****

 **جامعة بنها**

 **كلية العلوم**

**لائحة الدبلوم المهنى فى السلامة والصحة المهنية**

**Occupational Safety and Health (OSH)**

**جامعة بنها- كلية العلوم**

**قسم الكيمياء**

**Faculty of science- Benha University**

**Chemistry department**

**توصيف برنامج دراسى 2019**

**معلومات اساسية:**

* **اسم البرنامج** : الدبلوم المهنى فى السلامة والصحة المهنية
* **طبيعة البرنامج** : (احادى)
* **القسم المسئول عن البرنامج** : قسم الكيمياء – بكلية العلوم
* **تاريخ إقرار البرنامج** : 2019
* **معلومات متخصصة:**

**مخرجات البرنامج :**

* تأهيل خريجى البرنامج بعد الدراسة لمدة عامى أكاديمى بمعلومات ومهارات مشرفى السلامة والصحة المهنية.
* تعاون مع الصناعة فى مجالات التدريب وتأهيل الخريجين وخلق فرص عمل لهم.
* زيادة الدعم الذاتى لكلية العلوم جامعة بنها.

**الإطار العام للبرنامج :**

تعتبر هذه الدبلوم هى الوحيدة من نوعها حيث أنها تجمع بين ثلاثة مجالات هى: الكيمياء – علوم البيئة – العلوم الفيزيائية وعلاقتها بمجال صحة العاملين وسلامتهم بمواقع عملهم فى مختلف الصناعات وهذا لا يتعارض مع أى دبلومات أخرى بجامعة بنها.

رؤية البرنامج (Vision):

يتطلع البرنامج دبلوم السلامة والصحة المهنية بكلية العلوم جامعة بنها لان يكون فى مقدمة البرامج على المستوى المحلى والاقليمى فى اعداد مهنيين للاشراف على السلامة والصحة المهنية فى القطاعات البيئية والبحثية والصناعية.

**رسالة البرنامج (Mission):**

تسعى كلية العلوم – جامعة بنها الى تاهيل خريج دبلوم السلامة والصحة المهنية بحيث يكون قادراً على المنافسة على المستويين المحلى والاقليمى. وذلك من خلال خلق بيئة جامعية مناسبة لخريج متميز اخلاقيا وعلميا ومهنيا فى هذا المجال لخدمة المجتمع ومؤسساته التى ترتبط ارتباطا وثيقا بخطط التنمية المستدامة.

المستفيديون من دبلوم السلامة والصحة المهنية (OSH):

1. المتخصصة فى مجال ادارة المخاطر ، والحد من الاصابات والامراض.
2. المشرفون على المعامل الصناعية والبحثية.
3. مديرى الموارد البشرية.
4. المهندسون والعاملون فى مجال الصحة الصناعية.
5. اصحاب الاعمال الصغيرة.

**تهدف هذه الدبلوم الى:**

* تخريج كوادر مشرفى سلامة وصحة مهنية للمصانع والشركات.
* تخريج كوادر مشرفى معامل تحاليل وضبط الجودة.
* استكمال المهارات المطلوبة للعمل فى مجال السلامة والصحة المهنية.
* سد الفجوة بين مستوى الخريج ومتطلبات سوق العمل المهنية والتطبيقية.
* دعم العاملين بالصناعة فى مجالات السلامة والصحة المهنية.
* التعريف بالقوانين المنتظمة والملزمة الخاصة بالسلامة والصحة المهنية.

**القواعد الاساسية:**

**مادة (1):**

تمنح جامعة بنها شهادة الدبلوم المهنى فى السلامة والصحة المهنية بناءا على اقتراح مجلس كلية العلوم.

**مادة (2): مواعيد الدراسة:**

1. **فصل الخريف**: يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 اسبوع دراسى شامل الامتحانات.
2. **فصل الربيع**: يبدأ السبت الثانى من فبراير ولمدة 15 اسبوع دراسى شامل الامتحانات.
3. **فصل الصيف**: يبدأ السبت الاول يوليو ولمدة 8 اسابيع دراسية.

**مادة (3): نظام الدراسة:**

يتبع هذا البرنامج التعلم بنظام الساعات المعتمدة ، ويكون البرنامج من 24 ساعة معتمدة (منها 16 ساعة اجبارية و8 ساعات اختيارية) تدريس فى عام اكاديمى واحد ، ويسمح للطالب بالتسجيل فى فصلى الخريف والربيع فى عدد من الساعات لا يزيد عن 12 ساعة معتمدةل كل فصل دراسى. كما يسمح للطالب التسجيل فى فصل الصيف فى عدد من الساعات لا يزيد عن 4 ساعات معتمدة. وتطبق على هذا البرنامج جميع الاحكام والقواعد المتعلقة بالدبلومات فى اللائحة الداخلية للدراسات العليا لكلية العلوم ، جامعة بنها.

**مادة (4): الساعة المعتمدة:**

الساعة المعتمدة هى وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر فى الفصل الدراسى الواحد ، وهى تعادل: (1) ساعة دراسية نظرية واحدة فى الاسبوع او ساعتين تطبيقيتين او اربع ساعات من التدريبات الميدانية فى الاسبوع طوال الفصل الدراسى العادى ، و8 اسابيع فى الفصل الصيفى.

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

1. يقبل البرنامج جميع خريجى كلية العلوم والزراعة والقطاع الطبى والقطاع الهندسى والكليات التكنولوجية من احدى الجامعات المعترف بها من المجلس الاعلى للجامعات اذا استوفى شروط القبول بالبرنامج ، ويجوز اضافة قيد الطلاب الحاصلين على الشهادات المعادلة من المجلس الاعلى للجامعات لدرجة البكالوريوس التقنى (التكنولوجى) فى جميع التخصصات ويمكن التوسع فى قبول تخصصات اخرى يوصى بها مجلس ادارة البرنامج ويقرها مجلس الكلية.
2. ان يستوفى الطالب المستندات والنماذ المطلوبة فى ادارةالدراسات العليا.
3. يختار الطالب المقررات بمعاونة مرشدة الاكاديمى ويملأ نموذج تسجيل مقررات يوقع من المرشد الاكاديمى ورئيس القسم.
4. التسجيل شرط اساسى لكى يسمح للطالب بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.
5. لا يعتبر الطالب مسجلا فى اى مقرر الا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة.
6. الطالب الذى لا يقوم بالتسجيل قبل نهاية الاسبوع الثانى من فصلى الخريف والربيع او نهاية الاسبوع الاول فى فصل الصيف لا يحق له حضور المحاضرات.

**مادة (6): قواعد دراسة مقرر:**

1. يقرر مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم الحد الادنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية.
2. يحق للطالب ان يحذف / يضيف اى مقرر قبل نهاية الاسبوع الثانى من بداية الفصل الدراسى (الخريف – الربيع) او نهاية الاسبوع الاول من فصل الصيف بعد تعبئة نموذج الحذف والاضافة واعتماده من المرشد الاكاديمى دون ان يظهر المقرر الذى تم حذفه فى سجله الدراسى.
3. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسى قبل نهاية الاسبوع الثانى عشر من بداية فصلى الربيع والخريف او الاسبوع السادس من الفصل الصيفى بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الاكاديمى وفى هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب Withdrawal (W) فى سجله الدراسى.
4. لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائى الا اذا حضر 75% على الاقل من الساعات التدريسية للمقرر. فاذا تجاوزت نسبة غياب الطالب 25% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له فى سجله الدراسى منسحبا انسحابا اجباريا من المقرر Forced withdrawal (FW).
5. يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل Incomplete (I) اذا تعذر عليه دخول الامتحانالنهائى لمقرر لاسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية شريطة ان يكون قد حضر وادى 75% على الاقل من متطلبات المقرر ، وعليه اداء الامتحان خلال اسبوعين من بدء الفصل الدراسى التالى ، والا حصل على تقدير راسب (F) .
6. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسى بعد التسجيل عند استدعائه لاداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لاداء الخدمة العسكرية Withdrawal for military service (WM) فى سجله الدراسى ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.
7. المقررات التى يحصل فيها الطالب على تقدير (I, W,FW, MW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات.
8. يحق للطالب اعادة التسجيل فى اى مقرر سبق له النجاح او الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره فى هذا المقرر بحد اقصى مرتين ويتم استبدال المقرر باخر ان كان المقرر اختياريا وتدخل فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات فى جميع الفصول الدراسية Cumulative grade point average (CGPA) .
9. يرصد فى سجل الطالب الدراسى Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها فى المقررات وتدخل فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات فى جميع الفصول الدراسية Cumulative grade point average (CGPA).
10. لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة اذا حصل فيه على تقدير اقل من C ، ويجب عليه اعادة دراسة المقرر اذا كان اجباريا ويحق للطالب دراسة مقرر بديل اذا كان اختياريا وتدخل الدرجات الحاصل عليها فى محاولاته فى حساب متوسط تقدير الدرجات التراكمى (CGPA) فى جميع الفصول الدراسية.
11. فى حالة شطب الطالب من البرنامج بعد انتهاء العام الدراسى الاكاديمى يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة اخرى فى ذات التخصص فى عام اكاديمى جديد.
12. لا يحسب للطالب المقرر الذى درسه ومر عليه اكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الدبلومة.
13. حساب المتوسط التراكمى للدرجات:
14. مجموع النقاط النوعية quality points لجميع المقررات التى درسها الطالب مقسوما على عدد ساعات هذه المقررات.
15. اجمالى المتوسط التراكمى للدرجات GPA لكل فصل دراسة (لاقرب ثلاثة ارقام عشرية) وفقا للمعادلة:

$$\frac{(النقاط النوعية للمقرر 1) + (النقاط النوعية للمقرر2) + ………… الخ}{مجموع عدد الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التى اكملها الطالب فى الفصل الدراسى}=GPA$$

1. يتم حساب اجمالى المتوسط التراكمى للدرجات CGPA وفقا للمعادلة:

$$\frac{مجموع النقاط النوعية لجميع المقررات التى اكملها الطالب}{مجموع عدد الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية}=CGPA$$

$$CGPA= \frac{Sum of Quality points of credit hours of all courses }{Sum of numbers of credit hours of all courses}$$

**مادة (7): قواعد تقييم المقرر:**

يخصص لكل مقرر 100 درجة توزع على النحو التالى:

1. يخص 80% من الدرجة للامتحان التحريرى النهائى و10% من الدرجة لاعمال الفصل الدراسى (الاختبارات الدورية والتقييم المستمر). بالإضافى الى 10% من الدرجة للاختبار الشفوى.
2. يكون نظام احتساب النقاط لكل ساعة دراسية معتمدة كما يلى:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Points** | **Grade** | **Percentage** | **البيان** |
|  | 4.000 | A | 90 and more | ممتاز  |
| Success  | 3.666 | A- | 85 to < 90 |
|  | 3.333 | B+ | 80 to <85 |  |
|  | 3.000 | B | 75 to < 80 | جيد جداً  |
|  | 2.666 | B- | 70 to < 75 |
|  | 2.333 | C+ | 65 to < 70 | جيد  |
|  | 2.000 | C | 60 to < 65 |
|  | 1.666 | C- | 55 to < 65 | مقبول  |
| Failure  | 1.333 | D+ | 50 to < 55 | ضعيف  |
|  | 1.000 | D | 40 to < 50 |
|  | 0.000 | F | < 40 | ضعيف جدا  |
|  | --- | W | -- | يرصد للطالب المنسحب من مقرر Withdrawal  |
|  | -- | FW | -- | Forced withdrawal يرصد للطالب المنسحب اجباريا من المقرر  |
|  | -- | I | -- | يرصد للطالب الذى لم يكمل متطلبات المقرر Incomplete  |
|  | -- | MW | -- | Withdrawal for military يرصد للطالب المنسحب لاداء الخدمة العسكرية  |
|  | -- | L | -- | Listener يرصد للطالب المسجل مستمع  |

**مادة (8): المرشد الاكاديمى:**

يحدد القسم لكل طالب مرشدا اكاديميا من اعضاء هيئة الترديس من نفس التخصص ، وذلك لتقديم النصح والارشاد خلال فترة دراسته ولمساعدته فى اختيار المقررات الدراسية الاساسية اللازمة لمجال تخصصه ويكون راى المرشد الاكاديمى استشاريا وليس الزاميا للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات.

**مادة (9): الساعات الدراسية للبرنامج:**

**لكى يحصل الطالب على شهادة دبلوم فى السلامة والصحة المهنية يجب أن:**

* يدرس عدد 24 ساعة معتمدة (16 ساعة مقررات اساسية ، 8 ساعات مقررات اختيارية).
* يرصد التقدير واجمالى المعدل التراكمى للدرجات (CGPA) فى شهادة الدبلوم.
* يمنح الطالب شهادة الدبلوم فى السلامة والصحة المهنية بعد نجاحه فى جميع المقررات بمعدل تراكمى للدرجات (CGPA) لا يقل عن 2.333.

**مادة (10): الخطة الدراسية للبرنامج:**

يلزم للطالب اكمال 24 ساعة معتمدة للحصول على شهادة دبلوم السلامة والصحة المهنية مقسمة الى فصلين دراسيين تبدأ فى خريف العام الاكاديمى يدرس منها 4 مقررات اجبارية ذات الارقام الفردية فى الجدول المرفق ويختار مقررين اختياريين من القائمة الاخرى بمعاونة المرشد الاكاديمى ثم يستكمل الدراسة فى الفصل التالى للمقررات الاجبارية الزوجية بالإضافة الى مقررين اختياريين اخرين.

يجب ان يشمل البرنامج تمارين وتدريبات عملية ودراسة لبعض الحالات الفعلية طبقا لطبيعة المقرر كما يقوم استاذ المقرر بتنظيم بعض الزيارات الميدانية والتدريبات فى الصناعة للتأكد من انتقال بعض المهارات المطلوب تحقيقها فى الخريج.

**Program structure**

 The student should complete eight core courses and four elective courses for a total of 24 credit hours (2 credit hours for each core or elective course).

**(1) Core courses (Mandatory courses) 16 credits:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Course** | **Title** | **Credit hours** |
| **Lec.** | **Lab.** | **Tut.** | **Cr.** |
| OSH0601 | Introduction to occupational health and safety  | 2 | - | - | 2 |
| OSH0602 | Environmental and occupational health law and policy  | 2 | - | - | 2 |
|  OSH0603 | Human health and environmental risk assessment  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH0604 | Environmental impact assessment  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH0605 | Hazardous materials management  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH0606 | Ergonomics  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH0607 | Environmental management  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH0608 | Accident analysis and control  | 2 | - | 2 | 2 |

**(2) Elective courses (8 credits to be elected by the student)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Course** | **Title** | **Credit hours** |
| **Lec.** | **Lab.** | **Tut.** | **Cr.** |
| OSH0609 | Toxicology  | 2 | - | - | 2 |
| OSH06010 | Hygiene and safety  | 2 | - | - | 2 |
|  OSH06011 | Data analysis and research methods  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH06012 |  Crises management  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH06013 | Introductory epidemiology  | 2 | - | - | 2 |
| OSH06014 | Air sampling fundamental for the workplace  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH06015 | Biological, radiation and laser safety  | 2 | - | 2 | 2 |
| OSH06016 | Basic electricity for electrical safety  | 2 | - | 2 | 2 |

**Course Description**

**(1) Core courses:**

|  |
| --- |
| **OSH0601 Introduction to occupational health and safety practice (SOHE).** Topics covered will include the history of SOHE, the role of risk management in OHS practices, the health and economic consequences of occupational injury and disease, national and international bodies with regulatory and advisory roles in SOHE, the tools available to SOHE professionals for the control minimization of workplace injury and illness. Students will be exposed to a range of OHS professionals and their roles in the prevention of injury and illness in the workplace.  |
| **OSH0602 environmental and occupational health law and policy 2Lec. + 2Tut.** |
| This course will discuss legal concepts, laws and regulations, and standards of government and private organizations that are important for safety engineering. It is essential that someone practicing safety and health know the legal context and basic legal theories. For many pursuing safeties, the first concern is compliance with laws, regulations, and standards.  |
| **OSH0603 Human health and environmental risk assessment 2Lec. + 2Tut.** |
| This is a conceptual course that provides an understanding of the concepts, principles and methods of analyzing the risk of disease or accidents that may be attributed to the environmental and the workplace. The course will examine the methods of assessing human exposure pathways to environmental agents (physical, chemical and biological), duration of exposure and the prediction of the dose- response relationships. It emphasizes the principles controlling the hazardous phenomena and develops methods for making reasoned assessments of the threats impact to heathland wealth. Environmental risks and hazards, types of environmental risk to water, air and soils with respect to both global and local impact, environmental risk management involves developing and implementing control measures for environmental hazards, given prevailing scientific, social, economic and regulatory influences. Gain an overview of the theory of risk analysis by exploring hazards and risks- perceived or actual- in relation to emergency preparedness, cost- benefit analysis, and stakeholder influence and risk communication. Also, discuss management options for incurred or potential impacts to air, water, and oils.  |
| **OSH0604 Environmental impact assessment 2Lec. + 2Tut.** |
| Environmental impact assessment definition and terminology. The need for EIA and components of the environment. Costs, benefits and steps followed in EIA. Main stages in EIA process, screening, scoping, impact evaluation process, EIA preparation and monitoring. Criteria assessed and project impact on environmental parameters. Project impacts and public participation, techniques for impact prediction and evaluation: air quality assessment, noise assessment, landscape and visual impact assessment, water assessment, social assessment, and ecological assessment. EIA methodology: overlay methodology, checklist methodology, matrix methodology. Network methodology. EIA procedures and lists in Egypt. Strategic impact assessments. Case studies.  |
| **OSH0605 Hazardous materials management 2Lec. + 2Tut.** |
| The course will identify potential hazards that exist or develop in the workplace, will determine how to correct hazards, and will take steps to prevent recurrence of hazards. This course covers the general laboratory, industry standards and integrates materials from other consensus and proprietary standards that relate to hazardous materials. It is designed as a training course for warehouse workers and will focus on many hazards and injuries that are likely to be encountered in warehouse operations. Developing and maintaining an inventory of hazardous materials present in all work areas. This course is designed for first responders who are mandated by law or necessity to prepare for and respond to emergency incidents involving hazardous materials. The course provides responders with awareness level training to take initial protective actions when hazardous materials are encountered.  |
| **OSHO606 Ergonomics 2Lec. + 2Tut.** |
| The course deals with body and work physiology, biomechanics, anthropometry, information processing, environmental factors, and the effect of thermal factors, noise, vibration and illumination. The course issues and concerns tailored to interest regarding human factors/ergonomics, an interdisciplinary science concerned with interaction of performance and behavior with design factors in performance environment.  |
| **OSH0607 Environmental management 2Lec. + 2Tut.** |
| Environmental management is the integration of environmental science and management. Discussion of aspects and impacts such as the pressures and responses of human activities on the natural environment. Tools and techniques for environmental management, as they apply to organizations and companies, are introduced. Examine the reasons and strategies for resource conservation, pollution prevention and environmental protection, environmental management principles, EM tools. Principles of environmental management system (EMS) of ISO14001. Development and setting of environmental policy, environmental management system planning. EMS implementation and operating, EMS checking and correction, management review, including management audit.  |
| **OSH0608 Accident analysis and control 2Lec. + 2Tut.** |
| This course covers the theories and fundamentals of how and why first start, spread, and are controlled. Topics include the basic principles of fire chemistry; the properties of solids, liquids, and gasses; the process of fire combustion; and fire behavior. Differentiation of the various types of extinguishing agents. The fundamental requirements of fire prevention. This course emphasizes on the laws applied to fire prevention, including safety requirements for industry and commerce, solving technical problems encountered, recognition of hazards, prevention of fires and inspection techniques. Special attention is applied to life safety from fire in the home, school, public assembly, and all other places where people are assembled and endangered by fire learning.  |

**(2)Elective courses:**

|  |
| --- |
| **OSH0609 Toxicology 2Lec. + 2Tut.** |
| This course presents the principles of environmental toxicology, including the major classes of toxicants, environmental movement and fate, toxic kinetics, biotransformation, toxic dynamics, factors influencing toxicity, mechanisms of toxic action and detoxication, mutagenicity and carcinogenicity, toxicity and evaluation, and risk assessment and regulatory issues.  |
| **OSH0610 Hygiene and Safety 2Lec. + 2Tut.** |
| This course introduces the principles of industrial and community hygiene and safety. It examines the anticipation, recognition, evaluation, and control of hazards to health and safety. It covers control method and hygiene sampling equipment. Also, it helps developing skills in occupational health and safety hazard recognition in a variety of cases.  |
| **OSH0611 data analysis and research methods 2Lec. + 2Tut.** |
| This course covers the important issues in data analysis which include: having the necessary skills to analyze, following acceptable norms for disciplines, determine statistical significance and providing honest and accurate analysis. It presents regression analysis and related techniques, and is recommended for students throughout the natural and social sciences who are interested in applying regression analysis in their research and/or understanding the statistical concepts underlying the methodology. The topics include simple and multiple linear regression, matrix representation of the regression model, statistical inferences for regression model, diagnostics and remedies for multicollinearity, outlier and influential cases, polynomial regression and interaction regression models, model selection, weighted least square procedure for unequal error variances, and ANOVA model and test. Statistical software SAS will be used throughout the course to demonstrate how to apply the techniques on real data. The main purpose of this course is to let students know how to use regression methods properly in data analysis and lay the foundation for more advanced studies in statistics.  |
| **OSH0612 crises management 2Lec. + 2Tut.**  |
| This course will give an overview on proactive crisis management activities include forecasting potential crises and planning how to deal with them. The course of crisis management also includes strong focus on public relations to recover any damage to public image and assure it will be required to apply crisis management knowledge and skill in the development of a crisis management plan and media strategy for a real-world organization.  |
| **OSH0613 introductory epidemiology 2Lec. + 2Tut.** |
| Epidemiology is considered the basic science of public health. This course presents the principles of epidemiology including methods of causal reasoning based on developing and testing hypotheses pertaining to occurrence and prevention of morbidity and mortality and the application or practice of epidemiology to address public health issues.  |
| **OSH0614 Air Sampling Fundamentals for the Workplace 2Lec. + 2Tut.** |
| This course deals with air contaminant sampling, air sampling laboratory, compliance with air contaminant standards and compliance with hazard communication. It also covers compliance with the noise standard, compliance with the respirator standard and compliance with ventilation standards and laboratory ventilation.  |
| **OSH0615 basic electricity for electrical safety 2Lec. + 2Tut.** |
| This course will give an overview of electrical fundamentals, electrical standards, over-current protection grounding requirements, single and three phase systems, electrical requirements for portable equipment, electrical requirements for fixed equipment and ground fault circuit interrupters. Emphasis will be placed on electrical hazard recognition, and the hazards associated with electrical installations and equipment.  |
| **OSH06016 biological, radiation and laser safety 2Lec. + 2Tut.** |
| Biosafety covers the safe use, handling, and disposal of biohazardous agents, and reviews emergence procedures for an occupational injury or a spill of a biological materials. The course includes an introduction to the science and technology of ionizing radiation. Topics include: sources, fundamentals of measurement, bio effects, regulations, good work practices, and accident recovery. Laser safety issues and present methods for controlling laser associated hazards. It reviews regulations, and national standards to meet goals of this laser safety training. The course reviews the standards guidelines for developing appropriate control measures which minimize potential hazard for al laser personnel.  |

**مادة (11) النظم المالية**

1. يتم تحصيل اجمالى المصروفات الدراسية لطلاب الدبلوم المهنى فى الصحة والسلامة المهنية كما هو متبع فى اللائحة المالية للجامعة طبقا لنظام الساعات المعتمدة النظرية والعملية والمعدلة بقرار مجلس الجامعة رقم 109 بتاريخ 19/4/2014م بالإضافة الى تحصيل رسوم مقابل تكاليف الاعباء التدريسية وتبلغ 6000 جنيه ستة الاف جنيه مصريا لا غير.
2. يتم تحديد رسوم تكاليف الاعباء التدريسية بمعرفة الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية سنويا ويمكن زيادة هذه الرسوم سنويا على الطلاب الجدد فقط بنسبة لا تزيد على 20% من نظيرتها فى السنة الدراسية السابقة.
3. يمكن ان يحدد مجلس الكلية رسوم اضافية ثابتة لكل فصل دراسى رئيسى مقابل الخدمات الاضافية الاخرى التى تقدم لطلاب البرنامج مثل دعم المعامل وتكلفة الكتب والمراجع الدراسية ومنح التفوق ودعم الحالات الانسانية للطلاب الذين يواجهون ظروفا خاصة .. الخ.
4. يوقع الطالب على تعهد بالالتزام بدفع الرسوم للخدمة التعليمية التى تقترحها الكلية وتوافق عليها الجامعة مع التزام الكلية بنفس الرسوم للطالب منذ التحاقه وحتى تخرجه.
5. فى جميع الاحوال لا يمكن تخفيض او استرجاع مصروفات بسبب غياب الطالب.
6. فى حالات تأخر الطالب فى سداد كامل المصروفات يحرم من دخول الامتحان ولا يعطى له اى شهادات او تقارير اكاديمية عن حالته.
7. بموافقة ملجس الكلية يجوز ان يطلب من الطالب مصروفات اضافية محدودة مقابل توفير المادة العلمية من مراجع علمية ووسائل مساعدة اخرى او عند القيام بتدريبات وزيارات حقلية وميدانية لتغطية تكاليف الاقامة والمعيشة وأجور السيارات والوقود.
8. توزع حصيلة رسوم الاعباء التدريسية باشراف السيد أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا بالنسب الوارد ذكرها بعد وهى كالتالى:-
* 65% تخصص للصرف على برنامج الدبلوم المهنى المميز وتصرف على النحو التالى:-
1. مكافأة لاعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم القائمين على تدريس المواد النظرية او العملية او الميدانية سواء من داخل او خارج جامعة بنها وتصرف بواقع لا يقل عن 10% من الاساسى لكل ساعة تدريسية فى المقرر الدراسى الواحد.
2. مكافأة للاستاذ الدكتور عميد الكلية ، والاستاذ الدكتور/ وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا ، والاستاذ الدكتور/ رئيس قسم الكيمياء ومدير ادارة الكلية وادارى الدراسات العليا والجهات الادارية والفنية المعاونة بالكلية.
3. مكافأة للقائمين والمتميزين على اعمال الامتحانات فى الاعداد والتجهيز والمراقبة ولجان اعداد والاشراف على الجداول واعمال الكنترولات.
4. مكافأة للقائمين والمتميزين فى الاشراف على الساعات التدريسية والمعملية والتدريب الميدانى.
5. 10% للمستلزمات ومتطلبات المعامل من الكيماويات والاجهزة وخلافه لقسم الكيمياء.
6. 15% وزارة المالية.
7. 2% دعم البرامج المميزة بوزارة التعليم العالى.
8. 1% علاج اعضاء هيئة التدريس بالجامعة.
9. 1% علاج العاملين بالجامعة.
10. 6% نسبة الجامعة.
11. ترحل المبالغ المتبقية من الحسابات الختامى فى نهاية كل عام جامعى الى السنة التالية.

و-لا يعتبر تسجيل الطالب كاملا الا بعد استيفاء شروط القيد وسداد الرسوم المقررة طبقا لقواعد سداد المصروفات بالبرنامج.

ذ-يتحمل الطالب تكلفة الكتب والمراجع الدراسية.

س-يحق لمجلس الجامعة تعديل او اضافة اى بنود للائحة المالية بعد اخذ راى مجلس الكلية.