

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	مهارات التدريب والكتابة الفنية
رقم المادة	021301223
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

## الوصف المختصر للمادة:

يشتمل المساق مهارات تدريبية للطالب تمكنه من معرفة الاحتياجات التدريبية في مواقع العمل و تجهيز وتطبيق خطط التدريب الخاصة لمجالات الصحة والسلامة وتقنيات التقديم واساليب التقييم ومتطلبات اماكن التدريب بالاضافة لتعريف الطالب على اساليب التحصل على المعلومات والمصادر المعتمدة والقيام بالتدريب اليومي البسيط TBT ، تدريب السلامة الابتدائي SAFETY INDUCTION ، هذا بالاضافة للتعرف على المواصفات العالمية والاردنية لطرق التواصل مع العامة باستخدام الاشارات التنبيهية والتحذيرية والارشادية واللوحات الاعلانية. يتضمن المساق القيام مهارات كتابة التقارير وعتاصره.

## أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على التدريب.
2. تعريف الطالب على اساليب التدريب في السلامة العامة.
3. تعريف الطالب على انواع تدريب الصحة والسلامة في موقع العمل.
4. تعريف الطالب على أساليب التواصل للعامة.
5. تعريف الطالب على كتابة التقارير.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	التدريب	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم التدريب.</li> <li>- عناصر التدريب.</li> <li>- مواصفات المدرب.</li> <li>- اهمية التدريب.</li> <li>- اساليب التدريب الخاصة بالسلامة.</li> <li>- تحديد الاحتياجات التدريبية في موقع العمل.</li> <li>- تحديد مستوى التدريب حسب قدرة المتدربين.</li> <li>- تحديد الخطة التدريبية.</li> </ul>	
2.	اساليب التدريب في السلامة العامة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مؤهلات المدرب.</li> <li>- مصادر المعلومات.</li> <li>- تجهيز المادة التدريبية.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معدات التدريب المطلوبة.</li> <li>- تحديدات التدريب.</li> <li>- تقييم مخاطر التدريب العملي وضبطها.</li> <li>- التدريب العملي والمعدات المطلوبة.</li> <li>- تقييم التدريب.</li> <li>- تقييم أهداف التدريب الشخصية.</li> <li>- تقييم أهداف التدريب للمؤسسة.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التدريب التأهيلي.</li> <li>- التدريب الفني.</li> <li>- التدريب السلوكي.</li> <li>- التدريب على المهارة.</li> <li>- تدريب السلامة الاساسي في الموقع</li> <li>Safety Induction</li> <li>- التدريب اليومي القصير TBT.</li> <li>- سجلات التدريب .</li> </ul>	<p>انواع تدريب الصحة والسلامة في موقع العمل</p>	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الارشادات والتعليمات.</li> <li>- لوحات الاعلان.</li> <li>- الاشارات التحذيرية والتوجيهية.</li> <li>- المواصفات الاردنية للوحات التحذيرية والتوجيهية.</li> <li>- المواصفات الاميركية للاشارات التحذيرية والارشادية.</li> </ul>	<p>أساليب التواصل للعامة</p>	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع التقارير:</li> <li>• من حيث الصنف.</li> <li>• من حيث الحجم.</li> <li>• من حيث المضمون</li> <li>• من حيث الاخراج.</li> <li>- عناصر التقرير.</li> <li>- ميزات التقرير.</li> <li>- المهارات المطلوبة لكتابة التقارير.</li> <li>- آداب التقارير والمخاطبات الالكترونية.</li> </ul>	<p>كتابة التقارير</p>	

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفّي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. استخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. تطبيق عمليات تدريب من قبل الطلاب..
4. كتابة تقارير فعلية.
5. المشاركة مع المدرب في تقييم أداء باقي الطلاب خلال تقديم تلميذ في دور معلم.
6. السلوك اللبّق خلال المحاضرات..

#### الكتب والمراجع :

- يتم اعتماد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا.

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./ مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 نظام العلاقات الصناعية في الأردن ، محمد هيثم الحوراني، عمان ،الجامعة الاردنية، 1987
- 2 إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
- 3 الاسعافات الاولى ، امين رويحة ، بيروت ، 1983
- 4 التدريب في السلامة الصحة المهنية ، م. عبدالرحيم عبد الجابر ،م. يوسف زعزع، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 5 A Guide for Effective training, Alberta Career Development & Employment
- 6 Development & training H.B, Mc Graw Hill Books
- 7 الوسائل السمعية والبصرية، م. عبدالباسط صالح، نمر حماد، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 8 التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم ، بشير عبدالرحيم ، كلوب، عمان، دار الشروق، 1993
- 9 مكتب العمل الدولي، جنيف، 1993 دليل تدريب على السلامة والصحة المهنية والرعاية في مواقع البناء
- 10 ادارة المرؤوسين وتطوير المهارات المهنية ، بشار سليمان
- 11 اعداد التقارير ،م. هاني خليفات، م. عبدالباسط صالح ، مؤسسة التدريب المهني، 2007

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	الاسعافات الاولية
رقم المادة	021301224
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

### الوصف المختصر للمادة:

الهدف من يتعرف الطالب في هذا المساق ويطبق الاجراءات الاولية الميدانية المتبعة والمعدات والمواد المستخدمة للتخفيف من حدة وآثار الاصابات المعتادة في مواقع العمل للبالغين وطرق تجهيز المصاب للنقل الى المراكز الطبية، يتعرف ايضا على أجهزة الجسد البشري الرئيسية و اسباب الاصابات المختلفة والتأثيرات الناتجة من الظروف الجوية والبيئية بالإضافة للحالات المرضية الخاصة التي تحتاج إسعاف في مواقع العمل.

### أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على مبادئ الاسعافات الاولية.
2. تعريف الطالب على الاصابات والاسعافات للهيكل العظمي.
3. تعريف الطالب على الاصابات العضلية .
4. تعريف الطالب على إصابات الجهاز التنفسي.
5. تعريف الطالب على إسعافات الدورة الدموية
6. تعريف الطالب على اسعافات الجروح
7. تعريف الطالب على معالجات المشاكل الصحية من الجهاز العصبي.
8. تعريف الطالب على الاصابات الجلدية
9. تعريف الطالب على التسمم والسمومية.
10. تعريف الطالب على العضات والقرصات .
11. تعريف الطالب على تأثيرات الحرارة المفرطة.
12. تعريف الطالب على حالات الاسعافات الاولية البسيطة.

### محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	مبادئ الاسعافات الاولية	- تعريف الاسعافات الاولية. - أهداف الاسعافات الاولية.. - المهارات الشخصية والتدريب والواجبات	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- والسلوك في المسعف.</li> <li>- الاولويات في إجراءات الاسعافات الاولية.</li> <li>- خطوات الاقتراب لاسعاف المصاب.</li> <li>- إجراءات الحماية الذاتية للمسعف.</li> <li>- الاقتراب لموقع الحادث في حالات حركة الآليات ، الحريق ، الكهرباء، اتسرب الغاز، الدفن تحت الانقاض، الآلات ، الحجز ، المناطق المحصورة ، السقوط من المرتفع، سقوط الاجسام ، الارتطام بجسم متحرك .</li> <li>- التعرف على الترتيب في تقييم حالة المصاب ( مؤشرات الحياة)</li> <li>- التعرف على مؤشرات من توسع بؤبؤ العين.</li> <li>- المعلومات المطلوب تمريرها للعناية الطبية الرسمية.</li> <li>- مناقشة تحريك المصاب.</li> <li>- شدة الحالة بالاعتماد على موقع الحادث، عدد الاصابات، نوع الحادث، توفر العناية الطبية ، بعد المراكز العناية الطبية، شدة الاصابات.</li> <li>- التعرف على TRIAGE.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الهيكل العظمي والعضلي.</li> <li>- فحص سلامة الهيكل العظمي والعضلي .</li> <li>- تحديد انواع الاصابات العظمية بالعلاقة مع نوع الاصابة ، الكسر، الشعر، الكسر المفتوح ، الكسر البسيط، الكسر في العمود الفقاري، الكسر المزدوج ، الكسر المستعرض، الكسر المركب.</li> <li>- التعرف على الكسور المضاعفة.</li> <li>- التعرف على أعراض والتشخيص لكل نوع من الاصابات في الهيكل العظمي.</li> <li>- أعراض وتشخيص والاسعافات الاولية لاصابات العظمية في الاطراف.</li> </ul>	<p>2.</p> <p>الاصابات والاسعافات للهيكل العظمي</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إعراض وتشخيص والاسعافات الالولية لاصابات العظمية في الجمجمة.</li> <li>- إعراض وتشخيص والاسعافات الالولية للاصابات الجذعية.</li> <li>- إعراض وتشخيص والاسعافات الالولية للاصابات في الحوض.</li> <li>- إعراض وتشخيص والاسعافات الالولية للاصابات المفصالية وأسباب الاصابات.</li> <li>- إعراض وتشخيص والاسعافات الالولية للاصابات في العمود الفقاري.</li> <li>- التعرف على الجبيرة.</li> <li>- مناقشة تحريك المصاب.</li> <li>- التعرف على المعدات المستخدمة لتثبيت المصاب.</li> <li>- التعرف على الرباط المثلاث واستخدامه كحمالة.</li> <li>- التعرف على انواع انواع النقلات الطبية ، الواح تثبيت الظهر ، داعمة الرقبة.</li> <li>- وضعية النقالة لتجهيز المصاب للنقل.</li> <li>- البدائل بإستخدام المواد المتوفرة كبديل للنقالة.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحديد انواع العضلات ووظائفها.</li> <li>- اسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الالولية لاصابات المرابط والاورتار..</li> <li>- الالولية لاصابات التغط العظلي.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الالولية لاصابات الالتفاف العظلي.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الالولية لاصابات الجهد العظلي.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الالولية لاصابات التمزق</li> </ul>	<p>الاصابات العضلية</p>	<p>3.</p>

	<p>العضلي.</p> <p>– أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الأولية لاصابات التمعط</p> <p>العضلي.</p> <p>– أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الأولية لاصابات الفتاق.</p>		
4.	<p>– إصابات الجهاز التنفسي</p> <p>– التعرف على الجهاز التنفسي.</p> <p>– آلية التنفس.</p> <p>– التعرف على كفايات وعدم كفايات التنفس.</p> <p>– ضغط الهواء في التنفس ومستوى الايوكسجين.</p> <p>– كفاءة الجهاز التنفسي من حيث العمر، التدخين، الرياضة، النشاطات، والارتفاع عن سطح البحر.</p> <p>– أساليب فحص كفاءة الجهاز التنفسي.</p> <p>– حالات إنسداد مجرى التنفس.</p> <p>– طريقة ثني الرقبة لفتح مسار التنفس.</p> <p>– طريقة تحريك الفك لفتح مسرى التنفس.</p> <p>– طرق فتح مسار التنفس عن طريق إستخدام معدات ، Adjuncts.</p> <p>– الانسداد عن طريق وجود جسم غريب وأساليب الازالة.</p> <p>– التعرف على معدات فتح المسار الانفي بواسطة nasopharyngeal</p> <p>– أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الأولية لحالات الاختناق.</p> <p>– الانقاذ من الغرق والاسعافات الأولية.</p> <p>– الصدمة الكهربائية والاضرار الداخلية والخارجية والاسعافات الأولية.</p> <p>– وأعراض والاسعافات الأولية لإصابات الصدر.</p> <p>– أساليب التهوية على المصاب والتزويد بالهواء.</p> <p>– المعدات المستخدمة بتزويد الهواء</p>	إصابات الجهاز التنفسي	

	<p>والاولويات المفضلة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- معدات وأساليب سحب السوائل الرئوية.</li> <li>- التعرف على اساسيات إدارة مسار الهواء.</li> <li>- التعرف على الانعاش القلبي الرئوي للبالغين.</li> <li>- تقنيات الانعاش القلبي الرئوي , Harvard, Holgrnslen, Sylvester, Shiferds</li> <li>- التوقف عن تطبيق الانعاش القلبي الرئوي.</li> <li>- التعرف على الارتعاش القلبي، أسبابه ،</li> <li>- أعراضه ، إستخدام جهاز الرتعاش القلبي.</li> <li>- التعرف على تسلسل واولويات الحياة.</li> <li>- التعرف على وضعيات الانعاش.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على نظام الدورة الدموية.</li> <li>- التعرف على القلب ودورة الدم.</li> <li>- التعرف على الاوعية الدموية.</li> <li>- التعرف على تركيب الدم ، البلازما، وخلايا الدم.</li> <li>- التعرف على انواع الدم وعلاقتهم .</li> <li>- أسباب وأعراض والاسعافات الاولية للنزيف.</li> <li>- التعامل مع النزيف عن طريق وضعية الجزء النازف.</li> <li>- التعامل مع النزيف عن طريق الضمادات.</li> <li>- النزيف من الانف واللسان والاذن و اساليب المعالجة.</li> <li>- السيطرة على النزيف عن طريق نقاط الضغط.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الاولية لاصابات النزيف الداخلي.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والاسعافات الاولية للنزيف التحت جلدي والمؤشرات من لون الجلد.</li> <li>- التعرف على الصدمة واتواعها.</li> </ul>	<p>إسعافات الدورة الدموية</p>	<p>5.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ال البنطال العسكري المانع للصدمة</li> <li>- MAST</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للصدمة.</li> <li>- التعرف على كيفية التقويم على فقدان الدم الناتج من الكسور الداخلية.</li> <li>- التعرف على درجات الصدمة</li> <li>- hypovolemic الناتجة من فقدان الدم.</li> <li>- مخطط العلاقة ما بين فقدان الدم الحجمي والفيزيولوجيا المرضية.</li> <li>- أفضلية المعالجة بين التغذية الوريدية او النقل السريع.</li> </ul>		
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للسحجات السطحية.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للسحجات العميقة.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للإصابات الناتجة من الاجسام المخترقة النافذة .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للإصابات الناتجة من إختراق الاجسام الى داخل الجسم البشري.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية لإصابات البتر .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية لإصابات الإنحشار .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للإصابات الباطنية .</li> </ul>	إسعافات الجروح	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الجهاز العصبي.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية لإصابات الرأس.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للدوخة.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص</li> </ul>	المشاكل الصحية من الجهاز العصبي	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- والإسعافات الأولية للإغماء .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للصدمة العصبية .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للسحجات .</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للصرع .</li> </ul>		
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية للحساسية .</li> <li>- إصابات الحرق الجلدي.</li> <li>- منقشة اسباب الحرق الجلدية ، الحراري، السوائل الحارة ، الاسطح الساخنة، الحرق الكيماوي، الحرق الكهربائي، الحرق الاشعاعي، الحرق الناتج من البرد ، الحرق من الشمس.</li> <li>- درجات الحرق وشدته.</li> <li>- مستويات الحرق بالاعتماد على مساحة الجلد المحروق.</li> <li>- الاسعافات الأولية للمريض المعرض للحرق الجلدي.</li> </ul>	الإصابات الجلدية	
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- السم الزعاف.</li> <li>- السم الذيفان.</li> <li>- أساليب الدخول الى الجسم.</li> <li>- انواع واصناف السموم.</li> <li>- أسباب إصابات وأعراض وتشخيص والإسعافات الأولية لحالات التسمم والتحسس المعتادة .</li> <li>- تحديد الترياق.</li> <li>- التعرف على مسؤوليات المسعف.</li> <li>- الاعمال المطلوب تنفيذها والاعمال المطلوب تجنبها من قبل المسعف.</li> </ul>	التسمم والسمومية	
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أسباب إصابات الناتجة من القرصات والعضات الحيوانية والبشرية ومن القوارض.</li> </ul>	العضات والقرصات	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تأثيرات وأعراض والاسعافات الاولية لمصابين بالعضات.</li> <li>- التعرف على المخلوقات السامة.</li> <li>- التعرف على الاعراض العامة لحالات التسمم والاسعافات الاولية.</li> <li>- تحديد الترياق للتسمم</li> </ul>		
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- على الفرط الحراري.</li> <li>- أسباب وأعراض والاسعافات الاولية للفرط الحراري.</li> <li>- العوامل المهيئة لحالة الطوارئ الحرارية.</li> <li>- إنخفاض الحرارة.</li> <li>- أسباب وأعراض والاسعافات الاولية للإنخفاض الحراري.</li> <li>- حالات البرد الموقعي.</li> <li>- حالات قزمة الصقيع وأسبابه.</li> <li>- الاسعافات الاولية لقزمة الصقيع.</li> </ul>	تأثيرات الحرارة المفرطة	
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أسعاف الجسم الغريب في العين.</li> <li>- إسعاف الغبار والبودرة في العين.</li> <li>- الحرق في العين أسبابه ، أعراضه والاسعافات.</li> <li>- إسعافات الجسم الغريب في الاذن.</li> <li>- تفص تغطية الجروح.</li> <li>- متطلبات صندوق الاسعاف.</li> </ul>	حالات الاسعافات الاولية البسيطة	

### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. استخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية ، دمىة التدريب، مواد ومعدات من حقيبة الاسعافات ، مرابط ، شاش، مواد مطهرة.
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. زيارات للعيادات.
5. استخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
6. تطبيقات عملية لمعالجة بعض الاصابات.

### الكتب والمراجع :

- يتم إعتقاد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إندناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ، الجداول ، المواصفات بين المراجع يتم إعتقاد أحدث المراجع الصادرة من وزارة الصحة .

### المصادر الرسمية :

1. وزارة الصحة
2. الدفاع المدني الاردني
3. نقابة الاطباء
4. الجامعات.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. الصحة والسلامة العامة ، د. ايمن مزاهرة ، عمان ، 2000
2. الاسعافات الاولية ، امين رويحة ، بيروت ، 1983
3. مبادي الاسعافات الاولي ، د. حسن ملكاوي وآخرون ، عمان ، 1984
4. مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري , رقم الايداع :2006/10/2869

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	تصريح العمل والمهام عالية المخاطر
رقم المادة	021301235
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

يتضمن هذا المساق التدريب النظري والعملي على الاجراءات المتبعة لضبط مخاطر المهام ذات المخاطر العالية بالتعرف على المهام الخطرة وتحليل مخاطرها وإجراءات الضبط المطلوبة وانواع التصاريح المختلفة وغاياتها وأجزائها الرئيسية وكيفية إصدارها ، مسؤوليات وصلاحيات والمسألآت القانونية لجميع اطراف المخولين بمنح التصاريح، تجهيز فريق الطوارئ والانقاذ للظروف غير الطبيعية من تنفيذ المهام عالية المخاطر.

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على المهام الخطرة.
2. تعريف الطالب على تصريح العمل.
3. تعريف الطالب على المهام الخطرة في المشاغل .
4. تعريف الطالب على تصاريح الرفع.
5. تعريف الطالب على نصاريح الاعمال الانشائية والنقل
6. تعريف الطالب على تصاريح المناطق المحصورة
7. تعريف الطالب على تصريح اللحام الكهربائي ، التصريح للأعمال المنتجة للطاقة.
8. تعريف الطالب على تصريح ضخ الغازات والمواد الكيماوية الخطرة
9. تعريف الطالب على تصاريح الفحوصات

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	التعرف على المهام الخطرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مبادئ التعرف تحليل المخاطر.</li> <li>- تعريف المهام الخطرة.</li> <li>- التعرف على مجموعة الاعمال الخطرة المعتادة.</li> <li>- أساليب تقييم المهام الخطرة.</li> <li>- المخاطر العامة للمهام الخطرة.</li> <li>- الاجراءات المكتوبة لضبط المهام الخطرة.</li> <li>- بيان الطريقة لتنفيذ المهام ( Method statement ) .</li> </ul>	
2.	التعرف على تصريح العمل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف تصريح العمل.</li> <li>- انواع تصريح العمل.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أهداف تصريح العمل.</li> <li>- الاجراءات المتبعة لاصدار تصريح العمل.</li> <li>- الشروط المطلوبة في تصريح العمل.</li> <li>- فتح وإغلاق تصريح العمل.</li> <li>- تغيير المناوبة خلال تصريح العمل.</li> <li>- شروط وظروف الغاء تصريح العمل.</li> <li>- المسؤوليات في تصريح العمل.</li> <li>- صلاحيات إصدار تصريح العمل.</li> <li>- الصلاحيات الممنوحة من ضمن تصريح العمل.</li> <li>- المسألة القانونية في تصريح العمل والمهام الخطرة.</li> <li>- فريق الطوارئ ضمن تصريح العمل</li> <li>- واجبات ومهام واستعدادات فريق الطوارئ.</li> <li>- إدارة سجل التصاريح.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المهام الخطرة في المشاغل العامة.</li> <li>- المهام الخطرة في المشاغل الميكانيكية.</li> <li>- المهام الخطرة في المختبرات البيولوجية.</li> <li>- المهام الخطرة في المناجر.</li> <li>- المهام الخطرة المشاغل الهندسية.</li> <li>- المهام الخطرة الاشعاعية.</li> <li>- مهام الرفع الخطرة.</li> <li>- المهام الخطرة في التدريب على معدات السلامة.</li> </ul>	المهام الخطرة في المشاغل	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصاريح الرفع العالي.</li> <li>- تصاريح الرفع الحرج.</li> <li>- تصاريح الرفع المزدوج.</li> <li>- نصاريح رفع الاشخاص.</li> <li>- فحص معدات الرفع.</li> </ul>	تصاريح الرفع	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الفحوصات قبل تصريح الحفر</li> <li>- التصريح الرسمي والتصريح الداخلي.</li> <li>- الموافقات الرسمية قبل الحصول على التصريح.</li> </ul>	نصاريح الاعمال الانشائية والنقل	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصريح الحمولة العريضة على الطرق العامة.</li> <li>- تصاريح الحفر العام.</li> <li>- تصاريح الحفر العميق.</li> <li>- تصاريح العمل على المرتفعات.</li> <li>- تصاريح إغلاق الطريق.</li> <li>- تصاريح العمل داخل المدن.</li> <li>- تصاريح العمل خارج الساعات الرسمية.</li> </ul>		
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المنطقة المحصورة.</li> <li>- مخاطر المنطقة المحصورة.</li> <li>- الفحوصات قبل التصريح.</li> <li>- شروط الدخول للمناطق المحصورة.</li> <li>- المعدات المطلوبة للدخول للمناطق المحصورة.</li> <li>- إستعداد فريق الإنقاذ والطوارئ.</li> </ul>	تصاريح المناطق المحصورة	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مخاطر اللحام الكهربائي.</li> <li>- مخاطر الاعمال المنتجة للطاقة.</li> <li>- الاجراءات الوقائية المطلوبة.</li> <li>- إجراءات تصريح العمل.</li> </ul>	تصريح اللحام الكهربائي ، التصريح لأعمال المنتجة للطاقة	
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصريح فحص المواسير بالضغط العالي.</li> <li>- تصريح الفحص بالهواء المضغوط.</li> <li>- تصريح الفحص الاشعاعي لجودة اللحام او التفسخ.</li> <li>- تصريح فحص نظام كشف وإطفاء الحريق.</li> <li>- تصريح الاغلاق.</li> <li>- تصريح صيانة أنظمة الطوارئ والمراقبة.</li> </ul>	تصاريح الفحوصات	

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفّي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تصاريح من مصانع ومنشآت .
3. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.

5. عرض فيديوهات.

### الكتب والمراجع :

- يتم إعتقاد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ، الجداول ، المواصفات بين المراجع يتم إعتقاد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./ مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
2. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
3. معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
4. السلامة المهنية : م. مازن عبد الكريم، م. عبد الرحمن محمد العامري :رقم الايداع :2000/2/401
5. الصحة والسلامة العامة : امل البكري، ريتا حمارنة، زين بدران : رقم الايداع : 2000/10/2773
6. قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
7. الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ، 2003
8. www.vtc.gov.jo موقع مؤسسة التدريب المهني
9. www.mol.gov.jo موقع وزارة العمل الاردنية
10. Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
11. Occupational Health & Safety science & profession , Hamdi Jafar
12. ادارة السلامة , د.عبدالعزيز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
13. الجمعية العلمية الملكية ، مركز بحوث البناء، وزارة الاشغال ، كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية ، 1988
14. الوقاية من المخاطر الكهربائية، م.موسى امارة، م. رفاقي صالح، مؤسسة التدريب المهني، 2007

*Al-Balqa' Applied University*



تأسست عام 1997

جامعة البلقاء التطبيقية

- 
15. كود السقالات, وزارة الاشغال العامة والاسكان, 1988
16. Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed .  
Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	الوقاية والحماية من الحريق
رقم المادة	021301222
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

## الوصف المختصر للمادة:

المفاهيم والتعريفات والتحديدات الفيزيائية لمفهوم الحريق وكيفية تقييم مخاطر الحريق وطرق إنتشارها والتعرف على اسباب حصولها وتقدير أخطارها في ظروف العمل والتخزين ، أساليب الضبط وطرق المنع وأجهزة الكشف ومعدات وانظمة مكافحة الحريق اليدوية والاتوماتيكية، التصرفات البشرية والتدريبات المطلوبة لمنع حصول الحريق وخطط مكافحة الحريق والاخلاء بالاضافة لكود الحريق الاردني سيتم دراستهم والتطبيقات الميدانية عليهم في هذا المساق

## اهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على العلم الفيزيائي في الحريق
2. تعريف الطالب على مصادر الحريق.
3. تعريف الطالب على كود الحريق الاردني.
4. تعريف الطالب على أنظمة كشف الحريق
5. تعريف الطالب على إطفاء الحريق
6. تعريف الطالب على خطة الحريق
7. تعريف الطالب على الاخلاء للحريق.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	العلم الفيزيائي في الحريق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الحريق</li> <li>- التعرف على مثلث الحريق.</li> <li>- تمييز رباعي الاسطح الجديد للحريق.</li> <li>- طرق انتشار الحريق.</li> <li>- تحديد تصنيفات الحريق.</li> <li>- مناقشة مصطلحات الحريق ، LEL ، UEL</li> <li>- تعريف الحد الادنى من الاوكسجين.</li> <li>- تمييز الحريق والانفجار.</li> <li>- حريق الانفجار المائي.</li> </ul>	
2.	مصادر الحريق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحديد مصادر الشعلة.</li> <li>- التعرف على حد الطاقة الادنى للشعلة.</li> <li>- تحديد نقطة الوميض ونقطة الاشتعال.</li> <li>- تمييز الكهرباء الساكنة كمصدر شعلة.</li> <li>- تمييز الاشتعال الذاتي.</li> <li>- شرح التفاعلات الكيماوية التي تصدر مخاطر الحريق.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصنيف السوائل المشتعلة.</li> <li>- فحص طرق نقل الطاقة وانتقال الحريق.</li> <li>- التعرف على الاسباب المعتادة للحريق ونتائجها.</li> <li>- الكهرباء المستمرة والكهرباء الساكنة والصواعق ودورها في التسبب في الحرائق.</li> <li>- شرح معلومات الحريق المحتوتة ضمن قسيمة سلامة المواد SDS.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على أهداف كود الحريق الاردني رقم 15.</li> <li>- مراجعة المتطلبات الخاصة لكود الحريق الاردني : أنظمة إنذار الحريق.</li> <li>- مراجعة المتطلبات الخاصة بالحريق في كود البناء الاردني.</li> <li>- مناقشة التشريعات في سلامة الحريق.</li> <li>- تحديد مسؤوليات صاحب العمل في السلامة من الحريق.</li> </ul>	كود الحريق الاردني	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على أنظمة الكشف الاتوماتيكي.</li> <li>- وصف الكشف عن طريق الاشعة تحت الحمراء.</li> <li>- شرح الكشف الحراري للحريق.</li> <li>- الكشف والتبليغ الشخصي.</li> <li>- شرح اسلوب فحص عينات من الهواء.</li> <li>- تحديد أنظمة إنذار الحريق.</li> <li>- التعرف على التفقيش ، والصيانة، والفحص لأنظمة كشف الحريق.</li> </ul>	أنظمة كشف الحريق	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على أنظمة الاطفاء عن طريق الرشاشات المائية.</li> <li>- التعرف على أنظمة الاطفاء المستخدمة لثاني اوكسيد الكربون.</li> <li>- التعرف على الهيلون والانظمة البديلة.</li> <li>- مناقشة الطفايات اليدوية.</li> <li>- التعرف على انواع الطفايات اليدوية.</li> </ul>	إطفاء الحريق	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وصف العمل وتشغيل الطفايات اليدوية.</li> <li>- إستخدام الماء المضغوط لإطفاء الحريق.</li> <li>- التعرف على فحص وصيانة والتفتيش على معدات الحماية من الحريق.</li> <li>- أنظمة حريق حديثة ، ديليج.</li> </ul>		
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على عناصر خطة الحريق.</li> <li>- مراجعة التشريعات المطلوبة لخطة الحريق.</li> <li>- وصف متطلبات كود الحريق الاردني والمتطلبات في قانون العمل الاردني .</li> <li>- تطوير خطة طوارئ الحريق.</li> <li>- مناقشة خطة الحريق باعتباريات لذوي الاحتياجات الخاصة.</li> <li>- مناقشة إستخدام المصاعد في حالة الاخلاء.</li> <li>- مناقشة الفحوصات المطلوبة للمصاعد.</li> </ul>	خطة الحريق	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحديد الغاية من تقييم خطة الطوارئ.</li> <li>- تمييز التحديدات الوقتية لخطة الطوارئ.</li> <li>- مراجعة التشريعات والمواصفات المطبقة للإخلاء.</li> <li>- تحديد تكرارات التدريب على الاخلاء.</li> <li>- تطبيق التغيرات المطلوبة.</li> </ul>	الاخلاء للحريق	

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
5. تطبيقات عملية على إطفاء الحريق وإستخدام برابيش الماء.
6. زيارة الى الدفاع المدني.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.

- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجداول، المواصفات بين المراجع يتم إعتقاد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. كودة انظمة مكافحة الحريق, مجلس البناء الوطني الاردني ,وزارة الاشغال العامة والاسكان,رقم الايداع 2004/3/548
6. كودة الوقاية من الحريق, مجلس البناء الوطني الاردني ,وزارة الاشغال العامة والاسكان, رقم الايداع 2004/3/549
7. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان،م. رزان ابراهيم , رقم الايداع 2010/6/1990:
- 2 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 3 الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ،2003
- 4 الاشراف والتنظيم الصناعي،م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
- 5 نظام العلاقات الصناعية في الاردن ، محمد هيثم الحوراني،عمان ،الجامعة الاردنية، 1987
- 6 إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
- 7 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 8 ادارة السلامة , د.عبدالعزیز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 9 التخزين ونقل المواد، م.هشام ماضي، محمود ابو فاشة، مؤسسة التدريب المهني ، 2007

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	التحليل والتحقيق في الحوادث
رقم المادة	021301241
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

سيتم في هذا المساق التعرف على المتطلبات القانونية والاجراءات المتطلبة في التبليغ و التحقيق في الحوادث والحرائق والاصابات الناتجة في بيئة العمل، شاملا الاجراءات الفورية وإخلاء المصابين بعد الحادث والسيطرة على موقع الحادث وكيفية التحقيق وجمع الادلة وإستجواب الشهود والاطراف المتعلقين بالحادث والصلاحيات الممنوحة والتحديدات القانونية والمسؤوليات لفريق التحقيق وتعبئة نموذج التبليغ عن الحادث للجهات المعنية، التعامل مع العوامل النفسية الناتجة من الحادث، الوثائق والسجلات والكشوفات المطلوبة حسب القوانين الاردنية، إستخدام اسلوب التحليل التفرعي للأخطاء لمعرفة الاسباب الجذرية للحادث او الحريق او الاصابة، مبدأ تحليل الطاقة المنتجة للحادث، التحليلات الاحصائية لشدة وتكرار الحوادث والاجراءات اللازم وضعها والحلول والاقتراحات والتدريبات المطلوبة لمنع تكرار الحوادث .

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على الاجراءات المسبقة للتعامل مع الحوادث.
2. تعريف الطالب على الاجراءات الفورية للحوادث.
3. تعريف الطالب على التحقيق في الحوادث.
4. تعريف الطالب على تحليل اسباب الحوادث .
5. تعريف الطالب على الاحصاءات الناتجة من الحوادث
6. تعريف الطالب على النتائج المستخلصة من الحوادث

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	الاجراءات المسبقة للتعامل مع الحوادث	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على نتائج الحوادث على الافراد والمؤسسة.</li> <li>- التكاليف المباشرة للحوادث على المؤسسة.</li> <li>- التكاليف غير المباشرة للحوادث على المؤسسة.</li> <li>- الاجراءات المكتوبة للتعامل مع الحوادث.</li> <li>- تصنيفات الحوادث.</li> <li>- الصلاحيات المكتوبة ضمن سياسة المؤسسة.</li> <li>- التدريب والخبرات المطلوبة.</li> <li>- المعدات والتجهيزات المطلوبة .</li> <li>- الوثائق والسجلات المطلوبة.</li> <li>- الاعلام والتواصل والتبليغ.</li> </ul>	
2.	الاجراءات الفورية للحوادث	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مصطلحات الحوادث.</li> <li>- مناقشة التشريعات الاردنية ذات العلاقة.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الاجراءات الفورية بعد الحادث.</li> <li>- إخلاء المصابين.</li> <li>- التعرف على المتطلبات القانونية للتبليغ عن حادث.</li> <li>- التعرف على الوثائق المطلوبة في التبليغ عن الحوادث.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفحص المعايير الموافقة لإجراء التحقيق.</li> <li>- مناقشة مسؤوليات وادوار التحقيق في الحوادث في موقع العمل.</li> <li>- السيطرة على موقع الاصابة</li> <li>- امن موقع الحادث.</li> <li>- تقنيات جمع الادلة.</li> <li>- أساليب إستجواب الشهود.</li> <li>- الاستعانة بالخبرات الخارجية.</li> <li>- الرجوع الى الوثائق والتعليمات .</li> <li>- ضبط الوثائق.</li> </ul>	التحقيق في الحوادث	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على اسلوب التحقيق الهرمي.</li> <li>- التعرف على اسلوب شجرة الاسباب لتحليل الحوادث.</li> <li>- التعرف على اسلوب تحليل الطاقة لمعرفة اسباب الحوادث.</li> <li>- التعرف على التحقيق المعتمد على السلوك .</li> <li>- التحقيق في الحالات النفسية لاسباب الحوادث.</li> <li>- التحقيق في الحوادث المترابكة .</li> <li>- التحليل باسلوب عظمة السمك.</li> </ul>	تحليل اسباب الحوادث	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة حسابات شدة الاصابة.</li> <li>- مناقشة حسابات تكرار الاصابة.</li> <li>- الاهداف من الاحصاء.</li> </ul>	الاحصاء الناتجة من الحوادث	
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الاجراءات التصحيحية.</li> <li>- التعرف على الاجراءات الوقائية.</li> <li>- مناقشة الوسائل المستخدمة لمنع الحوادث المستقبلية.</li> </ul>	النتائج المستخلصة من الحوادث	

	– التعرف على المتطلبات التدريبية.		
	– التعرف على متطلبات تغيير السلوك.		
	– التعرف على المتطلبات الفنية.		
	– التعرف على المتطلبات الادارية.		

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إنداه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
2. Accident management and investigation, John Noprton-Doyle.2003
3. اعداد التقارير ،م. هاني خليفات، م. عبدالباسط صالح ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
4. Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	أنظمة الادارة البيئية والنفايات
رقم المادة	021301212
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

يشتمل هذا المساق على التعليمات والقوانين والاجراءات المطلوبة لحماية البيئة من الملوثات الناتجة من الاعمال الصناعية والانشائية والغذائية والبيولوجية والاشعاعية بالسيطرة على المخلفات الصناعية والمنزلية والمياه العادمة والمواد الاستهلاكية والوقود والطاقة والمواد الخطرة ، تحليل التأثير البيئي لمواد ، واساليب المراقبة والمتابعة والتخلص منها بطرق آمنة وتدويرها وإنتاجها بالحد الأدنى المسموح والتعرف على المعدات المستخدمة لتخفيف آثارها ومعالجتها والسجلات المطلوبة ، بالإضافة للتعرف على نظام ISO 14001 ومبدأ " من المهد الى اللحد " للسيطرة على النفايات .

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على التشريعات والقوانين لحماية البيئة.
2. تعريف الطالب على المعايير والمواصفات.
3. تعريف الطالب على المراقبة والمتابعة.
4. تعريف الطالب على ISO 14000.
5. تعريف الطالب على السيطرة على النفايات
6. تعريف الطالب على أساليب التعامل مع المواد الخطرة
7. تعريف الطالب على الوثائق والتقارير.

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	التشريعات والقوانين لحماية البيئة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة القوانين والتشريعات الصادرة من وزارة البيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين وزارة المياه والري الخاصة بالبيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين سلطة المياه الخاصة بالبيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين وتعليمات هيئة الطاقة الذرية الاردنية الخاصة بالبيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين وزارة الشؤون البلدية بالبيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين وزارة الصناعة الخاصة بالبيئة.</li> <li>- التعرف على المواصفات والمقاييس الصادرة من المواصفات والمقاييس الخاصة بتلوث البيئة.</li> <li>- التعرف على قوانين دائرة الجمرك الخاصة بالبيئة.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة القوانين الدولية لحماية البيئة.</li> </ul>		
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على منع التلوث والقوانين الملزمة بتطبيقها.</li> <li>- مناقشة معايير الانبعاث الى البيئة.</li> <li>- تفحص استراتيجيات تخفيض استخدام المواد الضارة بالبيئة.</li> <li>- مناقشة المواد البديلة.</li> <li>- تفحص استراتيجيات تخفيض النفايات.</li> <li>- تفحص برامج إعادة التدوير ذاتية الالتزام.</li> <li>- مناقشة أهمية إدارة المؤسسة في تنظيم إعادة التدوير</li> </ul>	المعايير والمواصفات	
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظام إدارة البيئة .</li> <li>- تمييز التقنيات المختلفة لتخفيف التلوث من المواد والمصادر الصلبة, و السائلة و الغازية.</li> <li>- توصيف البرامج الدورية والدائمة لمراقبة ومتابعة مصادر الصلبة, و السائلة و الغازية.</li> <li>- توصيف التنقيتات المستخدمة لإدارة المياه السطحية والباطنية من التعرض لمسارات التلوثات الصلبة والسائلة والغازية.</li> <li>- مقارنة بين المراقبة الالكترونية الدائمة والرمقابة الدورية لخطط المراقبة.</li> <li>- توصيف اساليب تخفيف اضرار التلوث عند المقصد.</li> </ul>	المراقبة والمتابعة	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على المواصفة ISO 14000</li> <li>- مناقشة المواصفة.</li> <li>- مناقشة تطبيق المواصفة الدولية والمواصفات المحلية على الصناعات الاردنية.</li> <li>- مناقشة تحليل تأثير الصدمة البيئية .</li> <li>- التعرف على سياسة " من المهد الى اللحد" للمواد الخطرة.</li> </ul>	ISO 14000	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقنيات السيطرة على النفايات.</li> </ul>	السيطرة على النفايات	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات الكيماوية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات البيولوجية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات الطبية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات الزراعية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات النفطية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات الغازية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات النووية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على النفايات المنزلية.</li> <li>- التعرف على اساليب السيطرة على المياه العادمة.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة اساليب تخزين المواد الخطرة.</li> <li>- التعرف على اساليب معالجة النفايات الخطرة.</li> <li>- مناقشة اساليب احتواء المواد الخطرة.</li> <li>- تفحص الممارسات الخطرة في التعامل مع المواد الخطرة.</li> <li>- مناقشة اساليب التعامل مع الانسكابات والتهريب للمواد الخطرة.</li> <li>- تجهيز خطط الطوارئ للتسرب والانسكاب.</li> </ul>	التعامل مع المواد الخطرة	6.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الحدود المسموحة لإنبعاث المواد الغازية.</li> <li>- التعرف على الحدود القانونية لملوثات البيئة.</li> <li>- التعرف على السجلات المطلوبة.</li> <li>- التعرف على التقارير الرسمية في التعامل</li> </ul>	الوثائق والتقارير	7.

مع المواد الخطرة.
-------------------

### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفّي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
5. زيارات او فيديوهات للمصانع الكيماوية والمستشفيات ومركز الحسن للسرطان ومركز ابحاث نووية .

### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة البيئة ووزارة الصحة .

### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين الصادرة من وزارة البيئة.
3. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
4. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
5. كود الاردني للتعامل مع المواد الخطرة.
6. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
7. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. إدارة الإنتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
2. Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
3. Handling Chemicals Safety, Dutch Association of Safety expert.
4. التخزين ونقل المواد، م. هشام ماضي، محمود ابو فاشة، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
5. Material Handling Handbook, Raymond A. Kulwiek, 1990
6. الاشعاع النووي والوقاية من الاشعاع والتلوث، د. مطاوع الاشهب، المركز العربي للتعريب والترجمة
7. المخاطر الميكانيكية، م. عبدالحميد وريكات، م. فايز علامات، مؤسسة التدريب المهني، 2007

*Al-Balqa' Applied University*



جامعة البلقاء التطبيقية

تأسست عام 1997

---

Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed Ferrett .8  
, The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	نظام إدارة السلامة والتدقيق
رقم المادة	021301213
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

هذا المساق على التشريعات والقوانين والتعليمات المحلية والدولية المطلوبة لتأسيس وتدقيق نظام السلامة مع مراعاة الظروف الاجتماعية والتنظيمية الخاصة بالمؤسسات المحلية وتحديد والتعرف على اهداف والمفهوم العام والوسائل المتبعة لتطبيق نظام إدارة السلامة، الاجزاء الرئيسية لنظام الصحة والسلامة، طرق التدقيق الداخلي والخارجي والاستعداد الدائم واهميتها والمعايير المتبعة ، وضع وتنفيذ خطط التدقيق، الاجراءات التصحيحية واستراتيجيات التدقيق ، إنظمة تقييم إدارة السلامة ISO 18001 و ISO 45001. يتم تطبيق المعلومات غي تمرينات عملية وإجراء عمليات تدقيق و مراجعة وسائل لتطبيق التصحيحات المطلوبة.

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب القوانين والتشريعات الاردنية الخاصة بنظام الصحة والسلامة.
2. تطبيق نظام الصحة والسلامة على المستوى العالمي.
3. تفحص الادوات المستخدمة لتطبيق نظام إدارة السلامة.
4. تفحص اهمية التدقيق.
5. مناقشة تقرير التدقيق
6. تعريف الطالب خطة التنفيذ

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	القوانين والتشريعات الاردنية الخاصة بنظام الصحة والسلامة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على قانون رقم 8 الصادر عام 1996 وتعديلاته.</li> <li>- التعرف على قانون وزارة الصحة لسلامة وصحة العاملين.</li> <li>- التعرف على القوانين الدولية الملزمة بنظام الصحة والسلامة.</li> <li>- تطبيق نظام السلامة حسب طبيعة المؤسسة والمنتشأة.</li> </ul>	
2.	تطبيق نظام الصحة والسلامة على المستوى العالمي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مطابقة سياسة الصحة والسلامة على الواقع.</li> <li>- تطبيق متطلبات سياسة الصحة والسلامة.</li> <li>- تجهيز وثيقة تحديد المخاطر.</li> <li>- البحث في الاحتياجات لتطبيق القوانين المطلوبة.</li> <li>- تحديد المؤهلات المطلوبة.</li> <li>- تجهيز برنامج التدريب.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تطبيق واجبات ممثل السلامة في المنشأة.</li> <li>- تحديد وسائل التواصل الداخلية.</li> <li>- تنفيذ الصلاحيات.</li> <li>- معالجة الواجبات والصلاحيات المبهمة.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مطابقة سياسة الصحة والسلامة على الواقع.</li> <li>- تطبيق متطلبات سياسة الصحة والسلامة.</li> <li>- تجهيز وثيقة تحديد المخاطر.</li> <li>- البحث في الاحتياجات لتطبيق القوانين المطلوبة.</li> <li>- تحديد المؤهلات المطلوبة.</li> <li>- تجهيز برنامج التدريب.</li> <li>- تطبيق واجبات ممثل السلامة في المنشأة.</li> <li>- تحديد وسائل التواصل الداخلية.</li> <li>- تنفيذ الصلاحيات.</li> <li>- معالجة الواجبات والصلاحيات المبهمة.</li> </ul>	<p>تفحص الادوات المستخدمة لتطبيق نظام إدارة السلامة</p>	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة معايير التدقيق.</li> <li>- توضع خطة التدقيق.</li> <li>- التعرف على تسلسل التدقيق.</li> <li>- التعرف على التدقيق الداخلي.</li> <li>- تفحص إهداف التدقيق.</li> <li>- مناقشة آلية التدقيق والجولات.</li> <li>- مناقشة تقنية أخذ العينات من الوثائق.</li> <li>- مقارنة بين التدقيق والتفتيش.</li> </ul>	<p>تفحص اهمية التدقيق.</p>	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عناصر تقرير التدقيق.</li> <li>- مناقشة تقييم نجاح التدقيق.</li> <li>- مناقشة الادلة في التدقيق.</li> <li>- تفحص المخالفات الرئيسية.</li> <li>- تفحص المخالفات البسيطة.</li> <li>- تفحص التوصيات.</li> <li>- تفحص الاجراءات التصحيحية.</li> <li>- مناقشة التوقيات لإعادة التدقيق.</li> <li>- مناقشة مسؤوليات المنشأة لتنفيذ الاجراءات</li> </ul>	<p>مناقشة تقرير التدقيق</p>	

	التصحيحية		
6.	خطة التنفيذ	– تفحص متطلبات خطة التنفيذ. – النشاطات التالية للتنفيذ. – التحقق من نجاح خطة التنفيذ.	

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة الصحة .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
2. مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري ,رقم الايداع :2006/10/2869
3. السلامة المهنية : م. مازن عبد الكريم، م. عبد الرحمن محمد العامري :رقم الايداع :2000/2/401
4. الصحة والسلامة العامة : امل البكري, ريتا حمارنة، زين بدران : رقم الايداع : 2000/10/2773
5. الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان،م. رزان ابراهيم , رقم الايداع :2010/6/1990:

6. السلامة المهنية : م. محمد بشير الدهشان , أ. احمد عبدالرحمن عبدربه , رقم الايداع : 2009/2/628
7. الاشراف والتنظيم الصناعي ، م. عبدالكريم دواغرة ، مؤسسة التدريب المهني /العراق ، 2001
8. قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
9. الاشراف والتنظيم الصناعي، م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
10. نظام العلاقات الصناعية في الاردن ، محمد هيثم الحوراني، عمان ،الجامعة الاردنية، 1987
11. إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
12. Development & training H.B, Mc Graw Hill Books
13. الوقاية من المخاطر الكيماوية، م. صباح العملة، خليل دودين ، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
14. Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
15. ادارة السلامة , د.عبدالعزيز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
16. OHSAS Management System Auditor / Lead Auditor, LRQA
17. Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed .  
Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	التفتيش والوسائل الاستباقية
رقم المادة	021301242
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

في هذا المساق يحتصل الطالب على المعرفة والمهارات والسلوك المهنية ومعرفة الصلاحيات والمسؤوليات لأجراء التفتيش الرسمية وغير الرسمية والقياسات وإستخدام مصفوفات التفتيش ووضع خطط التفتيش، كتابة التقارير وضبط الوثائق ، مقدار الالتزام بالتشريعات والمعايير المعتمدة، خطط المتابعة ، إجراء تحليل سلامة العمل (JSA) ، تجهيز لجان السلامة وتنفيذ الاجتماعات، الجولات اليومية، التفتيش المخاطر الفيزيائية والاحتياجات الفردية والملائمة وعلى مخارج الطوارئ ومعدات الاطفاء والسلامة وإدارة النظافة والترتيب.

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على اساليب التفتيش في موقع العمل.
2. تعريف الطالب على التخطيط المسبق للتفتيش.
3. تعريف الطالب على التفتيش على وثائق موقع العمل .
4. تعريف الطالب على التفتيش وضبط المخاطر.
5. تعريف الطالب على التفتيش على تحليل مخاطر العمل
6. تعريف الطالب على لجان السلامة

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	اساليب التفتيش في موقع العمل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مصطلحات التفتيش في موقع العمل.</li> <li>- التعرف على أهداف التفتيش.</li> <li>- التعرف على آليات التفتيش.</li> <li>- مناقشة اساليب التفتيش.</li> <li>- مقارنة بين التفتيش الرسمي وغير الرسمي.</li> <li>- مناقشة القوانين والتشريعات الاردنية بخصوص التفتيش بمواقع العمل.</li> <li>- مناقشة ادوار صلاحيات ومسؤوليات فريق التفتيش.</li> <li>- مقارنة بين التفتيش والتدقيق.</li> </ul>	
2.	التخطيط المسبق للتفتيش	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة مؤهلات وخبرات المفتش.</li> <li>- مناقشة عناصر نموذج التفتيش.</li> <li>- مناقشة الاستعدادات من قبل فريق التفتيش.</li> <li>- تفحص المعدات والادوات المطلوبة للتفتيش.</li> <li>- مناقشة الفترات ما بين التفتيش الرسمي وغير الرسمي.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة التفتيش على القوانين المطبقة.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة التفتيش على وثائق موقع العمل</li> <li>- مناقشة التفتيش على نظام إدارة السلامة.</li> <li>- مناقشة التفتيش على تحليل المخاطر.</li> <li>- تفحص الاجراءات والمعالجات الخطرة.</li> <li>- مناقشة التفتيش على معدات السلامة</li> <li>- التفتيش على معدات إجراءات ومعدات كشف ومكافحة الحريق.</li> <li>- مناقشة التفتيش على سجلات المخاطر الفيزيائية.</li> <li>- التفتيش على التعميم في المنشأة.</li> <li>- مناقشة التفتيش على قيود التدريب.</li> <li>- مناقشة التفتيش على الاجراءات.</li> <li>- مناقشة إهنمات ومقابلات العمال.</li> <li>- مناقشة إجراءات النظافة والترتيب.</li> <li>- التعرف على الفروق بين القيود والتعليمات والسجلات والجدول والوثائق.</li> <li>- تقنيات التفتيش الكامل والعينات.</li> <li>- تحديد مقادير الخطأ المقبولة والمنطقية.</li> <li>- التمييز ما بين الخطأ البشري والاهمال.</li> <li>- مناقشة التفتيش على قيود وسجلات الحوادث.</li> </ul>		
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مقارنة بين نتائج التفتيش والقوانين المطبقة.</li> <li>- مناقشة ضبط المخاطر الاضافية المطلوبة.</li> <li>- التوصيات لتطبيق نتائج التفتيش.</li> <li>- مناقشة اساليب المتابعة للتفتيش.</li> <li>- مناقشة التعميم عن التفتيش وإجراءاته في موقع العمل.</li> <li>- تفحص التحسينات المطلوبة على تقرير واسلوب التفتيش.</li> </ul>	التفتيش وضبط المخاطر	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على تحليل مخاطر العمل.</li> <li>- مناقشة فوائد تحليل مخاطر العمل.</li> <li>- التعرف على المهام التي تتطلب تحليل المخاطر.</li> </ul>	التفتيش على تحليل مخاطر العمل	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفحص العناصر الاساسية لتحليل المخاطر.</li> <li>- تفحص نودج تحليل المخاطر.</li> <li>- مناقشة امور المتابعة لتحليل المخاطر.</li> </ul>		
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة إجتماعات لجنة السلامة.</li> <li>- الاهداف من الاجتماعات.</li> <li>- وضع خطة التنفيذ.</li> <li>- إدارة الاجتماع.</li> <li>- اساليب وخطوات تنفيذ نتائج الاجتماع.</li> <li>- إدامة قيود الاجتماع.</li> <li>- التخطيط لإجراءات الطوارئ.</li> <li>- مناقشة تشكيل فريق الطوارئ.</li> <li>- مناقشة تدريبات فريق الطوارئ.</li> <li>- مناقشة تدريبات الطوارئ وتعارضها مع الانتاج.</li> <li>- مناقشة الاجراءات التصحيحية .</li> <li>- مناقشة الاجراءات الوقائية.</li> <li>- مناقشة التدقيق الداخلي والخارجي.</li> </ul>	لجان السلامة	

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
5. تطبيق التفتيشات على قيود ووثائق وجداول وسجلات.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
  - يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
  - مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
  - في حالة تضارب المعلومات ،الجداول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .
- المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. المخاطر الانشائية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، إعداد : م. عبد العزيز عربيات و م. عبد الكريم وريكات.
2. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
3. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
4. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : قياس ملوثات بيئة العمل.
5. معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
6. مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري ,رقم الايداع :2006/10/2869
7. قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
8. الاشراف والتنظيم الصناعي،م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
9. إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
10. Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
11. ادارة السلامة , د.عبدالعزیز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
12. Accident prevention manual for industrial operations, National safety Council,1988
13. الجمعية العلمية الملكية ، مركز بحوث البناء، وزارة الاشغال ، كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية ، 1988
14. ادارة المرؤوسين وتطوير المهارات المهنية ، بشار سليمان
15. Accident management and investigation, John Noprton-Doyle.2003
16. اعداد التقارير ،م. هاني خليفات، م. عبدالباسط صالح ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
17. OHSAS Management System Auditor / Lead Auditor, LRQA
18. Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	السلوك المهني والقيادي
رقم المادة	021301143
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	1
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

دراسة تأثيرات السلوك الجماعية و الفردية والفرق على مسير الانتاج في المؤسسات والنتائج الايجابية للتغيرات السلوكية العامة مع التركيز على سلوكيات الانضباط بالتعليمات وخاصة الصحة والسلامة المهنية ، اساليب تقييم وتحسين جودة الاداء القيادي، تقييم ثقافة السلامة ، مهارات الادارة الناجحة للوقت، الاستثمار في وثافة نظام السلامة ، تطبيق السلوكيات الفردية والقيادية الايجابية والاساليب العملية لتغيرها ، التدريب العملي على تقييم الذات وتحسين الاداء السلوكي المهني.

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على القيادة وإدارة الفريق.
2. تعريف الطالب على إدارة الوقت.
3. تعريف الطالب على مبدأ الدوافع والتحصيل.
4. تعريف الطالب على مبدأ المؤسسة.
5. تعريف الطالب على إدارة النزاعات.
6. تعريف الطالب على العلاقات في المؤسسة.

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	القيادة وإدارة الفريق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مواصفات القيادة الناجحة.</li> <li>- مواصفات القائد الناجح.</li> <li>- التقييم الذاتي.</li> <li>- التطوير الذاتي القيادي.</li> <li>- اللباقة المهنية.</li> <li>- أنواع الفرق في موقع العمل.</li> <li>- نقاط القوة والضعف في الفرق.</li> <li>- اسلوب تشكيل فريق ناجح.</li> <li>- ادوار أعضاء الفريق.</li> <li>- الاساليب الفعالة لتقنيات الاجتماع.</li> <li>- المهارات الفعالة للفريق.</li> </ul>	
2.	إدارة الوقت	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف إدارة الوقت.</li> <li>- التأثيرات النفسية والجسدية من ضغط العمل.</li> <li>- منهجية إدارة الوقت.</li> <li>- حسنات وتحديدات إدارة الوقت.</li> <li>- الادوات المستخدمة في إدارة الوقت.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء الاهداف حسب المواصفات SMART</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- العلاقة بين الدوافع المؤثرة والاحتياجات.</li> <li>- نظريات التطبيقية للدوافع.</li> <li>- نظرية المساواة لتجاوب الافراد مع التحصيل.</li> <li>- انواع ثقافة السلامة.</li> <li>- تحديات ثقافة السلامة في المجتمع الاردني.</li> <li>- تقييم ثقافة السلامة.</li> <li>- أساليب تحسين ثقافة السلامة.</li> <li>- برنامج مكافآت السلامة.</li> <li>- العوائد من مكافآت السلامة.</li> <li>- تحديدات برنامج مكافآت السلامة.</li> </ul>	مبدأ الدوافع والتحصيل	
..4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وصف المؤسسة.</li> <li>- المؤسسة قابلة التطوير.</li> <li>- تقييم الاحتياجات التعليمية لمؤسسة قابلة التطوير..</li> <li>- مبادي الاستدراك والتعلم بالنسبة لمؤسسة قابلة التطوير.</li> <li>- التحديات على المستوى الفردي في موقع العمل.</li> <li>- التأثيرات السلوكية الفردية الايجابية والسلبية في المؤسسة</li> <li>- التحديات على المستوى الجماعي في موقع العمل.</li> <li>- التأثيرت السلوكية الجماعية الايجابية والسلبية في المؤسسة.</li> <li>- التحديات على مستوى المؤسسي في موقع العمل.</li> <li>- النتائج الايجابية للتحسينات السلوكية.</li> <li>- السلوكيات الفردية والجماعية بالانضباط بتعليمات السلامة.</li> </ul>	مبدأ المؤسسة	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مصادر النزاعات الفردية في المؤسسة.</li> <li>- مصادر النزاعات ضمن الأقسام في</li> </ul>	إدارة النزاعات	

	<p>المؤسسة.</p> <p>– أساليب معالجة النزاعات الفردية.</p> <p>– أساليب معالجة النزاعات الادراية.</p> <p>– الخطوات الخمس للتعامل مع النزاعات.</p> <p>– الارشادات العامة والاساليب لفض النزاعات.</p> <p>– التفاوض والتسوية.</p> <p>– أساليب الفردية والادراية لمنع حدوث النزاعات وتطورها.</p> <p>– أساليب منع المضايقات وسوء إستخدام الصلاحيات والسلطة.</p>		
	<p>– أهمية الانطباعات الايجابية.</p> <p>– اشكال ومصادر التأثير في المؤسسة.</p> <p>– الوسائل لبناء العلاقة بين الرؤساء والمرؤسين.</p> <p>– التخبط الاداري.</p> <p>– نظرية التغيير.</p> <p>– دور عوامل التغيير.</p>	العلاقات في المؤسسة	6.

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفيه بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفيه وعملية للأساسيات.
5. تطبيقات على فض النزاعات.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتقاد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إذناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./.

1. مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

6. الاشراف والتنظيم الصناعي ، م. عبدالكريم دواغرة ، مؤسسة التدريب المهني /العراق ، 2001
7. الاشراف والتنظيم الصناعي،م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
8. نظام العلاقات الصناعية في الاردن ، محمد هيثم الحوراني، عمان ،الجامعة الاردنية، 1987
9. إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
10. التوصيف الوطني للسلامة والصحة المهنية ، 2012،وزارة العمل ، مديرية التفتيش
11. التدريب في السلامة الصحة المهنية ، م. عبدالرحيم عبد الجابر ،م. يوسف ززعع، مؤسسة التدريب المهني، 2007
12. ادارة المرؤوسين وتطوير المهارات المهنية ، بشار سليمان

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	المخاطر الانشائية والنقل
رقم المادة	021301231
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

## الوصف المختصر للمادة:

دراسة والتعرف على المخاطر العامة في المشاريع والاعمال الانشائية ومصادرها والتسلسل الهرمي لضبطها ومعدات الحماية الشخصية، المتطلبات التشريعية ، الوثائق المطلوبة للمقاولين الفرعيين والمعدات المستأجرة والتفتيشات اليومية والدورية ، تحليل المخاطر الانشائية ، إجراءات وخطط الطوارئ للحالات الحرجة، وتشمل المخاطر : المخاطر العامة الانشائية، الحفريات، الآليات والمعدات الانشائية، رفع المواد والانتقال، رفع العمال بواسطة معدات رفع، مساعدين العاملين على الرفع وربط الاحمال ، السقائل، النظافة والترتيب في الموقع الانشائي، ويتم زيارة مواقع إنشائية وتحليل المخاطر ودراسة الحلول والمقترحات ووضع خطط الطوارئ ومتطلبات التدريب بشكل عملي.

## أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على متطلبات السلامة في الاعمال الانشائية.
2. تعريف الطالب على مخاطر الحفريات.
3. تعريف الطالب على مخاطر الآليات والمعدات الانشائية.
4. تعريف الطالب على مخاطر عمليات الرفع.
5. تعريف الطالب على ربط الاحمال ونقل الاحمال
6. تعريف الطالب على العمل على المرتفعات ومخاطر السقوط
7. تعريف الطالب على مخاطر واعمال السقائل.
8. تعريف الطالب على النظافة والترتيب في المواقع الانشائية
9. تعريف الطالب على مخاطر إنشائية خاصة
10. تعريف الطالب على المقاولين والتفتيشات.
11. تعريف الطالب على معدات الحماية الشخصية في المواقع الانشائية.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	متطلبات السلامة في الاعمال الانشائية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على القوانين الاردنية الخاصة بالمشاريع الانشائية.</li> <li>- التعرف على النشاطات في المواقع الانشائية.</li> <li>- التعرف على اسباب تمييز المخاطر الانشائية.</li> <li>- التعرف على المخاطر خلال مراحل الاعمال الانشائية.</li> <li>- التعرف على المتطلبات البيئية من النشاطات الانشائية.</li> </ul>	
2.	مخاطر الحفريات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المخاطر الناتجة من الخدمات المدفونة.</li> <li>- المخاطر من طبيعة الارض.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المخاطر على المنشآت المظمورة.</li> <li>- المخاطر على المواقع الأثرية.</li> <li>- إجراءات المسيقة لكشف والتعامل مع المخاطر المدفونة.</li> <li>- التحقيق في نوع التربة.</li> <li>- مخاطر الحفريات والخنادق .</li> <li>- إجراءات ضبط المخاطر من الحفريات والخنادق.</li> <li>- وسائل ضبط الآليات والآليات من السقوط في الحفريات.</li> <li>- أضرار ومخاطر الغبار وطرق الضبط.</li> <li>- المخاطر على البيئة وأساليب الضبط.</li> <li>- المخاطر على العامة وأساليب الضبط.</li> <li>- التعرف على التسلسل الهرمي للسيطرة على مخاطر الحفريات.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على أنواع المعدات الانشائية.</li> <li>- التعرف على المتطلبات القانونية للمعدات الانشائية وإستخدامها.</li> <li>- التعرف على المخاطر من المعدات الانشائية.</li> <li>- تفحص إجراءات ضبط المخاطر من المعدات الانشائية.</li> <li>- تفحص إدارة حركة الآليات والسير.</li> <li>- التعرف على القيادة الآمنة والسلامة على الطرق.</li> <li>- التعرف على المتطلبات القانونية لنقل المواد على الطرقات.</li> <li>- التعرف على إجراءات الامان لنقل المواد.</li> <li>- التعرف على وسائل ضمان سلامة المشاة.</li> </ul>	مخاطر الآليات والمعدات الانشائية	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفحص عمليات تشغيل الرافعات.</li> <li>- التعرف على انواع الروافع المختلفة.</li> <li>- التعرف على مخاطر عمليات الرفع.</li> <li>- مناقشة فحص الروافع.</li> <li>- التعرف على المتطلبات التدريبية لمشغلي</li> </ul>	مخاطر عمليات الرفع	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الروافع.</li> <li>- التعرف على الطرق الآمنة لتشغيل الرافعات.</li> <li>- تفحص عملية الرفع المزدوجة.</li> <li>- مناقشة عمليات الرفع وأسلاك الكهرباء.</li> <li>- مناقشة المصاعد الصناعية والانشائية ومعدات الرفع الثابتة.</li> <li>- مناقشة إجراءات سلامة الموقع خلال عمليات الرفع.</li> </ul>		
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على المستلزمات الإضافية لعملية الرفع.</li> <li>- تفحص طرق ربط الاحمال.</li> <li>- مناقشة تأثير الريح على عملية الرفع.</li> <li>- مناقشة رفع الاشخاص.</li> <li>- مناقشة استخدام رافعة منصة العمل المتنقلة ( مقص ، هيدروليكي، ديزل ، كهرباء).</li> <li>- مناقشة تحديدات ومخاطر رافعات منصة العمل المتنقلة.</li> <li>- مناقشة مصاعد الاشخاص الثابتة.</li> <li>- التحقيق في الاحمال الثقيلة واستخجام الطرق العامة.</li> <li>- التحقيق في الاسباب الجذرية لحوادث المتعلقة بالرفع.</li> </ul>	ربط الاحمال ونقل الاحمال	
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف السقوط من المرتفعات.</li> <li>- تعريف المرتفعات حسب القانون الاردني والدولي.</li> <li>- الاسباب المؤدية الى السقوط.</li> <li>- الاضرار الناتجة من السقوط.</li> <li>- الاعمال الاكثر تعرضا لحالات السقوط.</li> <li>- التعرف على التسلسل الهرمي للحماية من مخاطر السقوط.</li> <li>- التعرف على الوسائل ومعدات الحماية من التعرض للسقوط.</li> <li>- التعرف على الوسائل ومعدات الحماية عند</li> </ul>	العمل على المرتفعات ومخاطر السقوط	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- السقوط.</li> <li>- مناقشة العوامل المؤثرة في إختيار معدات الحماية.</li> <li>- التدريب على إستخدام وحسابات معدات الحماية من السقوط.</li> </ul>		
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الكود الاردني للسقاييل.</li> <li>- التعرف على مفهوم السقاييل.</li> <li>- التعرف على خصائص السقاييل الأمانة.</li> <li>- تفحص المخاطر الناتجة من السقاييل.</li> <li>- تفحص معدات السقاييل ومواصفاتها.</li> <li>- التعرف على انواع السقاييل المختلفة.</li> <li>- التعرف على السقالة البرجية.</li> <li>- التعرف على متطلبات الشخص الخول بالسقاييل.</li> <li>- تفحص الطرق السليمة لنصب وتجميع السقاييل.</li> <li>- مناقشة إجراءات السلامة في مواقع السقاييل.</li> <li>- الاجراءات لمنع سقوط الاجسام.</li> <li>- مناقشة سلامة السلالم والسيب.</li> </ul>	مخاطر واعمال السقاييل.	
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الادارة المنزلية.</li> <li>- تفحص التأثيرات النفسية والبيئية من الادارة المنزلية السيئة.</li> <li>- تفحص مخاطر الادارة المنزلية السيئة.</li> <li>- التعرف على مخطر التزحلق والتعثر والسقوط STF.</li> <li>- التعرف على ثقافة اللامبالاة في الادارة المنزلية والنظافة.</li> <li>- ربط الادارة المنزلية بالنشاطات الانشائية المختلفة.</li> <li>- التعرف على الادارة المنزلية في حفظ وتخزين المواد</li> </ul>	النظافة والترتيب في المواقع الانشائية	
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الاعمال فوق الاسطح المختلفة.</li> <li>- التعامل مع حديد التسليح.</li> </ul>	مخاطر إنشائية خاصة	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الاعمال فوق او بالقرب من المسطحات المائية.</li> <li>- أعمال الهدم والظمر.</li> <li>- العمل في الظروف الجوي المختلفة.</li> <li>- مخاطر الانهيارات.</li> </ul>		
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة المتطلبات من المقاولين الفرعين.</li> <li>- مناقشة الفحوصات ومواصفات للمعدات المستاجرة.</li> <li>- مناقشة متابعة المقاولين.</li> <li>- التفتيشات اليومية والدورية.</li> </ul>	المقاولين والتفتيشات	
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المعدات الشخصية.</li> <li>- التعرف على حدود ومواصفات معدات الحماية الشخصية.</li> <li>- التدريب المطلوب لاستخدام المعدات الشخصية.</li> <li>- التعرف على طرق التعميم لاستخدام معدات الحماية الشخصية.</li> <li>- التفتيش على الالتزام بإجراءات السلامة.</li> </ul>	معدات الحماية الشخصية في المواقع الانشائية	

**طريقة التعليم :**

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.

**الكتب والمراجع :**

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
  - يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
  - مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
  - في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .
- المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./ مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

1. المخاطر الانشائية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، إعداد : م. عبد العزيز عربيات و م. عبد الكريم وريكات.
2. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
3. سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
4. معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
5. مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالاقطيشات:نهلة البياري , رقم الايداع :2006/10/2869
6. السلامة المهنية : م. مازن عبد الكريم، م. عبد الرحمن محمد العامري :رقم الايداع :2000/2/401
7. السلامة المهنية : م. محمد بشير الدهشان , أ. احمد عبدالرحمن عبدربه , رقم الايداع :2009/2/628
8. نشرة الاسبوع الوطني الرابع للسلامة والصحة المهنية ، 2007
9. قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
10. الاشراف والتنظيم الصناعي، م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
11. ادارة السلامة , د.عبدالعزیز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
12. مكتب العمل الدولي، جنيف، 1993 دليل تدريب على السلامة والصحة المهنية والرعاية في مواقع البناء ،
13. الجمعية العلمية الملكية ، مركز بحوث البناء، وزارة الاشغال ، كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية ، 1988
14. كود السقالات ,وزارة الاشغال العامة والاسكان,1988
15. Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed . Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	المخاطر المهنية والبيولوجية
رقم المادة	021301232
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

دراسة المخاطر النفسية والمرضية والاجتماعية على الافراد والجماعات في بيئة العمل والطرق العملية لكشفها وتحليلها وتقييمها ومعرفة العوامل المؤثرة عليها ووضع الحلول لها والتدريب على معالجتها ، الامراض المهنية في الاردن ،المهن ذات مخاطر الامراض العالية، الاسبستوس، ضغط العمل ، العمل بنظام الورديات، العنف، التمييز العنصري والتحرش. دراسة المخاطر البيولوجية ومصادرها والتعرف على ناقلاتها وكيفية الكشف عليها ومكافحتها والتسلسل الهرمي لضبطها والمهن الاكثر تعرضا لها، التلوث البيولوجي وطرق التقييم، الاساليب السليمة للتعامل والتخلص من النفايات البيولوجية، التعامل مع التسرب للمواد البيولوجية، معدات الحماية الشخصية الخاصة للمخاطر البيولوجية، الفحوصات الطبية والحساسيات للمواد للعناصر البيولوجية.

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على الامراض المهنية.
2. تعريف الطالب على اساسيات ضغط العمل.
3. تعريف الطالب على العمل بالورديات.
4. تعريف الطالب على العنف المهني.
5. تعريف الطالب على التمييز والمضايقة.
6. تعريف الطالب على العوامل المؤثرة على المخاطر النفسية.
7. تعريف الطالب على المخاطر البيولوجية.
8. تعريف الطالب على متطلبات الحماية من المخاطر البيولوجية.
9. تعريف الطالب على إدارة المخلفات البيولوجية.
10. تعريف الطالب على التدريب على الطوارئ البيولوجية.

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	الامراض المهنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الامراض المهنية.</li> <li>- التعرف على القوانين الخاصة بالامراض المهنية.</li> <li>- التعرف على متطلبات المسح والفحص قبل العمل حسب القانون الاردني.</li> <li>- التعرف على تصنيفات الامراض المهنية حسب عضو الجسم المتأثر.</li> <li>- التعرف على تصنيفات الامراض المهنية حسب الاخطار المتعرض لها.</li> <li>- تعريف الامراض المزمنة والحادة وتأثيراتها.</li> <li>- التعرف على الامراض المهنية المعتادة</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ومواصفاتها.</li> <li>- التعرف على المهن ذات الاحتمالية العالية للأمراض المهنية.</li> <li>- التعرف على إجراءات الضبط للأمراض المهنية.</li> <li>- دراسة الاسبستوس ومخاطره اساليب ضبطها.</li> <li>- دراسة الامراض المتعلقة بالسمع والاجراءات القانونية للفحص والحماية.</li> </ul>		
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف ضغط العمل.</li> <li>- المواصفات العامة واعراض ضغط العمل.</li> <li>- توصيف التأثيرات الجسدية والاصابات الناتجة من ضغط العمل.</li> <li>- مناقشة استراتيجيات تخفيف ضغط العمل</li> </ul>	اساسيات ضغط العمل	
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف العمل بالدوريات.</li> <li>- مناقشة المهن والصناعات المتأثرة بالعمل بالدوريات.</li> <li>- مناقشة تأثيرات الناتجة من العمل بالدوريات على الصحة والسلامة.</li> <li>- مناقشة التأثيرات الشديدة على الصحة من اثر العمل بالدوريات.</li> <li>- مناقشة الاجراءات لضبط وتخفيف تأثيرات العمل بالدوريات.</li> </ul>	العمل بالدوريات	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف العنف المهني.</li> <li>- التعرف على القوانين الاردنية الخاصة بالعنف المهني.</li> <li>- التعرف على المهن والصناعات الاكثر تعرضا للعنف المهني.</li> <li>- تفحص الاجراءات الامنية في موقع العمل.</li> <li>- تفحص التدريب لتخفيف ومعالجة والتعامل مع العنف المهني.</li> <li>- تفحص الاجراءات الضرورية لتطوير منهجية التعامل مع العنف والتخطيط للحالات الطارئة.</li> </ul>	العنف المهني	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تطوير التدريب على معالجة العنف المهني.</li> </ul>		
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المضايقة.</li> <li>- التعرف على القوانين الاردنية ذات العلاقة بالمضايقة.</li> <li>- تفحص التدريب على معالجة ونع المضايقة في العمل.</li> <li>- تفحص الاجراءات الضرورية والسياسات للتعامل مع المضايقة.</li> <li>- تفحص الاجراءات المكتوبة والصلاحيات للتحقيق في حالات المضايقة.</li> <li>- مناقشة التحقيق في المضايقة والوثائق والتقارير.</li> <li>- تفحص خطط متابعة حالات المضايقة وتأثيراتها.</li> </ul>	التمييز والمضايقة	
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة حمل العمل المطلوب .</li> <li>- مناقشة العامل الانفرادي.</li> <li>- مناقشة التهديدات.</li> <li>- مناقشة ذوي الاحتياجات الخاصة.</li> <li>- مناقشة النظافة الشخصية ونظافة البيئة المحيطة.</li> <li>- مناقشة تشغيل الاطفال.</li> <li>- مناقشة التمييز من حيث الجنس.</li> <li>- مناقشة الاحترام في العمل.</li> <li>- مناقشة الاعتداء اللغوي والصوتي.</li> <li>- مناقشة ليونة وديناميكية العمل.</li> <li>- مناقشة الدعم الاجتماعي.</li> <li>- مناقشة التأثيرات المالية والاقتصادية والعبء المالي.</li> <li>- مناقشة التسريع في الانتاج.</li> </ul>	العوامل المؤثرة على المخاطر النفسية	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المخاطر البيولوجية.</li> <li>- التعرف على انواع المخاطر البيولوجية.</li> <li>- تفحص آليات دخول العوامل البيولوجية داخل الجسم.</li> <li>- مناقشة مسببات الامراض المنقولة بالدم.</li> </ul>	المخاطر البيولوجية	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على المهن والمواقع المتعرضة للمخاطر البيولوجية</li> <li>- مناقشة الاجراءات والقوانين والتعليمات الاردنية لمخاطر الطب الحيوي.</li> <li>- مناقشة اساسيات المسح الطبي .</li> </ul>		
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف العدوى.</li> <li>- طرق السيطرة على العدوى. التعرف على الحيوانات والحشرات والقوارض الخطرة بيولوجيا.</li> <li>- التعرف على المخلوقات السامة .</li> <li>- التعرف على المخلوقات المجهرية المسببة للمخاطر البيولوجية.</li> <li>- التعرف على وسائل الكشف والتعرف على وجود المخاطر البيولوجية.</li> <li>- مناقشة الوسائل الهندسية لضبط المخاطر البيولوجية.</li> <li>- مناقشة الاجراءات الادارية لضبط المخاطر البيولوجية.</li> <li>- التعرف على معدات الحماية الشخصية من المخاطر البيولوجية.</li> <li>- التعرف على طريقة النظافة الشخصية لمنع التعرض للمخاطر البيولوجية.</li> </ul>	متطلبات الحماية من المخاطر البيولوجية	
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على القوانين الاردنية والتعليمات الخاصة بالمخلفات البيولوجية.</li> <li>- توصيف أفضل الممارسات والمعايير لادارة المخلفات البيولوجية.</li> <li>- وصف أساليب تخزين وتجميع المخلفات البيولوجية.</li> <li>- مناقشة حاويات الاجسام الحادة الملوثة بيولوجيا والاجسام الصلبة الملوثة بيولوجيا.</li> <li>- مناقشة استراتيجيات إزالة التلوث من التلوث البيولوجي.</li> <li>- مناقشة التدريبات الخاصة في قطاع الطب الحيوي.</li> </ul>	إدارة المخلفات البيولوجية	

	<p>10. – مناقشة أنواع حالات الطوارئ البيولوجية والطب الحيوي.</p> <p>– مناقشة التدريب الطبي لطواقم الطوارئ.</p> <p>– مراجعة الاسعافات الاولية في حالات التعرض للعوامل البيولوجية .</p> <p>– مناقشة محطة غسيل العيون ودش الطواري.</p> <p>– مناقشة العوامل المطهرة بعد التعرض.</p> <p>– مراجعة خطة طوارئ للتسرب البيولوجي.</p> <p>– معدات الحماية الشخصية في حالات الطوارئ.</p>	<p>التدريب على الطوارئ البيولوجية</p>
--	--	---------------------------------------

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفيه بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية .
3. تدريبات صفيه وعملية للأساسيات.
4. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
5. زيارة لاحد المستشفيات.
6. التدريب العملي والتطبيقي لضغط العمل.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة الصحة ووزارة العمل ووزارة البيئة .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : قياس ملوثات بيئة العمل.
- 2 معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
- 3 مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري ,رقم الايداع :2006/10/2869
- 4 السلامة المهنية : م. مازن عبد الكريم، م. عبد الرحمن محمد العامري :رقم الايداع :2000/2/401
- 5 الصحة والسلامة العامة : امل البكري, ريتا حمارنة، زين بدران : رقم الايداع : 2000/10/2773
- 6 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 7 الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ، 2003
- 8 [www.mol.gov.jo](http://www.mol.gov.jo) موقع وزارة العمل الاردنية
- 9 مبادئ في الصحة العامة ، فريجات، حكمت وآخرون ، 1988
- 10 مبادئ الصحة العامة، القمش، مصطفى وآخرون ،2000
- 11 الاشراف والتنظيم الصناعي،م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
- 12 الصحة والسلامة العامة ، د. ايمن مزاهرة ، عمان، 2000
- 13 دليل السلامة الحيوية في المختبرات ، منظمة الصحة العالمية ، جنيف
- 14 Atrthur C Guyton – Textbook of Medical Physiology , Sannder College.
- 15 Laulgey,L,L – review of physiology – Mc Graw Hill books
- 16 التوصيف الوطني للسلامة والصحة المهنية ، 2012،وزارة العمل ، مديرية التفتيش
- 17 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 18 ادارة السلامة , د.عبدالعزیز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 19 المخاطر البيولوجية والجرثومية ،مؤسسة التدريب المهني ،2007
- 20 ادارة المرؤوسين وتطوير المهارات المهنية ، بشار سليمان
- 21 الوقاية من الامراض المهنية ، مؤسسة التدريب المهني،2007
- 22 Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed  
Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	المخاطر الصناعية والمعدات
رقم المادة	021301233
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	2

## الوصف المختصر للمادة:

في هذا المساق يتم التعرف على اهم المخاطر في البيئات الصناعية والمخارط والمناجر والتشريعات الخاصة بها ومعرفة مصادرها والاصابات والحوادث الخاصة بها وتحليلها وطرق السيطرة عليها والتدريبات المطلوبة ومعدات الحماية الشخصية الخاصة بالمخاطر وتصاريح العمل وإجراءاتها ، شاملا المخاطر الميكانيكية واللحام الكهربائي والمخاطر الكهربائية والمخاطر في المناجر واسطوانات الغاز ونقلها وتخزينها وتجهيز وتطبيق الغلق والتأشير ومخاطر المناطق المحصورة وفحص الغازات فيها والاستعداد لدخولها والانقاذ منها.

## أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على المخاطر الميكانيكية واساليب ضبطها.
2. تعريف الطالب على مخاطر اللحام الكهربائي واساليب ضبطها.
3. تعريف الطالب على المخاطر الكهربائية واساليب ضبطها.
4. تعريف الطالب على مخاطر الطاقة وإجراءات القلق والتأشير.
5. تعريف الطالب على مخاطر اسطوانات الغاز واساليب ضبطها.
6. تعريف الطالب على تعريفات ومخاطر المناطق المحصورة واساليب ضبطها.
7. تعريف الطالب على التخزين ومخاطره واساليب الضبط.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	المخاطر الميكانيكية واساليب الضبط	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القوانين الاردنية للمخاطر لحماية العمال من المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- انواع الاصابات الناتجة من المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- طرق ضبط المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- تطبيق التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- اسلوب الضبط عن طريق الفواصل والعوازل الآمنة والتقنيات الاخرى.</li> <li>- المتطلبات التدريبية للعمال.</li> <li>- تحليل مخاطر العمل للعمال ذات المخاطر الميكانيكية.</li> </ul>	
2.	مخاطر اللحام الكهربائي واساليب الضبط	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على اللحام الكهربائي.</li> <li>- التعرف على مخاطر اللحام الكهربائي.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الإبخرة ، الأشعاعات ، الاسطح الساخنة.</li> <li>- التعرف على إجراءات الضبط لمخاطر اللحام الكهربائي.</li> <li>- التعرف على معدات الحماية الشخصية الخاصة باللحام.</li> <li>- التعرف على تصريح العمل الخاص باللحام.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة مبادئ وتعريفات الكهرباء.</li> <li>- التعرف على تصنيف الكهرباء من حيث الفولتية .</li> <li>- التعرف على التقنيات في مراحل التصميم لحماية المعدات.</li> <li>- التعرف على التقنيات في مراحل التصميم لحماية الأشخاص من مخاطر الكهرباء.</li> <li>- دراسة تأثيرات الكهرباء على الجسم البشري.</li> <li>- التعرف على مصادر المخاطر الكهربائية.</li> <li>- مخاطر قوس التفريغ الكهربائي ,اسبابه وطرق ضبط مخاطره.</li> <li>- مخاطر الكهرباء الساكنة وأساليب الضبط.</li> <li>- مخاطر الصواعق وأساليب الضبط.</li> <li>- الحرائق الناتجة من الكهرباء.</li> <li>- إطفاء الحريق الناتج من الكهرباء.</li> <li>- إنقاذ وإسعاف المتعرض للصدمة الكهربائية.</li> <li>- مناقشة متطلبات التدريب لفنيين الكهرباء.</li> <li>- تفحص التسلسل الهرمي للسيطرة على مخاطر الكهرباء.</li> <li>- التعرف على معدات الحماية الشخصية للأعمال الكهربائية.</li> <li>- التعرف على كيفية الكشف عن المخاطر الكهربائية.</li> </ul>	<p>3.</p> <p>المخاطر الأساسية للكهرباء وتقنيات الضبط</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على تقنيات سلامة الموقع من مخاطر الكهرباء..</li> <li>- الغلق والتأشير الكهربائي.</li> <li>- التعرف على اسلوب فحص معدات الكهرباء اليدوية.</li> </ul>		
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مصادر المخاطر من الطاقة.</li> <li>- التعرف على إجراءات الضبط من مخاطر الطاقة.</li> <li>- التعرف على إجراءات الغلق.</li> <li>- تفحص اساليب الغلق .</li> <li>- تفحص انواع الغلق .</li> <li>- التعرف على إجراءات إزالة الغلق وإعادة التشغيل.</li> <li>- التعرف على متطلبات التدريب على الغلق والتأشير.</li> <li>- التعرف على المعدات والادوات المطلوبة للغلق والتأشير.</li> <li>- التعرف على مواصفات معدات الغلق والتأشير.</li> <li>- مناقشة الاجراءات المكتوبة للغلق والتأشير.</li> </ul>	الغلق والتأشير	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على انواع واحجام اسطوانات الغاز.</li> <li>- التعرف على الغاز حسب لون الاسطوانة.</li> <li>- التعرف على مخاطر الغازات المضغوطة.</li> <li>- التعرف على المخاطر الميكانيكية من اسطوانات الغاز.</li> <li>- التعرف مخاطر الحريق من اسطوانات الغاز.</li> <li>- مخاطر الغاز السمومية.</li> <li>- مخاطر الغاز التبريدية.</li> <li>- مخاطر الغاز الخانقة.</li> <li>- اساليب تخزين الاسطوانات.</li> <li>- اساليب نقل الاسطوانات.</li> <li>- اساليب تحميل الاسطوانات.</li> </ul>	إسطوانات الغاز والهواء المضغوط	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البرابيش الخاصة.</li> <li>- معدات منع ارتداد الغاز والشعلة.</li> </ul>		
6.	المناطق المحصورة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف المناطق المحصورة.</li> <li>- تعريف مواصفات المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على مخاطر المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على المناطق المحصورة في بيئة العمل.</li> <li>- التعليمات والقوانين الاردنية الخاصة بالمناطق المحصورة.</li> <li>- التعليمات والقوانين الدولية بخصوص المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على متطلبات السلامة للدخول الى المناطق المحصورة.</li> <li>- مناقشة فحص الهواء في المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على معدات فحص الهواء والغازات في المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على الحدود المحلية والدولية لطبيعة الهواء والغاز في المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على اساليب تنظيف ومعالجة الهواء.</li> <li>- التعرف على اساليب تغيير وضخ الهواء.</li> <li>- التعرف معدات الحماية الشخصية للدخول الى المناطق المحصورة.</li> <li>- التعرف على اسطوانة الهواء وقناع الوجه.</li> <li>- مناقشة التدريب على اسطوانة الهواء والمعدات.</li> <li>- مناقشة تصريح العمل في المناطق المحصورة.</li> <li>- مناقشة فريق الانقاذ والطوارئ.</li> </ul>	
7.	التخزين ونقل المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم التخزين.</li> <li>- تصنيف المواد من حيث مرحلة الانتاج.</li> <li>- تصنيف المواد من حيث طبيعة المواد.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصنيف المواد من حيث الخصائص والمخاطر.</li> <li>- اماكن التخزين المختلفة.</li> <li>- مواصفات التخزين الآمن.</li> <li>- اساليب تخزين المواد المختلفة. <ul style="list-style-type: none"> <li>• الاخشاب.</li> <li>• الطبليات.</li> <li>• المواد الغذائية.</li> <li>• المواد المهينة في أكياس.</li> <li>• المواد السائلة.</li> <li>• المواد المشتعلة.</li> <li>• المواد الخطرة.</li> <li>• الغازات.</li> <li>• التخزين على الرفوف.</li> </ul> </li> <li>- تعليمات السلامة في التخزين.</li> <li>- الاشارات التحذيرية للمواد.</li> <li>- المخاطر من التصرفات البشرية.</li> </ul>		
--	---	--	--

### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. استخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية .
3. استخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
5. زيارات للمشاعل والمشاريع والمختبرات.

### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إنداه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ، الجداول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./ مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
- 2 معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
- 3 مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالاقطيشات:نهلة البياري , رقم الايداع :2006/10/2869
- 4 الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان,م. رزان ابراهيم , رقم الايداع :2010/6/1990:
- 5 الاشراف والتنظيم الصناعي ، م. عبدالكريم دواغرة ، مؤسسة التدريب المهني /العراق ، 2001
- 6 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 7 الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ،2003
- 8 [www.vtc.gov.jo](http://www.vtc.gov.jo) موقع مؤسسة التدريب المهني
- 9 [www.mol.gov.jo](http://www.mol.gov.jo) موقع وزارة العمل الاردنية
- 10 الوقاية من اخطار الكهرباء الخارجية والمنزلية ، م. امير يكن ، دار قنينة بيروت
- 11 الاشراف والتنظيم الصناعي,م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
- 12 إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
- 13 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 14 التخزين ونقل المواد، م. هشام ماضي، محمود ابو فاشة، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
- 15 اضاءة المصنع والابنية العامة ، د.عبدالمنعم موسى ، بيروت ، 1995
- 16 المخاطر الميكانيكية، م. عبدالحميد وريكات، م. فايز علامت، مؤسسة التدريب المهني،2007
- 17 Occupational Health & Safety science & profession , Hamdi Jafar
- 18 الوقاية من المخاطر الكهربائية، م. موسى امارة، م. رقيقي صالح، مؤسسة التدريب المهني،2007
- 19 Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	نقل وتخزين ومخاطر المواد الكيماوية
رقم المادة	021301134
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

## الوصف المختصر للمادة:

في هذا المساق يتم التعرف على اهم المخاطر الناتجة من المواد الكيماوية في البيئات الصناعية وتصنيفاتها من حيث المخاطر الجسدية وطرق الدخول الى الجسم والمخاطر البيئية وتصنيفاتها الاحترافية وحالات المواد ومصادر المعلومات ووثيقة SDS المتعلقة بالمواد الكيماوية، تجهيز كشوفات المواد الكيماوية في موقع العمل،التشريعات والمعايير المحلية والدولية وحساب معادلات التعرض والتحليل المسبق للمخاطر الكيماوية ومعدات الحماية الشخصية والاجراءات الفورية لحماية المتعرضين للمواد الكيماوية ، الدش المائي ومحطة غسيل العيون، وطرق واستراتيجيات التخزين السليم واساليب النقل الآمن للمواد الكيماوية ، الاشارات التحذيرية الكيماوية ، التدريب المطلوب للمستخدمين للتعامل مع المواد الكيماوية، الانسكاب الكيماوي وخطت السيطرة والتطهير، تصنيف المواد الخطرة وطرق السيطرة والتخلص من النفايات الآمن، خطط الاخلاء من التسرب الكيماوي

## أهداف المادة الدراسية:

1. تفحص المخاطر الكيماوية العامة.
2. القيام بحساب المعاملات الخاصة بالمواد الكيماوية
3. تعريف الطالب على بروتوكولات المعلومات للمواد الكيماوية.
4. تعريف الطالب على لاجراءات المسبقة لضبط المخاطر الكيماوية
5. تعريف الطالب على التسلسل الهرمي لضبط مخاطر المواد الكيماوية.
6. تعريف الطالب على معدات الحماية الشخصية للمواد الكيماوية.
7. تعريف الطالب على اساليب نخزين المواد الكيماوية والتعامل مع المخلفات.
8. تعريف الطالب على خطط الطوارئ والتعامل مع تسرب المواد الكيماوية.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	المخاطر الكيماوية العامة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على انواع المخاطر الكيماوية.</li> <li>- وصف تأثير المواد الكيماوية على الجسم.</li> <li>- تفحص طرق دخول المواد الكيماوية الى داخل الجسم.</li> <li>- التعرف على الاشارات التحذيرية من المخاطر الكيماوية.</li> <li>- مناقشة مصادر المخاطر الكيماوية في بيئة العمل</li> </ul>	
2.	حساب معاملات التعرض للمواد الكيماوية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة وحدة القياس الجزء من المليون PPM ووحدة القياس ملغم م<sup>3</sup> ( mg/ 3 . m3)</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التحقيق في العلاقة ما بين وحدات القياس.</li> <li>- تفحص حدود التلوث وحدود التعرض المهني للمواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على الحدود الاردنية للتعرض للمواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على مصطلحات التعرض , PEL , STEL, LTEL.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الإجراءات المسبقة للتعرف والتقييم للمخاطر الكيماوية من إرشادات الصانع.</li> <li>- التعرف على المعلومات المهمة في نشرة السلامة للمواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على الارشادات على حاويات وعلب المواد الكيماوية.</li> <li>- تفحص معلومات نقل وتخزين المواد الكيماوية.</li> <li>- تفحص المعلومات لإجراءات التعامل مع المواد الكيماوية.</li> <li>- تفحص التدريبات المطلوبة لمعرفة المعلومات للمواد الكيماوية.</li> </ul>	بروتوكولات المعلومات للمواد الكيماوية	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة جودة البيئة الهوائية داخل المنشأة.</li> <li>- مناقشة الاسباب والنتائج لضعف جودة الهواء داخل المنشأة.</li> <li>- التعرف على أساليب التهوية الطبيعية والاصطناعية.</li> <li>- مناقشة معاملات تغيير الهواء.</li> <li>- التعرف على اساليب ومعدات معاينة الهواء.</li> <li>- التعرف على معادلات حساب التلوث من معاينة الهواء.</li> <li>- التعرف على معايير وبروتوكولات معاينة الهواء.</li> <li>- التعرف على الاسلوب المخبري لحساب تلوث الهواء.</li> </ul>	الاجراءات المسبقة لضبط المخاطر الكيماوية	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفحص التسلسل الهرمي لضبط المخاطر.</li> <li>- مناقشة اسلوب إلغاء المخطر.</li> <li>- مناقشة اسلوب استخدام البدائل.</li> <li>- مناقشة الاساليب الهندسية لضبط</li> <li>- مناقشة الاجراءات الادارية لضبط التعرض للمواد الكيماوية.</li> </ul>	<p>التسلسل الهرمي لضبط مخاطر المواد الكيماوية</p>	<p>.5</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة معدات الحماية الشخصية للوجه.</li> <li>- التعرف على العوامل المؤثرة لخيارات معات الحماية الشخصية للوجه.</li> <li>- التعرف ومقارنة معدات الحماية الشخصية للعيون.</li> <li>- التعرف على العوامل المؤثرة لخيارات معات الحماية الشخصية للعيون.</li> <li>- التعرف على معدات الحماية الشخصية للتنفس وتصنيفاتها.</li> <li>- التعرف على أساليب إختيار الفلاتر ومعدات الحماية للتنفس.</li> <li>- التعرف على درجات الحماية للفلاتر ومعدات الحماية للتنفس.</li> <li>- التعرف على معات حماية اليدين والجسم.</li> <li>- مناقشة درجات التسرب والمقاومة والاختراق لمعدات الحماية الشخصية.</li> <li>- التعرف على معدات الحماية للقدمين من العوامل الكيماوية.</li> </ul>	<p>معدات الحماية الشخصية للمواد الكيماوية</p>	<p>.6</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على بروتوكولات التخزين للمواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على القانون الاردني لتخزين المواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على مخاطر التخزين السيء.</li> <li>- التعرف على القانون الاردني للتخلص من المخلفات الكيماوية.</li> <li>- مناقشة قوانين وأساليب التعامل ونقل المواد الكيماوية.</li> </ul>	<p>تخزين المواد الكيماوية والتعامل مع المخلفات</p>	<p>.7</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مناقشة الاضرار البشرية للتسرب</li> </ul>	<p>خط الطوارئ والتعامل</p>	<p>.8</p>

	<p>الكيميائي.</p> <p>– مناقشة الاجراءات الفورية والاسعاف الاولي للتعرض للمواد الكيميائية.</p> <p>– الاجراءات الطبية لحالات الطواري البشرية</p> <p>– التدريبات والمعلومات المطلوبة للفريق الطبي وفريق العمل.</p> <p>– التعرف على محطات غسل العيون ودشات الماء والمعدات حسب المادة الكيميائية ونوع الاصابة.</p> <p>– مناقشة الاضرار البيئية للتسرب الكيميائي.</p> <p>– التعرف على خطة طواري التسرب الكيميائي.</p> <p>– التعرف على الاجراءات القانونية في خالات التسرب الكيميائي.</p>	<p>مع تسرب المواد الكيميائية</p>
--	--	----------------------------------

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات ، تقارير حقيقية .
3. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
5. زيارات للمستودعات.
6. تجهيز تقارير عن مخاطر مواد مختلفة.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتقاد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتقاد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./  
مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.

2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
- 2 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
- 3 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : قياس ملوثات بيئة العمل.
- 4 معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
- 5 مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطينات:نهلة البياري ,رقم الايداع :2006/10/2869
- 6 الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان,م. رزان ابراهيم , رقم الايداع 2010/6/1990:
- 7 الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ،2003
- 8 [www.vtc.gov.jo](http://www.vtc.gov.jo) موقع مؤسسة التدريب المهني
- 9 [www.mol.gov.jo](http://www.mol.gov.jo) موقع وزارة العمل الاردنية
- 10 الاشراف والتنظيم الصناعي,م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
- 11 دليل السلامة الحيوية في المختبرات ، منظمة الصحة العالمية ، جنيف
- 12 الوقاية من المخاطر الكيماوية، م. صباح العملة، خليل دودين ، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
- 13 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 14 Pocket Guide to Chemical Hazards, National Institute for Occupational Safety and Health, 1990
- 15 Handling Chemicals Safety, Dutch Association of Safety expert.
- 16 التخزين ونقل المواد، م. هشام ماضي، محمود ابو فاشة، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
- 17 الوقاية من الامراض المهنية ، مؤسسة التدريب المهني،2007
- 18 Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed Ferrett  
, The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	تحليل المخاطر والتحكم في المخاطر
رقم المادة	021301125
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

يركز المساق على التصنيفات الأساسية للمخاطر بشكل عام ، عناصر التعرف على المخاطر وتحليل المخاطر ، الدراسة العميقة للتسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر ، الحسابات المتعلقة بالضجيج والضوء والحرارة والمخاطر الفيزيائية ونسب التلوث ، جداول تحديد التعرض والاحتمالية وشدة المخاطر ، جداول تحليل المخاطر حسب المخاطر وحسب النشاط ، معالجة المخاطر حسب مبدأ " الحد الأدنى العملي المقبول ، " ALARP " ، حالات المخاطر الفوري " IDLH " ، الآثار الاقتصادية للمخاطر وتكاليف الضبط، يتم تطبيق المعلومات على مواقع مختلفة وزيارات والقيام بتحليل المخاطر عمليا، ومعاينة الاجراءات الحقيقية لتحليل المخاطر لمشاريع واقعية.

أهداف المادة الدراسية:

1. القيام بتقييم المخاطر في موقع العمل.
2. تعريف الطالب على اساليب ضبط المخاطر.
3. تعريف الطالب على المخاطر الفيزيائية في موقع العمل.
4. تعريف الطالب على التلاؤم.
5. تعريف الطالب على المخاطر العامة.
6. تعريف الطالب على مصفوفة تحليل المخاطر.

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
------------	------------	---------	-----------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على أهداف إجراءات الصحة والسلامة.</li> <li>- مؤهلات الكلف بتنفيذ تقييم المخاطر.</li> <li>- مصادر المعلومات وإشراك العمال والمراقبين في تقييم المخاطر.</li> <li>- تعريف الخطر.</li> <li>- تعريف المخطر.</li> <li>- تعريف شدة الاصابة.</li> <li>- تعريف التكرار.</li> <li>- تعريف الاحتمالية.</li> <li>- مناقشة تحليل المخاطر.</li> <li>- التعرف على الإجراءات الاستباقية للتعرف على المخاطر.</li> <li>- التعرف على الاجراءات اللاحقة للتعرف على المخاطر.</li> </ul>	<p>1. تقييم المخاطر في موقع العمل</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف ضبط المخاطر.</li> <li>- التعرف على أهمية التسلسل الهرمي لضبط المخاطر.</li> <li>- تفحص اسلوب الغاء المخطر.</li> <li>- تفحص اسلوب إستخدام البدائل.</li> <li>- تفحص الوسائل الهندسية.</li> <li>- تفحص الوسائل الادارية.</li> <li>- معالجة المخاطر حسب مبدأ " الحد الأدنى العملي المقبول ، ALARP "</li> <li>- معالجة حالات المخطر الفوري " IDLH "</li> <li>- تفحص إستخدام معدات الحماية الشخصية.</li> <li>- التحقيق في الانضباط والالتزام بإجراءات ضبط المخاطر.</li> <li>- مناقشة آليات أخنيار معدات الحماية الشخصية.</li> <li>- مناقشة تحديدات معدات الحماية الشخصية.</li> </ul>	<p>2. اساليب ضبط المخاطر</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مفهوم المخاطر الفيزيائية</li> <li>- التعرف على الضجيج.</li> <li>• الموجات السمعية وفوق السمعية.</li> </ul>	<p>3. المخاطر الفيزيائية في موقع العمل</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على وحدات قياس الضجيج.</li><li>• التعرف على الحدود الصحية للتعرض للضجيج.</li><li>• التعرف على الاثار الفوري واللاحقة الناتجة من التعرض للضجيج.</li><li>• التعرف على القانون الاردني الخاص بالضجيج.</li><li>• معادلات التعرض للضجيج.</li><li>• التعرف على مصادر الضجيج في المنشأة.</li><li>• معادلات الضجيج المتراكب.</li><li>• التعرف على استخدام التسلسل الهرمي في ضبط مخاطر الضجيج.</li><li>• التعرف على معدل خفض الضجيج NRR لمعدات الحماية الشخصية الخاصة بالسمع.</li></ul> <p>– مخاطر ارتفاع حرارة الجو</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على وحدات قياس الحرارة.</li><li>• التعرف على تقنيات قياس حرارة الجو.</li><li>• التعرف على مخاطر ارتفاع الحرارة الجو.</li><li>• التعرف على مخاطر ارتفاع حرارة الجسم.</li><li>• التعرف على آثار ارتفاع الحرارة على جسم الانسان.</li><li>• التعرف على الحدود القانونية للعمل في اجواء حارة.</li><li>• التعرف على وسائل ضبط مخاطر ارتفاع الحرارة.</li></ul>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على وسائل التأقلم على ارتفاع الحرارة.</li><li>• التعرف على الاجراءات الفورية في حال التعرض لمخطر ارتفاع الحرارة و الاسعافات الاولية.</li></ul> <p><b>– مخاطر انخفاض حرارة الجو</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على مخاطر انخفاض الحرارة الجو</li><li>• التعرف على مخاطر انخفاض حرارة الجسم .</li><li>• التعرف على مخاطر انخفاض حرارة الاطراف.</li><li>• التعرف على الحدود القانونية للعمل في الاجواء الباردة.</li><li>• التعرف على وسائل ضبط مخاطر انخفاض الحرارة.</li><li>• التعرف على جدول النشاطات بالعمل في اجواء باردة.</li><li>• التعرف على الاجراءات الفورية في حال التعرض لمخطر ارتفاع الحرارة و الاسعافات الاولية.</li></ul> <p><b>– مخاطر الرطوبة</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على وحدة قياس الرطوبة.</li><li>• التعرف على نسب الرطوبة الملائمة للعمل ضمن حدود الصحية والقانونية.</li><li>• التعرف على وسائل ضبط مخاطر الرطوبة.</li></ul> <p><b>– المخاطر الاشعاعية</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على المفهوم الفيزيائي للاشعاعات.</li><li>• التعرف على انواع الاشعاعات المؤينة وغير المؤينة والليزرية.</li><li>• التعرف على مخاطر الاشعاعات</li></ul>		
--	---	--	--

	<p>على الصحة واعراضها ونتائجها.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● التعرف على وحدات القياس .</li><li>● التعرف على الاشارات التحذيرية الخاصة بالإشعاعات.</li><li>● التعرف على مفهوم الجرعات.</li><li>● التعرف على مصادر الاشعاعات في بيئة العمل.</li><li>● التعرف على اساليب ومعدات القياس للاشعاعات.</li><li>● التعرف على حدود التعرض المسموحة حسب القانون الاردني.</li><li>● التعرف على التسلسل الهرمي لضبط المخاطر الاشعاعية.</li></ul> <p>– الاهتزازات</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● تعريف الاهتزازات.</li><li>● الاهتزازات الفرعية والجسدية.</li><li>● تأثير الاهتزازات على صحة الانسان.</li><li>● الاعمال المعرضة للاهتزاز.</li><li>● مصادر الاهتزاز في بيئة العمل.</li><li>● وحدة قياس الاهتزاز.</li><li>● معدات قياس الاهتزاز.</li><li>● الحدود الصحية للاهتزاز.</li><li>● الحدود القانونية الاردنية للتعرض للاهتزاز.</li><li>● إجراءات الضبط لمخاطر الاهتزاز.</li></ul> <p>– الاضاءة</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● اهمية الاضاءة في بيئة العمل.</li><li>● اللون والضوء في بيئة العمل.</li><li>● مصادر الاضاءة الطبيعية والاصطناعية.</li><li>● خصائص الرؤية البصرية.</li><li>● تعريف وحدود التباين.</li></ul>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف وحدود اللمعان.</li> <li>• تعريف وحدود البهر.</li> <li>• الحدود القانونية الاردنية لشدة الاضاءة.</li> <li>• إجراءات الضبط وتحسين الاضاءة.</li> </ul> <p><b>الضغط</b> –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الضغط الجوي في بيئة العمل.</li> <li>• مخاطر التعرض للضغط المرتفع.</li> <li>• مخاطر التعرض للضغط المرتفع.</li> <li>• العلاج والاسعاف في حالات التعرض لمخاطر الضغط</li> </ul>		
4.	<p>التلاؤم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– تعريف التلاؤم</li> <li>– التعرف على الهيكل العظمي العضلي.</li> <li>– تعريف العمل العضلي.</li> <li>– النشاط العضلي.</li> <li>– تعريف مفهوم الاصابات في الهيكل العظمي العضلي.</li> <li>– الاصابات في الهيكل العظمي العضلي.</li> <li>– التعرف على مقاسات الجسم البشري.</li> <li>– التعرف على حدود الحمل في الجسم البشري.</li> <li>– التعرف على المواصفات والقوانين الاردنية للتلاؤم.</li> <li>– الحركات التكرارية .</li> <li>– الضغط على المفاصل والعمود الفقري.</li> <li>– انواع العمل من حيث المجهود والدقة.</li> <li>– انواع الحركات العضلية المؤدية للإصابة في الهيكل العظمي والعضلي.</li> <li>– التضاعف في الاصابة الناتجة من سوء التلاؤم.</li> <li>– تصميم المعدات اليدوية.</li> <li>– تصميم الالة ووسائل التحكم.</li> <li>– تصميم وسائل العرض.</li> </ul>	التلاؤم	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم المقابض.</li> <li>- الابعاد المقترحة لاسطح العمل.</li> <li>- الابعاد المقترحة للمكاتب و اجهزة الحاسب.</li> <li>- تصميم المقاعد.</li> <li>- اساليب الرفع الآمن للاحمال اليدوية.</li> <li>- مخاطر الاحمال اليدوية.</li> <li>- المعدات اليدوية المساعدة في الرفع.</li> <li>- المعدات الميكانيكية والهيدروليكية والكهربائية المساعدة في الرفع.</li> <li>- السيورات والنواقل والمصاعد.</li> <li>- تقييم المخاطر الناتجة من سوء التلاؤم.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نبذة عن المخاطر الميكانيكية.</li> <li>- نبذة عن المخاطر البيولوجية.</li> <li>- نبذة عن المخاطر الكهربائية.</li> <li>- نبذة عن المخاطر الانشائية.</li> <li>- نبذة عن المخاطر الكيماوية.</li> <li>- نبذة عن مخاطر الحريق.</li> <li>- نبذة عن مخاطر سوء الادارة المنزلية.</li> <li>- نبذة عن مخاطر التخزين.</li> <li>- نبذة عن المخاطر المهنية.</li> </ul>	مقدمة عن المخاطر العامة	5.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع مصفوفات تحليل المخاطر.</li> <li>• التحليل حسب العمل.</li> <li>• التحليل حسب المخطر.</li> <li>• التحليل حسب المكان.</li> <li>- مصفوفة تقييم المخاطر .</li> <li>- ترتيب الاولويات في المخاطر.</li> <li>- ترتيب الاولويات في الضبط.</li> <li>- اسلوب "قبل و بعد الضبط"</li> <li>- الوقت اللازم للتنفيذ.</li> <li>- تعيين المسؤوليات لضبط المخاطر والتنفيذ.</li> <li>- المتطلبات الادارية لتنفيذ ضبط المخاطر.</li> <li>- المتطلبات التدريبية لطاقم العمل.</li> <li>- مراجعة مصفوفة تحليل المخاطر.</li> </ul>	مصفوفة تحليل المخاطر	6.

### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
5. زيارات للمشاعل والمرافق لمركز التدريب وتقييم المخاطر.

### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 المخاطر الانشائية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، إعداد : م. عبد العزيز عربيات و م. عبد الكريم وريكات.
- 2 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : إدارة المخاطر المهنية في بيئة العمل ، إعداد المهندس وليد عطوان.
- 3 سلسلة الوحدات التدريبية المبنية على الكفايات المهنية /مشرف السلامة والصحة المهنية ، الوحدة : تعرف مخاطر بيئة ومواقع العمل ، إعداد م. وليد منير عطوان.
- 4 معدات الحماية الشخصية : الطبعة الثالثة – عمان 2007 ، م. هشام الرواشدة و السيد فاشة ابو فاشه
- 5 مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري ,رقم الايداع :2006/10/2869
- 6 السلامة المهنية : م. مازن عبد الكريم، م. عبد الرحمن محمد العامري :رقم الايداع :2000/2/401
- 7 الصحة والسلامة العامة : امل البكري, ريتا حمارنة، زين بدران : رقم الايداع : 2000/10/2773

- 8 الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان، م. رزان ابراهيم , رقم الايداع 2010/6/1990:
- 9 السلامة المهنية : م. محمد بشير الدهشان , أ. احمد عبدالرحمن عبدربه , رقم الايداع: 2009/2/628
- 10 نشرة الاسبوع الوطني الرابع للسلامة والصحة المهنية ، 2007
- 11 قانون الضمان الاجتماعي الاردني
- 12 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 13 الصحة والسلامة المهنية في المنشآت الصناعية ، احمد خير بن محمود السعدي ، المناهل ، 2003
- 14 [www.vtc.gov.jo](http://www.vtc.gov.jo) موقع مؤسسة التدريب المهني
- 15 [www.mol.gov.jo](http://www.mol.gov.jo) موقع وزارة العمل الاردنية
- 16 الوقاية من اخطار الكهرباء الخارجية والمنزلية ، م. امير يكن ، دار قتيبة بيروت
- 17 قواعد السلامة العامة للعمل في المختبرات الكيماوية ، م. ابراهيم الرواشدة، عمان، 1993
- 18 التدريب في السلامة الصحة المهنية ، م. عبدالرحيم عبد الجابر ، م. يوسف زعزع، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 19 الوقاية من المخاطر الكيماوية، م. صباح العملة، خليل دودين ، مؤسسة التدريب المهني ، 2007
- 20 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 21 Pocket Guide to Chemical Hazards, National Institute for Occupational Safety and Health, 1990
- 22 Handling Chemicals Safety, Dutch Association of Safety expert.
- 23 التلاؤم ، د.محمود ابو على، م. نور جويعد ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 24 دراسات مقاسات جسم الفرد الاردني ، معهد السلامة والصحة المهنية ، 1994
- 25 Human factors in engineering and design , Sanders, M.Mc Cormick, Mc Graw Hill Books,1990
- 26 ادارة السلامة , د.عبدالعزيز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 27 Material Handling Handbook, Raymond A. Kulwiek, 1990
- 28 العوامل الفيزيائية في بيئة العمل، د. جمال الجندي، محمد فؤاد بني عواد، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 29 اضاءة المصنع والابنية العامة ، د.عبدالمنعم موسى ، بيروت ، 1995
- 30 الاشعاع النووي والوقاية من الاشعاع والتلوث، د. مطاوع الاشهب، المركز العربي للتعريب والترجمة
- 31 الضوضاء والذبذبة في بيئة العمل ، سلسلة بحوث ودراسات ، مكتب العمل الغربي ، بغداد
- 32 مكتب العمل الدولي، جنيف، 1993 دليل تدريب على السلامة والصحة المهنية والرعاية في مواقع البناء ،
- 33 الجمعية العلمية الملكية ، مركز بحوث البناء، وزارة الاشغال ، كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانتشائية ، 1988
- 34 المخاطر الميكانيكية، م. عبدالحميد وريكات، م. فايز علامات، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 35 الوقاية من المخاطر الكهربائية، م. موسى امارة، م. رفاقي صالح، مؤسسة التدريب المهني، 2007

- 
- 36 كودة انظمة مكافحة الحريق, مجلس البناء الوطني الاردني ,وزارة الاشغال العامة والاسكان,رقم الايداع  
2004/3/548
- 37 كودة الوقاية من الحريق, مجلس البناء الوطني الاردني ,وزارة الاشغال العامة والاسكان, رقم الايداع  
2004/3/549
- Occupational Health & Safety science & profession , Hamdi Jafar 38
- المخاطر البيولوجية والجرثومية ,مؤسسة التدريب المهني , 2007، 39
- Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed 40
- Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	سياسات السلامة وخطط الطوارئ
رقم المادة	02130111
الساعات المعتمدة	3
ساعة نظري	2
ساعة عملي	3

الوصف المختصر للمادة:

دراسة ومقارنة المتطلبات المحلية والدولية للسياسات المتبعة في المؤسسات الصناعية والانشائية والطبية والغذائية ، خطة السلامة ، دليل السلامة ، إجراءات السلامة، سجلات التدريب، سجلات التفتيش على المعدات الكهربائية ومعدات الحريق، سجلات القوانين ، المخالفات ، الحوافز، الشهادات والخبرات والمؤهلات ، سجل المواد الكيماوية ، سجلات الفحوصات الطبية الاولية والدورية، سجلات المقاولين والمعدات، سجل المواصفات ، الاجتماعات ، سجلات معدات السلامة ، تزويد معدات السلامة وصادرها ومواصفاتها، سجلات الآليات ، سجلات النفايات ، التقارير ، سجلات الحوادث، سجلات معدات الاسعافات الاولية، سجلات الشكاوي، خطط الطوارئ وإحتياجاتها والتدريب عليها، المخطط التنظيمي للمؤسسة والصلاحيات والمسؤوليات، متطلبات ISO 18001 و ISO 45001

أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب على سياسة السلامة.
2. تعريف الطالب على واجبات وحقوق ومسؤوليات المعنيين بالصحة والسلامة.
3. تعريف الطالب على خطة السلامة ودليل السلامة.
4. تعريف الطالب على إجراءات السلامة.
5. تعريف الطالب على اساليب إنشاء السجلات وأهمية المعلومات المحتواة.
6. تعريف الطالب على المتطلبات الدولية.
7. تعريف الطالب على مناقشة إجراءات الطوارئ.
8. تعريف الطالب على المتطلبات الدولية.
9. تعريف الطالب على المتطلبات الدولية.
10. تعريف الطالب على المتطلبات الدولية.

محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	سياسة السلامة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم السياسة العالمي</li> <li>- عناصر سياسة السلامة العالمي.</li> <li>- مبدئ نظام الصحة والسلامة المهنية.</li> <li>- الاجزاء الرئيسية لنظام الصحة والسلامة المهنية.</li> <li>- أهداف و غايات نظام الصحة والسلامة المهنية.</li> <li>- التعرف على الفوائد من جراء تطبيق نظام إدارة السلامة.</li> <li>- التكاليف والتوفير من جراء تطبيق نظام إدارة السلامة.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على جزء سياسة الصحة والسلامة ووثيقة بيان النوايا.</li> <li>- التعرف على تحديد المخاطر.</li> <li>- التعرف على تحليل وتقييم المخاطر والضبط.</li> <li>- جاهزية مصفوفة القوانين المطبقة والمعنية حسب طبيعة المنشأة.</li> <li>- التعرف على تعليمات وإجراءات السلامة المرافقة للنظام.</li> <li>- تطبيق التعليمات الداخلية للمنشأة حسب المادة 55 من قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام الهيكل التنظيمي وواجبات كل المعنيين.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات ملاكي المنشأة.</li> <li>- الواجبات العامة وصلاحيات ممثل السلامة في المنشأة.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات الموظفين المنشأة.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات العمال المنشأة.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات المراقبين.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات لجنة السلامة.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات المقاولين.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات المزودين.</li> <li>- حقوق وواجبات ومسؤوليات مفتشي السلامة التابعين لوزارة العمل.</li> </ul>	<p>2. واجبات وحقوق ومسؤوليات المعنيين بالصحة والسلامة</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم خطة السلامة ضمن المنشآت المختلفة: <ul style="list-style-type: none"> <li>● المشاريع محددة المدة.</li> <li>● المصانع العامة.</li> <li>● المنشآت والمصانع الغذائية.</li> <li>● مؤسسات الخدمات.</li> </ul> </li> </ul>	<p>3. خطة السلامة ودليل السلامة</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• المشتشفيات والمرافق الطبية.</li> <li>• المشاريع الزراعية.</li> <li>- أجزاء خطة السلامة.</li> <li>- تعريف دليل السلامة</li> <li>- أجزاء دليل السلامة.</li> <li>- آلية تجهيز دليل السلامة.</li> </ul>		
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف إجراءات السلامة.</li> <li>- انواع إجراءات السلامة:</li> <li>• إجراءات تطبيق السياسة.</li> <li>• إجراءات تطبيق الخطة.</li> <li>• إجراءات تحليل المخاطر.</li> <li>• إجراءات تنفيذ الاعمال والمهام.</li> <li>• إجراءات الطوارئ.</li> <li>- آلية تجهيز إجراءات السلامة.</li> <li>- اساليب تطبيق إجراءات السلامة.</li> <li>- الاجواء الملائمة لتطبيق السلامة.</li> <li>- ثقافة السلامة للعمال.</li> <li>- ثقافة السلامة على مستوى المؤسسة.</li> <li>- العلاقة بين العمال واصحاب العمل.</li> </ul>	إجراءات السلامة	
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الوثائق والسجلات المطلوبة حسب القوانين الاردنية سجلات التدريب.</li> <li>- سجلات التفتيش على المعدات الكهربائية.</li> <li>- سجلات التفتيش على معدات الحريق.</li> <li>- سجلات القوانين.</li> <li>- سجلات المخالفات.</li> <li>- سجلات الحوافز.</li> <li>- سجلات المؤهلات والخبرات.</li> <li>- سجل المواد الكيماوية.</li> <li>- سجل الفحوصات الطبية الاولية والدورية.</li> <li>- سجلات المقاولين.</li> <li>- سجلات المعدات.</li> <li>- سجلات الآليات وشهاداتها.</li> <li>- سجل المواصفات.</li> </ul>	السجلات	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سجل الاجتماعات.</li> <li>- سجلات معدات السلامة.</li> <li>- سجلات المزودين لمعدات السلامة ومواصفاتها.</li> <li>- سجلات التقايات.</li> <li>- سجلات التقارير.</li> <li>- سجلات الحوادث.</li> <li>- سجلات معدات الاسعافات الاولية.</li> <li>- سجلات الشكاوي.</li> </ul>		
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على ISO 18001</li> <li>- متطلبات ISO 18001</li> <li>- دائرة ديمنج .</li> <li>- التعديل الى نظام ISO 45001</li> <li>- متطلبات التدقيق.</li> </ul>	المتطلبات الدولية	
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعريف الطوارئ.</li> <li>- التعرف على المتطلبات القانونية للاستعداد لحالات الطوارئ.</li> <li>- التعرف على دور الدفاع المدني في حالات الطواري.</li> <li>- تصنيف حالات الطوارئ.</li> <li>- التجهيز لحالات الطواري الطبية.</li> <li>- التجهيز لحالات تسرب المواد الكيماوية.</li> <li>- التعرف على الحالات الاخرى الطارئة.</li> <li>- التعرف على فريق الطواري.</li> <li>- التعرف على طرق التبليغ والاتصال لحالات الطوارئ.</li> <li>- تقييم الجاهزية لحالات الطواري.</li> </ul>	مناقشة إجراءات الطوارئ	

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفية بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. استخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. استخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.

4. تدريبات صفية وعملية للأساسيات.
5. الاطلاع على سياسات من مصادر مختلفة.
6. تجهيز سجلات للتفتيش.
7. تطبيق عملي لإجراءات الطوارئ.

#### الكتب والمراجع :

- يتم اعتماد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا.

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./ مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 مبادئ في الصحة والسلامة العامة : تالا قطيشات:نهلة البياري , رقم الايداع :2006/10/2869
- 2 الصحة والسلامة العامة : امل البكري, ريتا حمارنة، زين بدران : رقم الايداع : 2000/10/2773
- 3 الامن الصناعي والسلامة العامة : م. ناصر منصور الروسان،م. رزان ابراهيم , رقم الايداع :2010/6/1990:
- 4 السلامة المهنية : م. محمد بشير الدهشان , أ. احمد عبدالرحمن عبديبه , رقم الايداع :2009/2/628:
- 5 نشرة مؤسسة التدريب المهني ، عمان 1994
- 6 الاشراف والتنظيم الصناعي ، م. عبدالكريم دواغرة ، مؤسسة التدريب المهني /العراق ، 2001
- 7 نشرة الاسبوع الوطني الرابع للسلامة والصحة المهنية ، 2007
- 8 قانون الضمان الاجتماعي الاردني
- 9 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 10 الاشراف والتنظيم الصناعي،م. فوزي الور، دار الصفاء للنشر والتوزيع
- 11 نظام العلاقات الصناعية في الاردن ، محمد هيثم الحوراني، عمان ،الجامعة الاردنية، 1987
- 12 إدارة الانتاج والتنظيم الصناعي ، د. فالح محمد حسن، د. فؤاد الشيخ سالم ، الجامعة الاردنية
- 13 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 14 Occupational Health & Safety science & profession , Hamdi Jafar
- 15 Pocket Guide to Chemical Hazards, National Institute for Occupational Safety and Health, 1990
- 16 ادارة السلامة , د.عبدالعزیز عربيات، م.منير البدور ، مؤسسة التدريب المهني، 2007
- 17 اعداد التقارير ، م. هاني خليفات، م. عبدالباسط صالح ، مؤسسة التدريب المهني، 2007

*Al-Balqa' Applied University*



تأسست عام 1997

جامعة البلقاء التطبيقية

---

OHSAS Management System Auditor / Lead Auditor, LRQA 18  
Introduction to International health and safety at work , Phil Hughes , Ed 19  
Ferrett , The handbook for the NEBOSH International General Certificate

## برنامج الدرجة الجامعية المتوسطة

التخصص	الصحة والسلامة والبيئة المهنية
اسم المادة	تشريعات الصحة والسلامة المهنية المحلية والدولية
رقم المادة	021301121
الساعات المعتمدة	2
ساعة نظري	2
ساعة عملي	0

## الوصف المختصر للمادة:

يختص هذا المساق دراسة تفصيلية للقوانين الاردنية المتعلقة بالعمل والعمال والصحة والسلامة المهنية وحقوق وواجبات جميع الاطراف تجاه سلامة العاملين والمجتمع المحلي والبيئة ، شاملا قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته والتشريعات الصادرة منه، قانون الضمان الاجتماعي، قوانين وزارة الصحة ، قوانين وزارة البيئة، قوانين السلطات المحلية ، قوانين السير، قوانين الدفاع المدني، المواصفات الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس، وزارة الشؤون البلدية،قوانين سلطة المياه،قوانين وزارة السياحة والآثار، قوانين وزارة المياه والري، قوانين هيئة الطاقة الذرية، قوانين هيئة تنظيم العمل الاشعاعي والنووي، إدارة القوانين، سجلات التطبيق، سجلات التحديث، التعرف على القوانين الدولية البريطانية والاميركية ومراجعتها.

## أهداف المادة الدراسية:

1. تعريف الطالب بقانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996
2. تعريف الطالب على كودات العمل الاردنية.
3. تعريف الطالب على القوانين الاردنية الخاصة بالسلامة.
4. تعريف الطالب على النظام الداخلي في المؤسسة.
5. تعريف الطالب على سجلات القوانين في المنشأة.
6. تعريف الطالب على القوانين الدولية الخاصة بالسلامة.
7. تعريف الطالب على المواصفات.

## محتويات المساق:

رقم الوحدة	اسم الوحدة	المحتوى	عدد الحصص
1.	قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على قانون العم الاردني.</li> <li>- التعرف على واجبات جميع الاطراف ضمن القانون.</li> <li>- التعرف على حقوق العمال.</li> <li>- التعرف على قانون مشرف السلامة .</li> <li>- التعرف على القوانين المنبثقة من قانون العم الاردني.</li> <li>- التعرف على صلاحيات لجان التفيتيش.</li> <li>- التعرف على صلاحيات وزارة العمل في حالات المخالفات.</li> </ul>	
2.	كودات العمل الاردنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على كودات السلامة الصادرة من وزارة الاشغال.</li> <li>- التعرف على كود السلامة في المشاريع</li> </ul>	

	<p>الانشائية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على كود السقايل.</li> <li>- التعرف على كود الحريق.</li> <li>- التعرف على تخزين المواد الخطرة.</li> <li>- التعرف على كود البناء .</li> <li>- التعرف على كود التمديدات الكهربائية.</li> </ul>		
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على نظام الضان الاجتماعي.</li> <li>- التعرف على القوانين الصادرة من وزارة الصحة الخاصة بالصحة والسلامة.</li> <li>- التعرف على قوانين الدفاع المدني الخاص بالسلامة.</li> <li>- التعرف على تعليمات السلامة العائدة لسلطة المياه.</li> <li>- التعرف على قوانين السير الخاصة بالسلامة.</li> <li>- التعرف على قوانين سلطة المياه الخاصة بالسلامة.</li> <li>- التعرف على قوانين هيئة تنظيم العمل الاشعاعي والنووي</li> <li>- التعرف على قوانين وتعليمات هيئة الطاقة الذرية الاردنية الخاصة بالسلامة.</li> <li>- التعرف على قوانين وزارة الشؤون البلدية الخاصة بالصحة والسلامة.</li> <li>- التعرف على قوانين وزارة الصناعة الخاصة بتطبيق إجراءات السلامة.</li> <li>- التعرف على المواصفات والمقاييس الصادرة من المواصفات والمقاييس الخاصة بالسلامة والصحة.</li> <li>- التعرف على قوانين دائرة الجمرك الخاصة بالسلامة والصحة.</li> </ul>	القوانين الاردنية الخاصة بالسلامة	
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تطبيق التعليمات الداخلية للمنشأة حسب المادة 55 من قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996</li> <li>- الموافقات المطلوبة ضمن القانون للنظام</li> </ul>	النظام الداخلي في المؤسسة	

	<p>الداخلي.</p> <p>– صلاحيات مشرف السلامة ضمن النظام الداخلي للمؤسسة.</p> <p>–</p> <p>– التعرف على الواجبات العامة وصلاحيات ممثل السلامة في المنشأة.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات الموظفين المنشأة.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات العمال المنشأة.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات المراقبين.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات لجنة السلامة.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات المقاولين.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات المزودين.</p> <p>– التعرف على حقوق وواجبات ومسؤوليات مفتشي السلامة التابعين لوزارة العمل.</p>		
5.	<p>– سجل القوانين.</p> <p>– سجل القوانين وتطبيقاتها المطلوبة.</p> <p>– سجل التحديثات للقوانين.</p>	سجلات القوانين في المنشأة	
6.	<p>– التعرف على القانون الاميركي .</p> <p>– التعرف على مصادر المعلومات للقانون الاميركي.</p> <p>– التعرف على المواصفات الاميركية .</p> <p>– التعرف على القانون البريطاني.</p> <p>– التعرف على مصادر المعلومات للقوانين البريطانية..</p>	القوانين الدولية الخاصة بالسلامة	
7.	<p>– المفهوم العام للمواصفة.</p> <p>– مراجعة المواصفات الاردنية.</p> <p>– التعرف على المواصفات الاميركية لتعليمات ومعدات السلامة.</p>	المواصفات	

	– التعرف على المواصفات البريطانية للتعليمات والمواصفات.		
--	---	--	--

#### طريقة التعليم :

1. محاضرات صفيه بأساليب : المناقشة ، تمثيل الحالات، التطبيق الصفي، حلقات العمل ، المجموعات الصغيرة.
2. إستخدام مساعدات التدريب : اللوح الابيض، عينات ، صور، فيديوهات ، عرض عينات من المعدات، تقارير حقيقية .
3. إستخدام الشرائح التقديمية الحاسوبية الزامي.
4. تدريبات صفيه وعملية للأساسيات.

#### الكتب والمراجع :

- يتم إعتداد أحدث الكتب والمراجع المتوفرة.
- يتم مراجعة الكتب والمراجع سنويا حسب المصادر الرسمية إيدناه.
- مصادر التقييم للامتحانات فقط من المراجع الرسمية المعتمدة.
- في حالة تضارب المعلومات ،الجدول، المواصفات بين المراجع يتم إعتداد أحدث المراجع الصادرة من وزارة العمل .

#### المصادر الرسمية :

1. أحدث الكتب والمراجع الصادرة من معهد الصحة والسلامة الاردني التابع لمؤسسة التدريب المهني./مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم.
2. القوانين والتعليمات المنبثقة من قانون العمل الاردني وتعديلاته رقم 8 لعام 1996 .
3. كتاب الارشاد الصادر من من وزارة العمل الاردنية.
4. كود السلامة العامة في تنفيذ المشاريع الانشائية الصادر من وزارة الاشغال 1988.
5. المواصفات ذات العلاقة الصادرة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية.

#### الكتب والمنشورات والمراجع الالكترونية المقترحة:

- 1 نشرة مؤسسة التدريب المهني ، عمان 1994
- 2 نشرة الاسبوع الوطني الرابع للسلامة والصحة المهنية ، 2007
- 3 قانون الضمان الاجتماعي الاردني
- 4 قانون العمل الاردني رقم 8 لعام 1996 وتعديلاته
- 5 [www.vtc.gov.jo](http://www.vtc.gov.jo) موقع مؤسسة التدريب المهني
- 6 [www.mol.gov.jo](http://www.mol.gov.jo) موقع وزارة العمل الاردنية
- 7 Health & Safety at Work , Health and Safety Executive. UK
- 8 التوصيف الوطني للسلامة والصحة المهنية ، 2012،وزارة العمل ، مديريةية التفتيش