



جامعة مدينة السادات  
معهد الدراسات والبحوث البيئية  
قسم مسوح الموارد الطبيعية



لائحة برنامج الماجستير المهني  
في علوم السلامة والصحة المهنية  
بنظام الساعات المعتمدة

قسم مسوح الموارد الطبيعية  
معهد الدراسات والبحوث البيئية  
جامعة مدينة السادات

**Master of Occupational Health and  
Safety Science**

## المحتويات

م	البيان	الصفحة
1	مقدمة .....	3
2	رسالة البرنامج .....	3
3	التكويد .....	3
4	الباب الأول: القواعد الأساسية .....	4
5	الباب الثاني: إدارة البرنامج .....	9
6	الباب الثالث: النظام المالي للبرنامج .....	11
7	الباب الرابع: الاحكام العامة .....	13

## مقدمة

معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة مدينة السادات مؤسسة معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، يتميز بامكاناته المؤسسية والبشرية وخبراته في مجال العلوم البيئية وإدارة المخاطر، ومن مقومات هذا التميز وجود دراسات تقوم على المشاكل التي تحقق أهدافه ودوره نحو مجتمع الجامعة والمجتمع الخارجي، وبما يسمح بتعزيز استخدام تكاملية التخصصات العلمية المختلفة والتثبت من صحة النماذج التنبؤية لتأثير الأنشطة المختلفة على النظام الإيكولوجي للأرض.

وترتكز رسالة المعهد على تأهيل وإعداد كوادر بشرية متخصصة، ونشر وتطبيق وتطوير المعرفة لاعداد الكوادر المهنية ذات المستوى العلمي عالي الجودة بمقاييس علمية معترف بها تواكب متطلبات سوق العمل وفاعلية دوره في خدمة المجتمع.

قسم مسوح الموارد الطبيعية في النظم البيئية هو أحد اقسام المعهد التي تعمل على تقديم برامج تلبي متطلبات سوق العمل، وحيث أصبحت حاجة سوق العمل ملحة لبعض التخصصات كالصحة والسلامة المهنية، فسعى قسم المسوح الطبيعية في النظم البيئية لاعداد برنامج ماجستير مهني في علوم السلامة والصحة المهنية.

## رسالة البرنامج

"يلتزم برنامج الماجستير المهني في السلامة والصحة المهنية قسم مسوح الموارد الطبيعية في النظم البيئية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة مدينة السادات بتطبيق منهج دراسي عملي متطور في السلامة والصحة المهنية لإعداد خريج مؤهل لمواجهة متطلبات سوق العمل المحلي وقادرا على خدمة المجتمع خدمة متميزة تدفع عجلة التقدم للامام "

## التكويد

- كود قسم مسوح الموارد الطبيعية S
- كود برنامج الماجستير المهني TM
- كود المقررات الاجبارية (الأساسية) B00
- كود المقررات الاختيارية O00

## الباب الأول: القواعد الأساسية

مادة (1): تمنح جامعة مدينة السادات درجة الماجستير المهني في علوم السلامة و الصحة

المهنية بناء على اقتراح مجلس معهد الدراسات و البحوث ومجلس قسم المسوح

الموارد الطبيعية.

مادة (2): مواعيد الدراسة:

1. فصل الربيع: يبدأ في السبت الثاني من فبراير ولمدة 15 إسبوعا دراسيا شاملا الإمتحانات.

2. فصل الصيف: يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة 8 أسابيع دراسية شاملة الامتحانات.

3. فصل الخريف: يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 إسبوعا دراسيا شاملا الإمتحانات.

مادة (3): نظام الدراسة:

يُسمح للطلاب بالتسجيل في فصلي الربيع والخريف في عدد من الساعات لا يزيد على

12 ساعة معتمدة لكل فصل (ست مقررات). كما يسمح للطلاب التسجيل في فصل الصيف في

عدد من الساعات لا يزيد على 8 ساعات معتمدة (اربعة مقررات).

مادة (4): الساعة المعتمدة:

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وهي

تعادل: (1) ساعة دراسية نظرية أو ساعتين عملي أو أربع ساعات تدريب ميداني في الاسبوع

طوال الفصل الدراسي.

(يجوز للقسم بعد موافقة مجلس المعهد تحويل ساعات التدريب المعلمي إلى ساعات تدريب ميداني

لأى من المقررات الدراسية).

## مادة (5): الشروط العامة للقبول والتسجيل:

1. الحصول على درجة البكالوريوس أو الليسانس (علوم, طب, هندسة, زراعة, تجارة, ..)، او ما يعادله من الجامعات المصرية او من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير جيد على الأقل.
2. الحصول على دبلومة السلامة والصحة المهنية من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات شرطاً للقبول في حالة حصول الطالب على تقدير مقبول في الدرجة الجامعية.
3. الحصول على موافقة مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية وكذلك موافقة مجلس المعهد.
4. استيفاء بيانات استمارة التسجيل الموقعة من الطالب والمرشد الأكاديمي ورئيس قسم المسوح ومعتمدة من عميد المعهد شرط أساسي للسماح للطالب ببدء الدراسة ومتابعة مقرراته بعد دفع المصروفات.

## مادة (6): قواعد الدراسة :

- 1- الحد الأدنى لطلاب المقرر هو ثلاثة طلاب بشرط ان يكونوا قد سدّدوا المصروفات بالكامل.
- 2- مدة الدراسة ببرنامج ماجستير علوم السلامة و الصحة المهنية هو عامان، بحد أدنى وتنتهى بتقديم الطالب مشروع فنى فى التخصص بعد اجتياز الساعات المعتمدة للبرنامج بنجاح .
- 3- يرشح مرشد اكاديمى من السادة اعضاء هيئة التدريس لكل طالب يرشده للمقررات الاثنى عشر المناسبة لة و رؤية استشارى للطالب ويجوز للطالب اختيار مرشدة الاكاديمية اذا رغب فى ذلك.
- 4- يدرس الطالب اثني عشر مقرر (اربعة إجباري واربعة اختياري واربعة من خارج المعهد في تخصصه الفني) ويمكن استبدال المقرر الفني بدورة تدريبية من أحد المصانع او الهيئات او المراكز البحثية المعتمدة (مدة الدورة لا تقل عن شهر وتكافئ الساعات المعتمدة للمقرر) بناء على موافقة القسم.
- 5- يحق للطالب تغيير استمارة التسجيل وما تحويها من مقررات اختيارية و فنية خلال اسبوعين من الدراسة بعد موافقة المرشد الاكاديمى و توقع من رئيس القسم و عميد المعهد.

6- يحق للطالب طلب دراسة مقررات دراسية اضافية تضاف الية فى شهادة التخرج فى فقرة منفصلة تسمى مقررات من خارج البرنامج بحد اقصى اربعة مقررات و ذلك بعد دفع المصروفات الدراسية الاضافية .

7- لابد من تواصل الطالب مع السيد الاستاذ الدكتور مسنول المقرر و الانتظام فى الحضور مدة لا تقل عن 75% من الساعات المعتمدة للمقرر وفى حالة استمرار تغيب الطالب يبلغ المقرر بعد وصول ثلاث اخطارات لسيادته من ادارة المعهد بشأن عدم الانتظام فى الدراسة .

8- يحق للطالب الاعتذار عن المقرر وذلك قبل موعد انعقاد الامتحان بمدة كافية لا تقل عن اسبوعين بشرط دفع المصروفات الدراسية.

9- حساب تقدير الدرجات التراكمي يكون فى مصلحة الطالب لذلك يكتب فى اعلى محاولات النجاح فقط (عدد الساعات المعتمدة للمقرر × نقاط المقرر) و كذلك إجمالى المتوسط التراكمي.

10- يمكن للطالب اعادة مقرر فى أى من الفصول الدراسية القادمة اذا كان عدد الطلاب فى هذا المقرر ثلاث او اكثر على ان يتحمل مصروفات المقرر مرة أخرى وذلك بغرض التحسين و يكتب فى شهادته الدرجات العليا .

11- فى حالة فصل الطالب يحق له اعادة التسجيل خلال عامين ما لم يكن لأسباب جنائية و تحسب له المقررات السابقة الحاصل فيها على تقدير + B فما أعلى .

12- ماجستير علوم السلامة و الصحة المهنية هو برنامج مهني لا يقدم الطالب فى نهاية الدراسة رسالة ولكن يقدم مشروع بحثى لذلك فلا يجوز التقدم من خلاله لدرجة الدكتوراه الاكاديمية .

13- إجتياز مستوي اللغة الأجنبية (الانجليزية – الفرنسية – الايطالية – الألمانية- الصينية- الروسية ) شرط لنيل درجة الماجستير على أن يختار الطالب اللغة التى يجيدها و يحدد القسم آلية الاختبار .

13 يقدم الطالب فى نهاية مدة البرنامج و هى عامان مشروع التخرج ويكون تحت اشراف لجنة ثلاثية يحددها القسم يكون احدهما خبير فنى حاصل على درجة الدكتوراة فى تخصص الطالب او على درجة مدير عام او اعلى من ذو الخبرة فى مجال تخصص .

مادة (7): قواعد تقييم المقرر:

ماجستير علوم السلامة و الصحة المهنية يعتمد فى أهدافه على المهارات العملية والذهنية

اكثر من مهارات المعرفة والفهم لذلك يخصص من الدرجة الكلية ما يلي:

- 30% من إجمالي الدرجات للدراسة الميدانية ويقوم بها مجموعة من الطلاب المتشابهين في التخصص (3-5) ولا بد ان يحوى عنصر الابداع والتجديد في مجال تخصص الطالب الفني وليس الاكاديمي .
  - 30 % من إجمالي الدرجات للاختبارات الدورية والتقييم المستمر و حلقات المناقشة والعصف الذهنى والزيارات الميدانية .
  - 40% من إجمالي الدرجات للامتحان التحريري النهائي .
- يكون نظام احتساب النقاط للمقررات الدراسية كما يلي:

النقاط	الدرجات	التقدير بنظام الساعات المعتمدة	التقدير العام للمقرر
4.000	90 and more	A	ناجح
3.666	85 to < 90	A-	ناجح
3.333	80 to < 85	B+	ناجح
3.000	75 to < 80	B	ناجح
2.666	70 to < 75	B-	ناجح
2.333	65 to < 70	C+	ناجح
2.000	60 to < 65	C	ناجح
1.666	55 to < 60	C-	ناجح
1.333	50 to < 55	D+	ناجح
1.000	< 50 > zero	D	راسب
0.000	zero	F	راسب

- مادة (8): الرسوم الدراسية لبرنامج ماجستير علوم السلامة و الصحة المهنية :
- يحدد بمعرفة مجلس المعهد بتوصية من مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية و يرفع للسيد للاستاذ الدكتور رئيس الجامعة للاعتماد من قبل مجلس الجامعة .
- مادة (9): القائمين على التدريس : اعضاء هيئة التدريس من قسم مسوح الموارد الطبيعية فى النظم البيئية و الاقسام الاخرى بالمعهد مع ندب اعضاء هيئة تدريس من الكليات و المعاهد الاخرى بالجامعة و الجامعات الاخرى و المعاهد البحثية هذا بالاضافة الى خبراء من ذى الخبرة الطويلة في مجال البيئة والصناعة و مشهود لهم بالنجاح .

## الباب الثاني: إدارة البرنامج

مادة (10): تشكيل إدارة البرنامج:

تشكل لجنة إدارة البرنامج من مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية برئاسة ا.د رئيس مجلس القسم وعضوية أعضاء مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية وعضوين من خارج المعهد من ذوي الخبرة في مجال البرنامج.

مادة (11): اختصاصات لجنة إدارة البرنامج:

تختص لجنة إدارة البرنامج بإدارة الشؤون التعليمية والأكاديمية والتنظيمية للبرنامج ويتم عرض قراراتها على مجلس المعهد لاعتمادها ورفعها الى مجلس الجامعة لقرارها.

مادة (12) منسق البرنامج ومهامه:

يصدر السيد ا.د عميد المعهد قرارا بتعيين منسق البرنامج من بين السادة أعضاء هيئة التدريس بقسم مسوح الموارد الطبيعية وذلك لمدة عامين قابلة للتجديد بناء على ترشيح مجلس القسم و يجوز أن يتولى هذه المهمة اثنان من السادة اعضاء مجلس القسم. وتحدد مهامه فيما يلي:

- 1- متابعة تنفيذ جميع المهام الأكاديمية والإدارية للبرنامج.
- 2- التحقق من المحتوى العلمي المقدم للمقررات المختلفة طبقاً للخطة الدراسية المعتمدة.
- 3- اعداد خطة الاحتياجات للبرنامج وعرضها على مجلس القسم ورئيس لجنة إدارة البرنامج.
- 4- متابعة عملية التقويم للبرنامج وفقا معايير اعتماد البرامج.
- 5- اعداد خطة تحسين البرنامج وفقا للتغذية الراجعة ومتطلبات سوق العمل.
- 6- تلقي استفسارات الطلاب وشكواهم والرد عليها والعمل على تذليل الصعوبات.
- 7- اعداد مقترح بمعايير اختيار أعضاء هيئة التدريس للمشاركة بالبرنامج وعرضها على لجنة إدارة البرنامج.
- 8- متابعة اعداد التقرير السنوي للبرنامج.



## مادة (13) الشئون الإدارية والمالية:

تسند الشئون الإدارية لبرنامج الماجستير المهني في السلامة والصحة المهنية الى موظف أو أكثر من ذوي الخبرة في شئون الدراسات العليا تحت اشراف مدير الدراسات العليا بالمعهد. كما تسند الشئون المالية لموظف أو أكثر من ذوي الخبرة من إدارة الشئون المالية بالمعهد وتحت اشراف مدير الشئون المالية بالمعهد.

## الباب الثالث: النظام المالي للبرنامج

- مادة (14) تكوين صندوق خاص بحساب مستقل:
- يكون لبرنامج الماجستير المهني في السلامة والصحة المهنية بالمعهد صندوق خاص تبدأ سنته المالية من أول يوليو وتنتهي في آخر يونيو من كل عام ويفرد لهذا الصندوق حسابا خاصا في احد البنوك والذي تختاره الجامعة ويتم الصرف من هذا الحساب على أنشطة البرنامج بموجب مستندات الصرف اللازمة وفقا للقواعد المالية المعمول بها من حيث صحة التوقعات والاثبات الدفترى.
  - تتحدد مصادر إيرادات وموارد الصندوق الخاص بأنشطة برنامج الماجستير المهني في السلامة والصحة بالمعهد في البنود الآتية:

1- الرسوم الدراسية للبرنامج.

2- عوائد الأرصدة الدائنة لحساب البرنامج وعوائد الودائع المالية المرصودة باسم البرنامج.

3- أى تبرعات يقبلها مجلس المعهد وبتصديق من مجلس الجامعة لصالح المعهد بناء على اقتراح من مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية.

- توزع إيرادات وموارد البرنامج على النحو التالي:

15% تؤول الى الإيرادات العامة، ويوزع باقي الإيرادات كما يلي:

15% تؤول الى الجامعة

15% تخصص للباب الثاني للبرنامج

55% تخصص للباب الأول للبرنامج

- تتحدد أوجه الصرف ونفقات الصندوق الخاص بأنشطة البرنامج في البنود الآتية:

1- مكافأة التدريس وفقا للأسس الآتية:

250 جنيه مصري/ساعة

2- مكافأة تصحيح أوراق الامتحان وفقا للأسس الآتية:

- جنيهان ونصف للورقة الواحدة لامتحانات أعمال السنة وبعده أدنى مائتي (200) جنيه مصري.

- خمسة جنيهاً للورقة الواحدة لامتحانات نهاية كل فصل دراسي وبعده أدنى ثلاثمائة (300) جنيه مصري للممتحن الواحد وبعده أقصى ثلاثة ممتحنين للورقة.

### 3- مكافآت الامتحانات:

تصرف مكافأة عن أعمال الامتحانات من إشراف وإعداد وتجهيز وملاحظات على الامتحانات ولجان الكنترول عن كل فصل دراسي بناء على اقتراح عميد المعهد وموافقة مجلس القسم ومجلس الكلية وفي ضوء القرارات المنظمة للجامعة.

### 4- مكافآت الاشراف:

- تصرف مكافأة إشراف بواقع شهر ونصف من الراتب الأساسي في نهاية كل فصل لكل من ا.د رئيس الجامعة وا.د نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث وا.د عميد المعهد و ا.د وكيل المعهد للدراسات العليا والبحوث.
- تصرف مكافأة شهرية بواقع 100% من الراتب الأساسي لكل من منسق البرنامج و المراجع الداخلي و المراجع الخارجي.
- تصرف مكافأة حضور جلسات لجنة إدارة البرنامج بواقع 300 جنيه عن الجلسة الواحدة.

### 5- المكافآت الأخرى

- تصرف مكافآت للعاملين المشاركين في العملية التعليمية للبرنامج بقرار من ا.د عميد المعهد بعد العرض على لجنة إدارة البرنامج (مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية).
- 6- مصروفات الباب الثاني وتشمل:
  - مشتريات الأجهزة العلمية وأدوات ووسائل الايضاح
  - تكاليف الانشآت والتجهيزات
  - مستلزمات ورقية ومطبوعات وأدوات كتابية.... الخ وفقا للمستندات الفعلية.
  - ما يحتاجه المعهد وتعجز عنه الموازنة العامة للدولة
- ويتم الصرف بقرار من ا.د عميد المعهد بعد العرض على لجنة إدارة البرنامج (مجلس قسم مسوح الموارد الطبيعية).

## الباب الرابع: الاحكام العامة

مادة (15): يطبق قانون تنظيم الجامعات واحكام لائحته التنفيذية ونصوص اللائحة الداخلية للمعهد واللوائح الأخرى ذات الصلة فيما لم يرد بشأنه نص خاص.

## توصيف برنامج الماجستير المهني في علوم السلامة و الصحة المهنية

### أ- معلومات أساسية:

اسم البرنامج : برنامج ماجستير مهني في علوم السلامة و الصحة المهنية  
الجامعة المانحة: جامعة مدينة السادات  
القسم العلمي التنفيذي: قسم مسوح الموارد الطبيعية في النظم البيئية  
مدة الدراسة : عامان بحد ادنى  
نظام الدراسة : الساعات المعتمدة  
منسق البرنامج: ا.د/ رفاعى ابراهيم رفاعى / د. ممدوح محمد الحطاب  
المراجع الداخلى: ا.د/ عمر احمد سعد تمام

رسالة المعهد: معهد الدراسات والبحوث البيئية يعمل على تأهيل وإعداد كوادر متخصصة في العلوم البيئية وإجراء الدراسات والعلوم للتنمية المستدامة للبيئة وخدمة المجتمع المحلى.

رسالة القسم: قسم مسوح الموارد الطبيعية في النظم البيئية يعمل على إعداد كوادر مؤهلة ومتخصصة لرصد وتصنيف ونمذجة وإدارة الموارد الطبيعية من خلال الدراسات والبحوث المبتكرة والمساهمة في حل القضايا والمشكلات البيئية التي تخدم وتنمي المجتمع المحلى.

رسالة البرنامج : يلتزم البرنامج بتطبيق منهج دراسى عملى متطور في السلامة والصحة المهنية لإعداد خريج مؤهل لمواكبة متطلبات سوق العمل المحلى وقادرا على خدمة المجتمع خدمة متميزة تدفع عجلة التقدم للامام .  
ب- معلومات متخصصة:

### 1- الأهداف العامة للبرنامج:

1/1 تدريب الطالب على تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي واستخدام أدواته المختلفة في مجال السلامة والصحة المهنية.

2/1 تدريب الطالب على تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال السلامة والصحة المهنية.

3/1 تدريب الطالب على تطبيق معارف السلامة والصحة المهنية ودمجها مع علوم البيئة الأخرى في ممارسته المهنية.

4/1 تمكين الطالب من إدراك أهمية السلامة والصحة المهنية و تحديد مشكلات بيئة العمل المرتبطة بها واقتراح الحلول لها.

5/1 تمكين الطالب من إتقان المهارات المهنية المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في رصد وتحليل البيانات.

6/1 إكساب الطالب مهارات التواصل بفاعلية والقدرة على قيادة فريق العمل في الظروف المختلفة.

7/1 رفع قدرات الطالب على اتخاذ القرار المناسب وتولي مسؤوليات السلامة الصناعية، وتدابير الوقاية والسيطرة على الحوادث، وتحقيق السلامة في تخزين المواد الكيميائية، هذا بالإضافة الى الأمن المعلى والتخلص من النفايات الخطرة.

8/1 تدريب الطالب على توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أقصى استفادة و تحقيق أكبر قدر من التميز في الأداء المهني داخل المؤسسة.

9/1 تمكين الطالب من نشر ثقافة الوعي البيئي في المجتمع لتنميته والحفاظ على البيئة في ضوء المتغيرات المحلية والإقليمية و العالمية .

10/1 تمكين الطالب من التصرف المهني والسلوكي الذى يعكس الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية والنزاهة والمصادقية.

11/1 تنمية قدرات الطالب ومهاراته في التعلم المستمر وتنمية ذاته مهنيًا ونقل المعرفة والخبرة المكتسبة للآخرين لتطوير وتحسين الأداء المهني.

## 2- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

بعد إتمام البرنامج ينجح يصبح الطالب قادرًا على:

### 1/2 المعرفة و الفهم:

- 1/1/2 يعرف النظريات والأساسيات والتشريعات المتعلقة بعلوم السلامة والصحة المهنية و العلوم المرتبطة بها وتطبيقها في العمل.  
2/1/2 يحدد التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على بيئة العمل.  
3/1/2 يعرف التطورات العلمية في مجال السلامة والصحة المهنية والصناعية و دورها في رفع كفاءة المؤسسة و الوصول إلى الأهداف المرجوة.

- 4/1/2 يعرف المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية.  
5/1/2 يشرح ويعدد مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية.  
6/1/2 يحدد أساسيات وأخلاقيات السلامة والصحة المهنية وإدارة المشروعات.

### 2/2 المهارات الذهنية:

- 1/2/2 يحلل المعلومات عن المشاكل المهنية المتعلقة بالسلامة والصحة في القطاعات المختلفة.  
2/2/2 يقيم المعلومات المهنية المتعلقة بالسلامة والصحة المختلفة ويستخدمها في حل مشاكل بيئة العمل المهنية.  
3/2/2 يربط بين الظواهر المختلفة لحل المشاكل المتعلقة بها.  
4/2/2 يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال البيئة والصحة.  
5/2/2 يخطط لتطوير الأداء في مجال السلامة والصحة المهنية.  
6/2/2 يستنبط القرارات المهنية المناسبة في سياقات مهنية متنوعة .  
7/2/2 يصمم ويكتب مشروعًا بحثيًا، علميًا، منهجية حول مشكلة بحثية لها علاقة بالسلامة والصحة المهنية في مجال عملة يظهر فيها القدرة على إدارة الفوضى و حل الازمات .

### 3/2 المهارات المهنية:

- 1/3/2 يتقن المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال علوم السلامة والصحة المهنية.  
2/3/2 يتقن كتابة وتقييم التقارير المهنية.  
3/3/2 يقيم الطرق والأدوات المستخدمة في تحليل المشكلات المتعلقة بعلوم السلامة الصناعية، وتدابير الوقاية والسيطرة على الحوادث، وتحقيق السلامة في تخزين المواد الكيميائية بالإضافة إلى تحديد ومنع نشوب الحريق.  
4/3/2 يقترح دراساته حلولاً بينية متطورة تواكب العصر لحل المشكلات وديمومة العمل بمبادئ السلامة والصحة المهنية.

### 4/2 المهارات العامة و المنقولة:

- 1/4/2 يتواصل بفاعلية مع المؤسسات العلمية و المجتمعية المختلفة.  
2/4/2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.  
3/4/2 يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.  
4/4/2 يستخدم المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.  
5/4/2 يقترح قواعد ومؤشرات لتقييم أداء الآخرين.  
6/4/2 يتمكن من العمل في فريق وقيادة فرق العمل في سياقات مهنية مختلفة.  
7/4/2 يدير الوقت بكفاءة.  
8/4/2 يتمكن من التعلم الذاتي المستمر.

### 3- المعايير الأكاديمية للبرنامج:

#### 1/3 المعرفة والفهم:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يكون الخريج قادرًا على فهم واستيعاب كل من:  
1/1/3 النظريات والأساسيات والتشريعات المتعلقة بعلوم السلامة والصحة المهنية والعلوم البيئية ذات العلاقة.

2/1/3 التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على البيئة .

3/1/3 التطورات العلمية في مجال السلامة والصحة المهنية.

4/1/3 المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية.

5/1/3 مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية.

6/1/3 أساسيات وأخلاقيات العمل الوطني و البحث العلمي.

#### 2/3 المهارات الذهنية:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يكون الخريج قادرًا على:

1/2/3 تحليل وتقييم المعلومات المختلفة واستخدامها في حل المشاكل المفاجئة و المعقدة المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية مع عدم توافر بعض المعطيات.

2/2/3 الربط بين الظواهر البيئية المختلفة لحل المشاكل المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية.

3/2/3 تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية.

4/2/3 التخطيط لتطوير الأداء في المجالات المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية.

5/2/3 اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة.

6/2/3 إجراء مشروع بحثي كدراسة علمية منهجية.

#### 3/3 المهارات المهنية:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يكون الخريج قادرًا على:

1/3/3 إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية.

2/3/3 كتابة وتقييم التقارير المهنية.

3/3/3 تقييم الطرق والأدوات المستخدمة في مجال السلامة والصحة المهنية.

4/3/3 إجراء بحوث بيئية متطورة تواكب العصر لحل المشكلات وديمومة البيئة.

#### 4/3 المهارات العامة والمنقولة:

بانتهاء دراسة برنامج الماجستير يكون الخريج قادرًا على:

1/4/3 التواصل الفعال بأنواعه المختلفة.

2/4/3 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية.

3/4/3 التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.

4/4/3 استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.

5/4/3 وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.

6/4/3 العمل في فريق وقيادة فرق العمل في سياقات مهنية مختلفة.

7/4/3 إدارة الوقت بكفاءة.

8/4/3 التعلم الذاتي المستمر.

#### 4- العلامات المرجعية:

(ARS) . المعايير القياسية المرجعية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم العالى .

#### 5- هيكل ومكونات البرنامج:

أ5- مدة البرنامج عامان بحد ادنى .

ب5- هيكل البرنامج

ب5-1 عدد الساعات الأسبوعية: محاضرات 5 ساعات معتمدة - معامل/تدريب 5 ساعات معتمدة.

ب5-2 عدد الساعات المعتمدة النظرية: 2 إجباري - 2 اختياري والساعة المعتمدة هي وحدة

قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر، وتعادل الساعة المعتمدة ما يلي:-

ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.  
 أو ساعتين من التدريبات العملية في الأسبوع.  
 أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.  
 (يجوز للقسم بعد موافقة مجلس المعهد تحويل ساعات التدريب العملي إلى ساعات تدريب ميداني لأي من المقررات الدراسية).  
 5ب-3 مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة):

تنص اللائحة علي 32 ساعة معتمدة بيانها كالتالي:  
 24 ساعة معتمدة مقررات دراسية بالإضافة إلى 8 ساعات معتمدة للمشروع وإنهاء البحث الخاص في فترة لاتقل عن عامان ولا تتجاوز اربعة اعوام من تاريخ موافقة مجلس المعهد على التسجيل. ويجوز في حالة الضرورة مد الفترة لمدة اخرى أقصاها عامان اضافيان على الأكثر بقرار من مجلس المعهد بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم.  
 مقررات البرنامج

#### أ- إجباري (أساسي)

يدرس الطالب من هذه المقررات في الفصل الدراسي الواحد اثنين من المقررات بواقع 4 ساعات أسبوعياً بحيث أن هذه المقررات تخدم موضوع بحثه بحيث لا يقل عن 8 ساعات (4 مقررات) خلال البرنامج.

الساعات العملية والدورات التدريبية	الساعات النظرية	Course Name	اسم المقرر	م	كود المقرر	كود المجموعة
2	1	Laws and professional legislation	القوانين والتشريعات المهنية	1	STMB001	STMB
2	1	Monitoring and data processing	رصد ومعالجة البيانات	2	STMB002	STMB
2	1	Risk Management	ادارة المخاطر	3	STMB003	STMB
2	1	Handling and transportation of hazardous waste	تداول ونقل المخلفات الخطره	4	STMB004	STMB
2	1	Comprehensive surveys	المسوح الشاملة	5	SMB005	STMB
2	1	Geographical information systems	نظم معلومات جغرافية	6	STMB006	STMB
2	1	laboratory safety and security	السلامة و الامان المعملی	7	STMB007	STMB
2	1	Natural phenomena and hazards	الظواهر والمخاطر الطبيعية	8	STMB008	STMB
2	1	The assets of scientific research	أصول بحث علمي	9	STMB009	STMB

## مقررات البرنامج

### ب- الاختيارية

يدرس الطالب من هذه المقررات في الفصل الدراسي الواحد اثنين من هذه المقررات أو من خارج القسم بواقع 4 ساعة أسبوعياً بحيث هذه المقررات تخدم موضوع بحثه بحيث لا تقل عن 4 مقررات (8 ساعات) خلال البرنامج (بجانب متطلبات المعهد والجامعة).

الساعات العملية	الساعات النظرية	Course Name	اسم المقرر	م	كود المقرر	كود المجموعة
2	1	Non Renewable energy resources	موارد الطاقة غير المتجددة	1	STMO001	STMO
2	1	Quarries and mines security & safety methods	طرق الامن و السلامة محاجر ومناجم	2	STMO002	STMO
2	1	Environmental Impact Assessment	تقييم الأثر البيئي	3	STMO003	STMO
2	1	Protective equipment	معدات الوقاية	4	STMO004	STMO
2	1	The basics of security and safety	اساسيات الامن والسلامة	5	STMO005	STMO
2	1	Physical and psychological safety	السلامة الجسدية و النفسية للأفراد	6	STMO006	STMO
2	1	Accidents and occupational injuries	حوادث واصابات العمل	7	STMO007	STMO
2	1	Devices and methods of professional protection	اجهزة واساليب الوقايه المهنيه	8	STMO008	STMO
2	1	Mitigation of environmental disasters	التخفيف من الكوارث البيئيه	9	STMO009	STMO
2	1	Health and safety methodologies	منهجيات الصحة والسلامة	10	STMO010	STMO
2	1	Microbial toxins in desert agricultural products	السموم الميكروبية في المنتجات الزراعية الصحراوية	11	STMO011	STMO
2	1	Human Rights and the Environment	حقوق الانسان والبيئة	12	STMO012	STMO

### 6- متطلبات القبول في البرنامج

- الحصول علي الدرجة الجامعية الأولى في التخصصات المرتبطة بالمعهد أو درجة معادلة لها، ولا يقل التقدير العام لها عن (جيد).
- يمكن للطالب الحاصل على أي من دبلومات الدراسات العليا الواردة في المادة (5) من اللائحة الداخلية للمعهد ولا يقل التقدير العام لها عن (جيد).
- تفرغ الطالب يومين للدراسة أسبوعياً علي الأقل.

### 7- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

- يقوم الطالب بأعداد خطة البحث الخاصة بمشروع التخرج ومناقشتها بالقسم في حضور لجنة الإشراف المقترحة.
- يتقدم الطالب بأوراق التسجيل من خلال القسم مقترنة بخطة مشروع التخرج .
- يتم عرض استمارة التسجيل عليها المقررات الدراسية (الإجبارية، الاختيارية ومتطلبات المعهد او الجامعة) وعنوان مشروع التخرج موقع عليها من لجنة الإشراف وعرضها على مجلس القسم والمعهد.
- استكمال الطالب المقررات الدراسية الخاصة به.

### 8- الفئات المستهدفة من البرنامج :

- مدراء ادارة الامن و السلامة و مكافحة الحرائق .
- مشرفوا الامن و السلامة
- مهندسون و اخصائيون الامن الصناعي.
- العاملون في المجالات الصناعية و الطبية و الكيمائية و البحثية .
- الراغبون في التحول عن مسارهم المهني الحالي و دخول حقل السلامة الصناعية .



## 9- طرق وقواعد تقييم المتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ماتقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
الامتحان التحريري (%40)	<p><u>1/2 المعرفة و الفهم:</u> 1/1/2 يتعرف على النظريات والأساسيات والتشريعات المتعلقة بمسوح الموارد الطبيعية في النظم البيئية والعلوم البيئية ذات العلاقة. 3/1/2 يعرف التطورات العلمية في مجال السلامة والصحة المهنية والنظم البيئية. 4/1/2 يعرف المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الرصد البيئي. 5/1/2 يشرح مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية. 6/1/2 يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي <u>2/2 المهارات الذهنية:</u> 1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة. 2/2/2 يقيم المعلومات البيئية المختلفة ويستخدمها في حل المشاكل البيئية مع عدم توافر بعض المعطيات. 3/2/2 يربط بين الظواهر البيئية المختلفة لحل المشاكل المتعلقة بالبيئة. <u>4/2 المهارات العامة و المنقولة:</u> 3/4/2 يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية. 4/4/2 يتمكن من التعلم الذاتي المستمر وإدارة الوقت بكفاءة.</p>
أعمال السنة (%15)	<p><u>2/2 المهارات الذهنية:</u> 7/2/2 يصمم ويكتب دراسة بحثية، علمية، منهجية حول مشكلة ما . <u>3/2 المهارات المهنية:</u> 2/3/2 يتقن كتابة وتقييم التقارير المهنية. 3/3/2 يقيم الطرق والأدوات المستخدمة في مجال السلامة والصحة المهنية. 4/3/2 يقترح بحوث بيئية متطورة تواكب العصر لحل المشكلات وديمومة البيئة. <u>4/2 المهارات العامة و المنقولة:</u> 2/4/2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف بما يخدم الممارسة المهنية. 3/4/2 يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية. 4/4/2 يتمكن من التعلم الذاتي المستمر وإدارة الوقت بكفاءة.</p>
امتحان شفهي (%15)	<p><u>1/2 المعرفة و الفهم:</u> 2/1/2 يحدد التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وانعكاسها على البيئة. <u>2/2 المهارات الذهنية:</u> 4/2/2 يقيم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال السلامة والصحة المهنية. 6/2/2 يستنبط القرارات المهنية المناسبة في سياقات مهنية متنوعة . <u>3/2 المهارات المهنية:</u> 4/3/2 يقترح بحوث بيئية متطورة تواكب العصر لحل المشكلات وديمومة البيئة. <u>4/2 المهارات العامة و المنقولة:</u> 1/4/2 يتواصل بفاعلية مع المؤسسات العلمية و المجتمعية المختلفة. 3/4/2 يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية. 6/4/2 يقترح قواعد ومؤشرات لتقييم أداء الآخرين.</p>
امتحان عملي (%30)	<p><u>3/2 المهارات المهنية:</u> 1/3/2 يتقن المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال السلامة والصحة المهنية. 3/3/2 يقيم الطرق والأدوات المستخدمة في مجال السلامة والصحة المهنية. <u>4/2 المهارات العامة و المنقولة:</u> 6/4/2 يتمكن من العمل في فريق وقيادة فرق العمل في سياقات مهنية مختلفة. 7/4/2 يدير الوقت بكفاءة. 8/4/2 يتمكن من التعلم الذاتي المستمر</p>

## 9- طرق تقويم البرنامج:

م	القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1	الخريجون	استمارات استطلاع الرأي	جميع الطلبة الدارسين
2	أصحاب الأعمال	استبيان لمعرفة القدرة على الدعم المادي والفني ووضع الحلول المناسبة	جميع رجال الأعمال الذين تمت لهم الخدمة
3	أعضاء هيئة التدريس	الامتحانات والتقارير	الطلاب المقيدون لنيل درجة الماجستير المهني
4	المشرفون على البحث	قوائم الملاحظة لقياس المهارات المهنية والعامّة والمنقولة	الطلاب المقيدون لنيل درجة الماجستير المهني
5	المقيم الخارجي أو الممتحن الخارجي	تقييم المشروع البحثي ( من حيث التوصيات وإمكانية التطبيق)	الطلاب المقيدون لنيل درجة الماجستير المهني والباحثون في نفس المجال

# المحتوى العلمى للمقررات الدراسية

## اولا المقررات الاجبارية :

### 1- القوانين والتشريعات المهنية (STMB001)

التشريعات البيئية في مصر وتطورها التاريخي، والمفاهيم والمصطلحات البيئية بقانون البيئة المصري - تخطيط البيئة من واقع قانون البيئة المصري - الأدوات الاقتصادية في التعامل مع القضايا البيئية من واقع قانون البيئة المصري - أسس وخطوات تقييم الأثر البيئي وفقاً لقانون البيئة المصري - المحافظة علي البيئة الهوائية - المحافظة علي البيئة الأرضية - المحافظة علي البيئة المائية - العقوبات القانونية تجاه المخلفات البيئية.

### 2- رصد ومعالجة البيانات (STMB002)

مقدمة فى اساليب جمع وفهرسة البيانات - التوزيع الجغرافي للأمراض المتوطنة - الفقر والجهل والامية وآثارهم البيئية - نظم المعلومات الجغرافية وصور الأقمار الصناعية كأدوات لرصد البيانات - تعريف المؤشرات والعلامات البيئية - أنواع واستخدامات المؤشرات والعلامات البيئية - اختيار بعض أنواع الكواشف لتحديد الصحة البيئية - تصميم تجارب القياسات البيئية - المبادئ الأساسية للقياسات البيئية - طرق رصد ومعالجة البيانات المعملية والحقلية - القياسات الأساسية المستخدمة فى التحليل البيئي- مراقبة وتوكيد الجودة فى القياسات البيئية.

### 3- ادارة المخاطر ( STMB003 )

مقدمة فى ادارة المخاطر البيئية و الصناعية - مصادر المخاطر البيئية- تقييم المخاطر الكمية (QRA)- المواد الخام: (البيانات . النماذج والمخرجات)- آليات انتقال وتقييم مسارات التعرض للمخاطر البيئية - وتطبيق بيانات السمية لتقييم المخاطر البيئية فى مجموعة متنوعة من السياقات المختلفة- مصادر التسربات الكيميائية والاشعاعية - تقييم التعرض- تقييم الجرعة والاستجابة والمخاطر المتعلقة بالصحة البشرية وسيناريوهات التسرب الكيميائية والإشعاعية - عدم اليقين - صحة العمال وسلامتهم - صنع القرار - تحليل التكاليف والمنافع.

### 4- تداول ونقل المخلفات الخطره (STMB004)

مقدمة - نبذة تاريخية عن المخلفات و النفايات- سياسة الدولة فى معالجة النفايات - الطرق التكنولوجية الحديثة لمعالجة النفايات والمخلفات - اقتصاديات إدارة النفايات والمخلفات - مراحل التخلص من النفايات ومعالجتها- حاويات النفايات - أنظمة الجمع والنقل - تدوير مخلفات - Waste Cineration - Landfill - الطرق التكنولوجية الحديثة لمعالجة النفايات والمخلفات - الإدارة المتكاملة لمعالجة النفايات والتخلص منها - معالجة النفايات والتخلص منها فى الدول النامية مقارنة بالدول الأوروبية ( دراسة حالة ).

## 5- المسوح الشاملة (STMB005)

مقدمة عن المسوح الشاملة وأسس تصنيفها وأسس رصدها - المسوح الكيميائية ومسببات الأمراض - المسوح البيولوجية ونواقل الأمراض - التغيرات المناخية وطبيعة الأمراض - علاقة الأمراض البيئية بالأنظمة البيئية - أسس التشخيص المبكر - رصد البيانات - المؤشرات البيئية - القياسات البيئية - الرصد الصحي البيئي - الوقاية من الأمراض البيئية بمعلومية المسوح الشاملة.

## 6- نظم معلومات جغرافية (STMB006)

مقدمة عن ماهية نظم المعلومات الجغرافية وإمكانياتها وأنواعها- التعريف بنظم المعلومات الجغرافية الخيطية (الإتجاهية) GIS VECTOR - التعرف على أنواع مساقط الخرائط الـ (PROJECTIONS) - كيفية وضع نقاط التحكم الأرضية GROUND CONTROL POINTS (GCP) وإنشاء المساقط - القيام بعملية الـ ( Sub Set ) إزالة الزيادات- إنشاء توليفة اللوحات من عدة خرائط ( Mosaic ) بواسطة برنامج Erdas Imagine8.5 - تخليق طبقات جديدة New Layers - عملية البناء الطبولوجي - إخراج الخرائط النهائي.

## 7- السلامة و الامان المعملی (STMB007)

الامان المعملی: تعريفه وعناصره- أهميته - أساسيات الامان المعملی والإجراءات العامة له - الامان المعملی في المنشآت الصناعية والحيوية والبيولوجية - طرق انتقال العدوى والإجراءات الوقائية منها - الطرق الآمنة للتخلص من مخلفات و نفايات المعامل - أهمية برامج العزل والتطهير في المعامل - الامان الحيوي في معامل الميكروبيولوجي - إجراءات الامان والوقاية من إخطار التسرب الميكروبي و انتشار العدوى - احتياطات الامان المعملی في حالات الكارث و الحرائق .

## 8- الظواهر والمخاطر الطبيعية (STMB008)

مقدمة عن الزلازل والبراكين والصدوع الأرضية والسيول والعواصف - الاحتباس الحراري والجفاف والتصحر - أنواع السيول، شدتها، وخطورتها دور الخصوصيات الجيولوجية للمنطقة على السيول وطرق التنبؤ بالسيول وطرق التقليل من مخاطرها حماية المناطق المعرضة للسيول وأساليب مواجهه كوارث السيول - الأعاصير - الحركات الأرضية وأنواع الزلازل - مقياس ميركالي المعدل لقياس شدة الزلازل ومقياس ريختر لقياس طاقة الزلزال - الأمواج الزلزالية التركيب الداخلي للأرض وعلاقته بالأمواج الزلزالية - كيف تعمل الشبكة القومية للزلازل.

## 9- أصول بحث علمي (STMB009)

مقدمة عن أصول البحث العلمي - أسس تصنيف البحوث العلمية - أسس رصد الظواهر - البحث العلمي - الرسالة العلمية - المقالة العلمية - المعلقة العلمية - طرق عرض الإنتاج العلمي في المحاضرات - طرق رصد المؤشرات البيئية - أجهزة القياسات البيئية - الرصد الصحي البيئي - حلقة إعداد بحث علمي.

## ثانيا المقررات الاختيارية :

### 1- موارد الطاقة غير المتجددة (STMO001)

مقدمة في انواع الطاقة غير المتجددة و ظروف تكون كل منهم وأنواع الصخور التي تحتويها - المركبات الرئيسية في تكوين البترول والفحم - الأهمية الاقتصادية للبترول والفحم - العناصر المشعة - الصخور المحتوية على العناصر المشعة - مصادر الطاقة النووية - طرق الكشف عن البترول و الفحم - طرق التنقيب عن اليورانيوم - التلوث الناتج من البترول والغاز والفحم.

### 2- طرق الامن و السلامة في محاجر ومناجم (STMO002)

مقدمة عن المحاجر والمناجم والمصطلحات والأجهزة المستخدمة - النظريات العلمية المنظمة لطرق الامن و السلامة في تشغيل المحاجر والمناجم - الأختيار الأمثل والعوامل المؤثرة في اختيار المواقع - التشريعات الامنية الخاصة بالمناجم والمحاجر والقضايا البيئية - التخطيط والتصميم - المتفجرات (الاستخدام والتخزين) - تقييم الأثر البيئي ومراقبة وضمان الجودة لمشروعات المناجم والمحاجر - ميكانيكا الصخور والتربة - الكوارث البيئية والتعدين وأنظمة السلامة والصحة المهنية - القياسات والملاحظات- التشغيل وآليات الاستخراج والتشوين

### 3- تقييم الأثر البيئي (STMO003)

معرفة المفاهيم الأساسية لتقييم الأثار البيئية - مراحل تقييم الأثر البيئي - عمليات تقييم الأثار البيئي - أدوار الجهات المستفيدة في عملية تقييم الأثر البيئي - دراسة وتحليل الجدوى البيئية - مقاييس الجودة البيئية - المواصفات والاشتراطات البيئية للتحكم في مصادر التلوث البيئي.

### 4- معدات الوقاية (STMO004)

مقدمة في معدات الحماية الشخصية الضرورية و اللازمة.وكيفية ارتداء ونزع وتعديل معدات الحماية الشخصية،محددات معدات الحماية الشخصية.العناية الصحيحة بمعدات الحماية الشخصية وتخزينها وصيانتها وعمر صلاحيتها وطرق التخلص منها. المخاطر الحيوية، ملابس/ قفازات الحماية من المواد الكيميائية. كيفية التعرف على القفازات المناسبة مع طبيعة العمل، الحساسية من اللاتكس و كيفية اختيار القفازات الغير مصنوعة من مادةاللاتكس . جودة هواء التنفس واستخداماته و طرق اختيار الكمادات و معايير الجودة . المخاطر التي تتطلب حماية الجسد و انواع بدل الحماية واحزية الحماية و انواعها .

### 5- اساسيات الامن والسلامه (STMO005)

مقدمة في مستوى الخبرة المطلوبة في مجال الحماية و الامن والوقاية من المخاطر , شروط السلامة العامة والاجراءات المتبعة في حالات الطوارئ , معايير و مستوى المعدات المطلوبة لتسهيل سير العمل (اتصالات-اجهزة مراقبة-معدات السلامة العامة), دراسة الية التواصل بين الموظفين بشأن التقارير يومية عن وضع القسم المسؤول عنه تسهيلا لاصلاح اي خلل وتحديد وتطوير مستوى التواصل ، تنفيذ عمليات وأهمية للاضطلاع على الجاهزية

## 6- السلامة الجسدية و النفسية للأفراد ( STMO006 )

مقدمة فى السلامة الجسدية و النفسية و حقوق الانسان . الضوضاء و اثرها على الأذن البشرية و صحة الانسان , تقييم الضوضاء , قياس الضوضاء و تقنيات مكافحة الضوضاء, حماية الأذن الشخصية, سوء الصحة نتيجة للاهتزاز , معدات قراءة الاهتزاز, التحكم فى الاهتزاز فى لوائح العمل, الوطئة الحرارية, معاييرها و اثرها على صحة العمال و طرق قياسها و الحد منها , الاتربة العالقة فى مجال صناعة الاسبيستوس و السيراميك و الاسمنت و معاييرها و اثرها على صحة العمال و طرق قياسها و الحد منها دور الرصد والمراقبة الصحية على العامل النفسى للعاملين. الاشعاع المؤين و الغير مؤين و تأثير على العمال , استراتيجيات الحماية من الإشعاع

## 7- حوادث واصابات العمل (STMO007)

مقدمة فى اسباب اصابات العمل و علاقتة بالسن , الاجهاد و الضغط النفسى للعمال و كيفية قياسه و الحد منه , التدريب المهنى و تأثيره على معدلات الاصابات , الاهمال و الية تحديد و الحد منه , الحالة الاجتماعية للعمال والاصابات الناتجة عن عوامل خارج بيئة العمل و طرق قياسها .

## 8- اجهزه واساليب الوقايه المهنيه ( STMO008 )

أجهزة التفيتش والتسجيل الالكتروني, منظومة الإنذار المبكر لأغراض الحماية, منظومة الدائرة المرئية المغلقة , الخرائط الضوئية وأجهزة الإنذار الضوئي , أجهزة الاتصال اللاسلكي والدوائر الهاتفية المغلقة, منظومات أقفال ومفاتيح الحماية, النظم الإدارية للوقاية الصناعية, منظومة الإنذار المبكر لمكافحة الحرائق

## 9- التخفيف من الكوارث البيئية ( STMO009 )

مقدمة فى الكوارث البيئية - - الكوارث الكبرى وما قبل وما بعد الكوارث - برامج التخفيف من المخاطر- القواعد القانونية - التخطيط للتخفيف من المخاطر قبل وقوع الكارثة - الغلاف الجوى المخاطر والتخفيف من آثارها - الغلاف الجوى المخاطر والتخفيف من آثارها - المخاطر الجيولوجية والتخفيف من آثارها ( الأنهيارات أرضية وطرق التخفيف- انخساف الأراضي وطرق التخفيف- تهيل التربة وطرق التخفيف - أنواع الانهيارات الأرضية - أسباب الانهيارات الأرضية - الآثار المجتمعية - استراتيجيات التخفيف - الخطط الإدارية للدولة القوانين - الفيضان وطرق التخفيف - العواصف وطرق التخفيف- تآكل الساحلي وطرق التخفيف - الجفاف وطرق التخفيف - وظيفة فريق تخفيف المخاطر- الزلزالية المخاطر والتخفيف من آثارها - البراكين المخاطر والتخفيف من آثارها - المخاطر التكنولوجية - الحرائق وطرق التخفيف - المواد الخطرة وطرق التخفيف -الحوادث النووية وطرق التخفيف- فقدان تقدير- نهج تقييم المخاطر - القوانين والأنظمة - دور الصحة البيئية خلال دورة إدارة الكوارث - دور الممارسين الصحيين فى التصدي للقضايا البيئية المائية - تحديد الرسائل الأساسية للجمهور والشركاء - سلامة الأغذية - دور البيئة فى قضايا الصحة ومياه الصرف الصحي - النفايات الصلبة والمواد الخطرة - دور قضايا الصحة البيئية فى معالجة مكافحة النواقل - التخطيط والاعتبارات التشغيلية للملاجئ - كوارث المباني:تحديد مكونات المبنى الخارجية والداخلية.

## 10- السموم الميكروبية فى المنتجات الزراعية الصحراوية ( STMO010 )

مقدمة عامة عن أنواع الميكروبات التى تفرز السموم - تصنيف الميكروبات التى تصيب المنتجات الزراعية- أنواع المنتجات الزراعية الصحراوية - شروط التخزين الجيد والحفظ تحت الظروف الصحراوية - أنواع السموم الميكروبية- العوامل التى تؤدى الى إفراز السموم الميكروبية فى المنتجات الزراعية الصحراوية - طرق الكشف عن السموم الميكروبية - شروط التخزين الجيد والحفظ تحت الظروف الصحراوية - إدارة التخزين والحفظ للمنتجات الزراعية الصحراوية.

## 11- حقوق الانسان والبيئة ( STMO011 )

أسس القانون البيئي الدولي وقانون حقوق الإنسان - الروابط بين البيئة وحقوق الإنسان والعلاقات القانونية - تحديد أصحاب المصلحة و تحليل أثر انتهاكات حقوق الإنسان البيئية وآثارها على المجتمعات- تقييم البيئة وحقوق الإنسان والاستراتيجيات القانونية على المستوى المؤسسي والهيكلية- تمكين الاستراتيجيات القانونية على مستوى المجتمع المحلي - تهميش منظمات المجتمع المدني وإعمال حقوق الإنسان - القانون واستراتيجيات التعليم البيئي للمجتمعات - انتهاكات القانون البيئي وحقوق الإنسان- اعتماد استراتيجيات وقائية لضمان السلام المستدام.

## 12- منهجيات الصحة والسلامة ( STMO012 )

مقدمة فى أدوار ومسؤوليات أصحاب العمل فى الصحة والسلامة و استراتيجيات مواجهة الازمات , التحكم فى منظومة الصحة والسلامة , مسؤوليات الصحة والسلامة فى بيئة العمل , خطط الصحة والسلامة وآلية مراقبة أداء الصحة والسلامة و مراجعة أداء الصحة والسلامة , مسؤوليات المدراء , تحديد الادوار ووظائف ممارسين الصحة والسلامة والمستشارين الآخرين , تعريف ثقافة الصحة و السلامة , ثقافة الأمن وأداء السلامة , العوامل التى تؤثر على ثقافة الصحة و السلامة و اهمها العوامل البشرية

العوامل الشخصية و دراسة انواع الاخطاء البشرية , اهمية التشاور مع القوى العاملة الدورات و التدريبات الفنية و التوجيهية للعاملين بكافة درجاتهم , التأثيرات الخارجية على أداء الصحة والسلامة , الاسعافات الأولية و مهمة المسعف الاول ووسائل التواصل بين العاملين .

بسم الله الرحمن الرحيم

« دعواهم فيها سبحانك اللهم وتحيتهم فيها سلام  
وآخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين »

صدق الله العظيم ( الآية 10 سورة يونس )

المراجع الداخلي

منسق البرنامج

ا.د عمر احمد سعد تمام

ا.د رفاعى ابراهيم رفاعى / د. ممدوح محمد الحطاب

التوقيع :

التوقيع :

يعتمد ا.د/عمر تمام

عميد المعهد