكفاءة على أداء الأعمال التالية:
- يحدد مصادر التلوث البيئي.
- يطابق مواصفات الجودة والمقاييس البيئية.
- يشارك في برامج المراقبة والتحكم في الملوثات البيئية.
- يشارك في تطبيق برامج الإصحاح البيئي.
- يشارك في ويشرف على تنفيذ خطط وبرامج مكافحة نواقل المرض.
- يشارك في مكافحة الأمراض السارية والمعدية وعمليات الحجر الصحي.
- يطبق الشروط الصحية على المنشآت ذات العلاقة بالصحة العامة.

التجهيزات والموارد البشرية التدريبية والطاقة الاستيعابية

عدد الفصول التدريبية للدبلوم (٤ فصول + ١) يتم تجزئة الفصل التدريبي الواحد الى جزئين		مدة كل جزء منها ٨ أسابيع + فصل للتدريب التعاوني مدته ١٢ أسبوع.	
المشرف	العدد	١	ماجستير (في التخصص) أو بكالوريوس (في التخصص) + ٣ سنوات خبرة
عدد المدربين			
التخصص	العدد	المؤهلات الدراسية	التخصص
ثقافة اسلامية	١	بكالوريوس	دراسات إسلامية
حاسب آلي	١	بكالوريوس	حاسب آلي
مواد تخصصية	٢	بكالوريوس	في التخصص
الطاقة الاستيعابية للبرنامج (عدد المتدربين)		٢٠-٢٥ لكل شعبة تدريبية.	
القبول (كل جزء تدريبي)		بداية كل جزء تدريبي.	
مستوى الدخول للتدرب على البرنامج		الثانوية العامة (علمي)	
عمر المتدرب		أن لا يقل عمر المتدرب عند التخرج عن ١٧ سنة (في الحالات التي تحتاج إلى تحديد الحد الأدنى والحد الأعلى لعمر المتدرب، يتم تحديد العمر).	

توزيع الخطة التدريبية على الفصول التدريبية الفصلية (النهائية الجزأ) The Study Plans Distributed on semesters

1st semester	No.	Course Code	Course Name	Prerequi sites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	الجزء الأول
						م.و	م.ج	م.عم	م.تم	م.أ.س						
						CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	ISLM 101	Islamic Culture -1		ISL 101 ISL 102	2	4	0	0	4	١٠١ سلم ١٠٢ سلم		ثقافة إسلامية (١)	١٠١ اسلم	١	الفصل التدريبي الأول
	2	ENGL 101	English Language -1		ENG 8101	3	6	0	2	8	١٠١ نجل		لغة إنجليزية (١)	١٠١ انجل	٢	
	3	ICMT 101	Introduction to Computer Applications		CMT 101	2	0	8	0	8	١٠١ حال		مقدمة تطبيقات الحاسب	١٠١ حاسب	٣	
	4	MATH 101	Mathematics		MAT 8101	3	6	0	2	8	١٠١ رياض		الرياضيات	١٠١ رياض	٤	
Total Number of Units						10	16	8	4	28	المجموع					
The second part	1	BIOS 101	Introduction of Biology		BIO 9153	3	4	4	0	8	٩١٥٣ حيا		مقدمة في علم الأحياء	١٠١ احيا	١	الجزء الثاني
	2	VOCA 101	Vocational Guidance & Excellence		VOC 107	2	4	0	0	4	١٠١ مهن		التوجيه المهني والتميز	١٠١ مهني	٢	
		KABB 101	Know About Business (1)		KAB 101	2	0	8	0	8	١٠١ كاب		التعرف الى عالم الأعمال (١)	١٠١ كابز		
	3	KCHM 111	Chemistry		CHM 190	3	4	4	0	8	١١١ كيم		كيمياء	١١١ كيمي	٣	
4	VENV 111	Introdaction of Environment		ENV 9156	2	4	0	0	4	٩١٥٦ حما		مدخل إلى علم البيئة	١١١ حامي	٤		
Total Number of Units						10	16	8	0	24	المجموع					
Total Number of Units						20	32	16	4	52	المجموع الكلي					
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours						م.و: وحدات معتمدة ، م.ج: محاضرة ، م.عم: عملي/ ورش ، م.تم: تمارين ، م.أ.س: ساعات اتصال أسبوعي										

*يمكن التبدل 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	
						م.و	مج	عم	تم	س.أ						
						CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	ARAB 101	Technical Writing			2	4	0	0	4	١٠١ عرب		الكتابة الفنية	١٠١ عربي	١	الجزء الأول
	2	LEAS 101	Learning Skills			2	4	0	0	4			مهارات التعلم	١٠١ ماهر	٢	
	3	ENGL 102	English Language -2	ENGL 101	ENG 8102	3	6	0	2	8	١٠٢ نجل	١٠١ انجل	لغة إنجليزية (٢)	١٠٢ انجل	٣	
	4	BIOS 111	Microbiology and Parasitology		BIO 154	3	4	4	0	8	١٥٤ حيا		الاحياء الدقيقة والطفيليات	١١١ احيا	٤	
Total Number of Units						10	18	4	2	24	المجموع					
The second part	1	VENV 131	Air Pollution	CHM 111	ENV 250	3	4	4	0	8	٢٥٠ حما	١١١ كيمي	تلوث الهواء	١٣١ حامي	١	الجزء الثاني
	2	VENV 171	Management and the Quality of Drinking Water	111 CHM		2	2	4	0	6	٢٧٠ حما	١١١ كيمي	إدارة وجودة مياه الشرب	١٧١ حامي	٢	
	3	VENV 102	Public Health Principles		ENV 9151	2	4	0	2	6	٩١٥١ حما		مبادئ الصحة العامة	١٠٢ حامي	٣	
	4	VENV 101	Occupational Safety and health		ENV 163	2	2	4	0	6	١٦٣ حما		السلامة والصحة المهنية	١٠١ حامي	٤	
Total Number of Units						9	12	12	2	26	المجموع					
Total Number of Units						19	30	16	4	50	المجموع الكلي					
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours						م.و: وحدات معتمدة، مج: محاضرة، عم: عملي/ ورش، تم: تمارين، س.أ: ساعات اتصال أسبوعي										

3rd semester	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
						م.و	م.ج	م.عم	م.تم	م.س.أ						
						CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	ENGL 103	English Language -3	ENGL 102	ENG 8103	3	6	0	2	8	١٠٣ نجل	١٠٢ انجل	لغة إنجليزية (٣)	١٠٣ انجل	١	الجزء الأول
	2	VENV 232	Water Pollution	VENV 9270	ENV 9166	3	4	4	0	8	٩١٦٦ حما	١٧١ حامي	تلوث المياه	٢٣٢ حامي	٢	
	3	VENV 203	Health Education		ENV 9162	3	4	4	0	8	٩١٦٢ حما		التثقيف الصحي	٢٠٣ حامي	٣	
Total Number of Units						9	14	8	2	24	المجموع					
The second part	1	STAT 111	Introdaction of Statistics		STA 197	3	6	0	0	6	١١١ إحص		مقدمة في علم الاحصاء	١١١ احصا	١	الجزء الثاني
	2	VENV 221	Medical and Veterinary Entomology	BIOS 101	ENV 9258	3	4	4	0	8	٩٢٥٨ حما	١٠١ احيا	الحشرات الطبية والبيطرية	٢٢١ حامي	٢	
	3	VENV 261	Solid Waste Management	VENV 111	ENV 4259	2	4	0	0	4	٩٢٥٩ حما	١١١ حامي	إدارة المخلفات الصلبة	٢٦١ حامي	٣	
	4	VENV 251	Infectious and Endemic Diseases	VENV 102	ENV 9225	3	4	4	0	8	٩٢٥٥ حما	١٠٢ حامي	الأمراض المعدية والمستوطنة	٢٥١ حامي	٤	
Total Number of Units						11	18	8	0	26	المجموع					
Total Number of Units						20	32	16	2	50	المجموع الكلي					
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours						م.و: وحدات معتمدة ، م.ج: محاضرة ، م.عم: عملي/ ورش ، م.تم: تمارين ، م.س.أ: ساعات اتصال أسبوعي										

4th semester	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units					المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	
						م.و	مج	عم	تم	أ.س						
						CRH	L	P	T	CTH						
part One	1	VENV 204	Food safety		FSS 165	3	4	4	0	8	١٦٥ ساع		السلامة الغذائية	٢٠٤ حامي	١	الجزء الأول
	2	VENV 233	Control of Environmental Pollution	ENV 274	ENV 4210	2	4	0	0	4	٢٧٤ حما	١٣١ حامي	التحكم في التلوث البيئي	٢٣٣ حامي	٢	
	3	VENV 252	Epidemiology	VENV 102	ENV 9267	3	4	4	0	8	٩٢٦٧ حما	١٠٢ حاميا	علم الوبائيات	٢٥٢ حامي	٣	
	4	VENV 254	Quarantine	VENV 102	ENV 9260	1	0	4	0	4	٩٢٦٠ حما	١٠٢ حامي	الحجر الصحي	٢٥٤ حامي	٤	
Total Number of Units						9	12	12	0	24	المجموع					
The second part	1	ETHS 101	Professional Ethics & Comm. Skills	VOCA 101	ETH 101 KAB 102	2	4	0	0	4	١٠١ سلك	١٠١ مهني	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	١٠١ اسلك	١	الجزء الثاني
		KABB 102	Know About Business (2)	KABB 101	KAB 102	2	0	8	0	8	١٠٢ كاب	١٠١ كابز	التعرف الى عالم الأعمال (٢)	١٠٢ كابز		
	2	VENV 253	Control of Medical Pest	BIOS 101	ENV 9268	3	4	4	0	8	٩٢٦٨ حما	١٠١ احيا	مكافحة الآفات الصحية	٢٥٣ حامي	٢	
	3	VENV 291	Field Traning	VENV 232	ENV 9275	2	0	8	0	8	٩٢٧٥ حما	٢٣٢ حامي	تدريب ميداني	٢٩١ حامي	٣	
4	VENV 281	Data Analysis by Using Computer Application	STAT 111	ENV 9297	1	0	4	0	4	٩٢٩٧ حما	١١١ احصا	تحليل البيانات باستخدام تطبيقات الحاسب الالي	٢٨١ حامي	٤		
Total Number of Units						8	8	16	0	24	المجموع					
Total Number of Units						17	20	28	0	48	المجموع الكلي					
CRH: Credit Hours L: Lecture P: Practical T: Tutorial CTH: Contact Hours										م.و: وحدات معتمدة ، مج: محاضرة ، عم: عملي/ ورش ، تم: تمارين ، س.أ: ساعات اتصال أسبوعي						

5nd semester	No.	Course Code	Course Name	Prerequisites	Equivalent	No. of Units		المقرر المكافئ	المتطلب	اسم المقرر	رمز المقرر	م	الجزء الأول
						و.م	CRH						
						المجموع							
part One	1	VENV 298	Co-operative Training-1			2				التدريب التعاوني-١	٢٩٨ حامي	١	الفصل التدريبي الخامس
Total Number of Units						2	المجموع						
The second part	1	VENV 299	Co-operative Training-2			2				التدريب التعاوني-٢	٢٩٩ حامي	١	
Total Number of Units						2	المجموع						
Total Number of Units						4	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							

Total Number of semesters Credit Units	CRH	L	P	T	CTH	المجموع الكلي للوحدات المعتمدة للبرنامج
	80	57	38	5	100	
Total of training Hours (16X100)+ Cooperative training Hours (490)				2090		المجموع الكلي لساعات التدريب ١٦ × ١٠٠ + التدريب التعاوني ٤٩٠



للإطلاع على المفردات التفصيلية للمقررات يتم الرجوع إلى مفردات المقررات المكافئة لها في خطط الكليات التقنية على موقع الإدارة العامة للمناهج الإلكتروني

من صفحة الإدارة العامة للمناهج

<https://cdd.tvtc.gov.sa/category/600>

يمكن الاطلاع على مفردات الخطط التدريبية