



3

المعيار الثالث

معيار البنية التحتية للجامعة

المعيار الثالث

معايير البنية التحتية للجامعة

٣-١ إجمالي مساحة الأماكن المفتوحة / المساحة الكلية:

%	المساحة الكلية للحرم الجامعي	اجمالي المساحة للأماكن المفتوحة	م
%١٧.٩	١٦٥٠٠٠	١٠٣٥٤.٤٨٨	١



٢-٣ إجمالي مساحة الأماكن المفتوحة / العدد الكلى للعاملين

%	العدد الكلى للعاملين بالجامعة	اجمالى المساحة للأماكن المفتوحة	م
٥٠٠.١%	٢٧٠٠٠	١٣٥٤٤٨٨	١

٣-٣ إجمالي مساحة مواقف السيارات \ المساحة الكلية

%	المساحة الكلية للحرم الجامعى	اجمالى المساحة مواقف السيارات	م
١٦٥٠٠٠%	١٦٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١



٤-٤ إجمالي مساحة المباني/ المساحة الكلية لـلحرم الجامعية

%	المساحة الكلية لـلحرم الجامعى	اجمالى مساحة المباني	م
١٧.٩%	١٦٥٠٠٠	٢٩٥٥١٢	١

٥-٣ المساحة المغطاة بالنباتات المزروعة / المساحة الكلية لـلحرم الجامعى

%	المساحة الكلية لـلحرم الجامعى	اجمالى المساحة المغطاة بالنباتات المزروعة	م
٢%	١٦٥٠٠٠	٣٠٠٠٠	١

٦-٣ الخدمات التي تقدمها الجامعة والمتصلة بالاستدامة

- ١- تقوم منافذ كلية الزراعة والمطعم المركزي بتوفير المنتجات الغذائية والزراعية للجامعة بصفة مستمرة (منتجات الالبان - منتجات زراعية - منتجات جافة - منتجات اللحوم والدواجن)
- ٢- المشروعات والأنشطة البيئية التي نظمتها الجامعة بالتعاون مع المجتمع الخارجي
- ٣- فقد تم عمل بروتوكولات مع جمعية ببتي وجمعية دار الخير ببني مر وجمعية روتاري فرع اسيوط للتدريب على كيفية صناعة الالبان والمخبوزات وزراعة الاسطح بكلية الزراعة



٤- الاستشارات التي تقدمها الجامعة بمختلف القطاعات لخدمة قضايا المجتمع

٥- بيان بالأنشطة التي تقدمها الجامعة خارج الحرم الجامعي



القوافل الزراعية خارج الجامعة



تشجير مدرسة علوان بمركز منقاباد



٣. انشطه الجامعة في التعامل مع قضايا المناخ : ما تم عمله
• تم عقد ندوه توعويه بعنوان التغيرات المناخية وتاثيرها على البيئه)



وقد خلصت الندوة لبعض التوصيات يمكن إيجازها فيما يلي:

- ١- على الرغم من أن التغير المناخي أمر معقد ولكن ينبغي علينا أن نتعرف على آثاره بعد المزد من الندوات خاصة فيما يتعلق بمبادرات هندسة المناخ.
- ٢- التنسيق للحصول على فرص تمويل كمنح للدول النامية والأكثر تأثراً بالتغييرات المناخية ومنها مصر.
- ٣- التنسيق للحصول على منح تدريب للطلاب وللدراسات العليا في مجال التغيرات المناخية خاصة بالمناطق التي يتم فيها إطلاق الكيمتريل.
- ٤- العمل على استنباط أصناف جديدة موسم نموها قصير وتتحمل الحرارة العالية والملوحة والجفاف وتنوائمه مع التغيرات المناخية.
- ٥- تغيير مواعيد الزراعة بما يلائم الظروف الجوية التي تغيرت، وكذلك زراعة الأصناف المناسبة في المناطق المناخية المناسبة لها لزيادة العائد المحصولي من وحدة المياه لكل محصول.
- ٦- الالتزام بمساحة المحاصيل شرفة الاستهلاك المائي (مثل الأرز وقصب السكر).
- ٧- زراعة محاصيل بديلة تعطى نفس الغرض ويكون استهلاكها المائي وموسم نموها أقل مثل زراعة بنجر السكر بدلاً من قصب السكر (وفي هذه الإستراتيجية يجب أن نأخذ في اعتبارنا أن هذا المحصول هو محصول رئيسي في مصر العليا بالإضافة إلى المصانع والصناعات الثانوية والعمالة القائمة على هذا المحصول).
- ٨- الاهتمام بمعالجة مياه الصرف وإعادة استخدامها لري بعض النباتات وكذلك تحلية مياه البحر والحفظ على الأمطار والآبار مع استخدام طرق الري الحديثة حفاظاً على كل قطرة مياه والتي سوف تكون في أمس الحاجة إليها تحت ظروف التغيرات المناخية.
- ٩- الاهتمام بتدوير المخلفات الزراعية وعمل الكبوست. والحد من عمليات حرق المخلفات.
- ١٠- ضرورة عقد بروتوكول تعاون بين جامعة أسيوط ومشروع بناء مرونة نظم الامن الغذائي بصعيد مصر. حيث يهدف المشروع إلى بناء آليات التأقلم مع التغيرات المناخية في قطاعات الإنتاج الزراعي المختلفة بالتوازي مع آليات الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والذي نفذ مجموعة من الانشطة طوال السنوات السابقة في عشرين قرية موزعة في محافظات أسيوط وسوهاج وقنا والأقصر وأسوان، بهدف تقديم مجموعة من الحلول المتكاملة للتأقلم مع الآثار السلبية للتقلبات الجوية.

١١-الأنشطة الزراعية والبيئية والفعاليات والإنجازات والأدلة والوثائق:

في مجال الندوات التي عقدتها الإدارة

قامت الإدارة بعقد عدد من الندوات في خدمة المجال البيئي خلال هذه الفترة شملت

- ندوة عن ترشيد الاستهلاك
- ندوة الأبعاد الاقتصادية للتغيرات البيئية
- ندوة عن مشروع فصل القمامات من المسبح تحت شعار (جمعتنا نظيفة) يوم الاثنين ٢٠١٦/١٢/٢٦ م
- ندوة بعنوان (مشروع في بيتي)
- ندوة عن (تأثير التغيرات المناخية على الزراعة والبيئة)
- الطاقة النووية السلمية المتعددة بوابة مصر للمستقبل ٢٠١٨ /٣ /١٥
- التشريعات ومكافحة الادمان ٢٠١٨ /١٢ /٣
- المبيدات وأنواعها وتأثيرها على البيئة والزراعة ٢٠١٩ /١١ /٥
- تم تركيب نظام الري الحديث لري المساحات الخضراء بالجامعة لترشيد استهلاك المياه

في مجال التشجير

استكمال فكره الادارة في غرس الاشجار المثمرة بحوالى ٢٥٠٠ شجرة مثمرة بجوار نباتات الزينة بالجامعة نظراً لها من فائدة ظل وثمر وكذلك داخل المدارس المختلفة بالتعاون مع التربية والتعليم والمحافظة وجهاز شئون البيئة ايماناً برسالة قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة (الادارة العامة للمشروعات البيئية) فيربط الجامعة بالمجتمع الخارجي وخدمة من القطاع لمساهمة في زراعة مدارس ومؤسسات اسيوط المختلفة .

٩- نسب المساحات الخضراء داخل الجامعة تبلغ المساحة الخضراء داخل الحرم الجامعي حوالى ١٥ فدان هذا بخلاف مزارع كلية الزراعة خارج الحرم الجامعي

٦-٣ الميزانية المخصصة لصيانة المرافق / الميزانية الكلية للجامعة

AU-QAD-DC-FRM-٠٠١
٢٠٢٠/٢٠٢١ -٠٠١
رقم و تاريخ الإصدار :
Ahmed M.M



السيد المستشار المحظوظ / مما عانه
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تحية طيبة وبعد ...

بالإشارة الى طلب سعادتكم ببيان عن صيانة مرافق الجامعة .
يسعدنا إحاطة سعادتكم بالبيان المطلوب وذلك عن موازنة العام المالي الحالى ٢٠٢١ / ٢٠٢٠م وهو كالتالى :-
أولاً : - إعتمادات بند الصيانة موازنة ٢٠٢١ / ٢٠٢٠م (خزانة عامه) .

البيان	البيان
إجمالي البدن	موضحة كالتالى :-
١١٧٥٠٠٠	١- صيانة وترميم مبانى انشاءات وأعمال صغيرة المبانى
٨٠١٥٠٠٠	٢- صيانة آلات ومعدات
٧٨٨٥٩٤٠	٣- صيانة وسائل نقل واتصالات
٢٦٧١٥٠٠	٤- صيانة أثاث ومعدات مكتبة ومكاتب
١١٣٩٥٠٠	
٦٨٠٦٠	ثانياً : - إعتمادات بند الصيانة موازنة ٢٠٢١ / ٢٠٢٠م (صناديق) .

البيان	البيان
إجمالي البدن	موضحة كالتالى :-
٨٣٠٠٠٠	١- صيانة وترميم مبانى انشاءات وأعمال صغيرة المبانى
٢٥٠٠٠	٢- صيانة آلات ومعدات
١٨٦٠٦١٠	٣- صيانة وسائل نقل واتصالات
-١٣٦٠٦١٠	
٣٠٠٠٠	
٣٠٠٠٠	
٣٠٠٠٠	

٨-٣ كثافة الأشغال

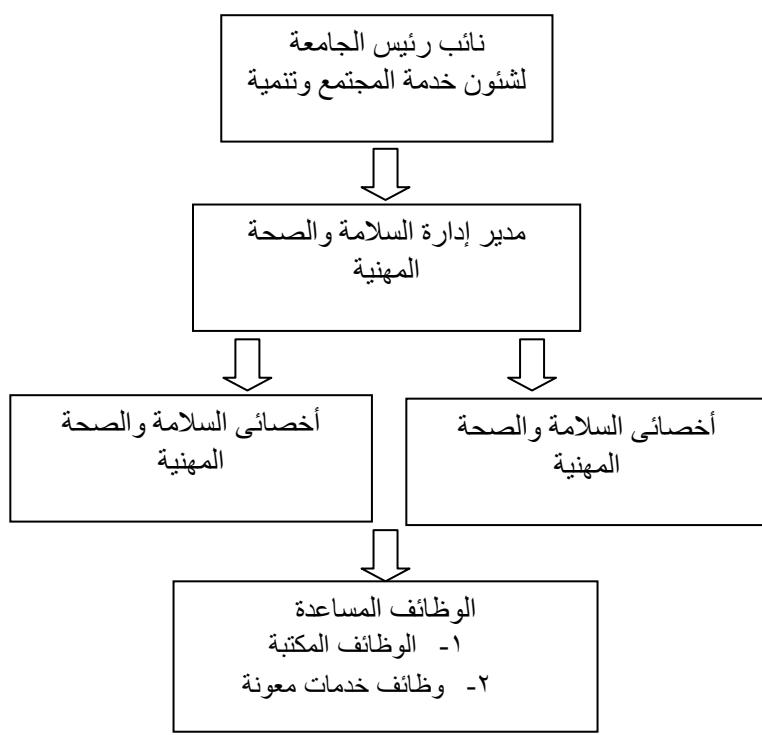
%	المساحة الكلية للحرم الجامعي	كثافة الأشغال	m
%٧٠.٥	١٦٥٠٠٠	٩٣٠٠٠ طلاب ٤٤٠٠٠ اعضاء ٢٧٠٠٠ عاملين	١
	١٦٥٠٠٠	١٢٤٤٥٠	

٩-٣ الإجراءات السلامة والصحة المهنية وإدارة المخاطر الخاصة بالجامعة

التعريف ب إدارة السلامة والصحة المهنية :-

في إطار الاتجاه العالمي للحد من المخاطر داخل بيئه العمل في المناطق والمشروعات الحيوية وحرصاً من جامعة أسيوط في الحفاظ على عناصر العمل داخل الجامعة (القوى البشرية - المنشآت الجامعية - المعامل والخدمات) لرفع الوعي الوقائي للعاملين بالجامعة على كافة المستويات والأنشطة مما أدى إلى ضرورة تطبيق اشتراطات السلامة والصحة المهنية ومراجعة كافة الإجراءات الوقائية الازمة لحماية القوى البشرية والمنشآت الجامعية

الهيكل التنظيمي للإدارة



تشكيل لجنة للسلامة الصحة المهنية

تم تشكيل اللجنة على النحو التالي

رئيسا	نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	١
عضووا	أمين عام الجامعة	٢
عضووا	المشرف على إدارة السلامة الصحة المهنية	٣
عضووا	مدير عام الشئون الإدارية	٤
عضووا	مدير عام الأمن الجامعي	٥
عضووا	مدير وحدة الحماية المدنية	٦
عضووا	مسئول الصيانة	٧

أهداف الإدارة :-

- ١- حماية العناصر البشرية من الإصابات الناجمة عن مخاطر بيئة العمل وذلك بمنع تعرضهم للحوادث والإصابات والأمراض المهنية .
- ٢- الحفاظ على مقومات العنصر المادي المتمثل في المنشآت الجامعية وما تحتويه من أجهزة ومعدات من التلف والضياع نتيجة للحوادث .
- ٣- توفير وتنفيذ كافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية التي تكفل توفير بيئة آمنة تحقق الوقاية من المخاطر للعنصرین البشري والمادي في كافة أماكن الجامعة وكلياتها ومرافقها.
- ٤- تتجه السلامة و الصحة المهنية منهج علمي لتحقيق الآمان والسلامة للعاملين أثناء قيامهم بأعمالهم والحد من نوبات القلق والفزع الذي يمكن أن ينتابهم

مهام لجنة السلامة المهنية بالجامعة

١. متابعة تطبيق اشتراطات وتعليمات السلامة المهنية في كافة مواقع الكلية وداخل المختبرات والمعمل.
٢. متابعة توفير وسائل الوقاية من الحرائق وكفايتها وجاهزيتها .
٣. التفتيش الدوري على كافة مرافق الكلية للتحقق من تطبيق اشتراطات السلامة لضمان الوقاية من حوادث العمل والإصابات المهنية.
٤. تقييم مخاطر بيئة العمل بالكلية وإعداد وتوفير التعليمات الإرشادية لوسائل العمل الآمن.
٥. التنسيق لتدريب منسوبي الكلية على كيفية استخدام أدوات الوقاية من الحرائق وإجراءات الإخلاء في حالة الطوارئ.
٦. التنسيق لإجراء خطط وهمية لـإخلاء في حالة الطوارئ .
٧. دراسة ما يرفع إلى اللجنة من حالات التجاوزات والمخالفات وإتخاذ القرارات بشأنها.
٨. إعداد تقارير السلامة و الصحة المهنية في مواقع الجامعة

وفي إطار اهتمام الجامعة بتنفيذ خطط مواجهة المخاطر يتم اتخاذ الاكثر من اجراءات تطبيق السلامة والصحة المهنية على النحو التالي:-

- تعليمات السلامة في المصاعد والتي تم اعلانها داخل جميع المصاعد بالجامعة

AL-HADU-OC-FR01-020
الرخصة: ٢٠١٩/٣٠٦/٢٠٢٠



إدارة السلامة والصحة المهنية و البيئة



المستشفيات الجامعية لسيوط

وسائل الأمان والسلامة في المصاعد

إرشادات ضمان سلامة العاملين عند استخدام المصاعد:

١. لا يترك العامل المصعد إلا للضرورة مع وجود يدبل.
٢. ضرورة زيارة الوعن بمخاطر المصاعد والتقييد بالتعليمات التحذيرية كالمحملة المقررة المصعد.
٣. عدم الصبب بالأزرار الداخلية لاتمام الركوب ولا يستخدم زر التوقف إلا في حالات البطر فقط.
٤. استخدام الابرجن للتبيه أو المفاتيح الداخلي في حالة البطر فقط.
٥. لا حالة توقف المصعد حيّة يجب الاختفاذ بهدوء الأصباب وعدم محاولة الخروج بشكل غير طبيعي أو كسر زجاج الأبواب إلى أن يتم المساعدة من الخارج.
٦. الالتفاظ على نظافة المصعد ومحاري الأبواب وعدم إلقاء القمامة أو لعقاب السجادار وذلك منعاً لإعاقة حركة الأبواب.
٧. عدم ركوب المصعد كهادياً عند سماع أي صوت غريب كالاحتكاك لاتمام المصعد أو الهبوط أو ارتفاع المصعد إلى حين إجراء الصيانة.
٨. ضرورة إجراء الصيانة التوريد والتوكيلية في مواعيد منتظمة على أيدي أطقم طبية مؤهلة.
٩. لا يجوز تشغيل المصعد إلا بعد اجتيازه اختبار الشخص المتدرب ويوضع ملصق من الداخلي يبين التاريخ الذي تم فيه الفحص والتاريخ الواجب أن يتم فيه إعادة الفحص.

المشرف على إدارة الحماية المدنية
بتوجهاته

مدير إدارة السلامة والصحة المهنية

أ/ عبد الله محمد أحمد

أ/ محمد أبو القاسم محمد

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ/ مها كامل علام

مع تحيات إدارة السلامة والصحة المهنية بمستشفيات جامعة سيوط

إجراءات السلامة في المعامل.

AU-ADU-D-O-FRM-005
الرقم: ٢٠١٩/٦/٣ - ٢٠٢٠/٦/٣



جامعة أسيوط

قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

إدارة السلامة والصحة المهنية

السيد المستشار المحكورة / مها كامل فاتح

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تحية طيبة وبعد ...

مع بداية العام الدراسي وبدء استخدام المعمل وحقائق على الطلاب ومتodos تفك المعلم.

يرجى التفضل بتفعيل التعليمات المرفقة على كليات الجامعة لتأكيد على اتباع اشتراطات السلامة والصحة المهنية.



تعليمات السلامة والصحة المهنية ٢- المعلم

١. التأكد من كتابة تشغيل مراوح حفظ الهواء ووسائل الإضاءة والتقوية الطبيعية والصناعية
٢. التأكد من سلامة الوصلات الطاطبية وعدم وجود تشغيلات بها لمنع تسرب الغاز ورعاة عدم حفظ اسطوانت الغاز بداخل المعلم وحفظها بخزان محكمة الفتق بالأماكن المخصصة لها.
٣. التأكد من أن غرفة الغازات الخطرة صالحه للعمل ومزودة ببروشة سحب ومتاحة سلاحية مروحة الشفط الخاصة بها .
٤. يجب التأكد من قفل الباب الكهربائي وإغلاق مطابق الغاز والماء الرئيسية عند النهاه العمل يومياً ويستثنى من ذلك الأجهزة التي يتلزم تشغيلها بصفة مستمرة كالثلاجات .
٥. وضع علامات التحذير من الماء.
٦. التأكد من توفير واستخدام مهمات الوقاية الشخصية العاملين بالمعامل العلمية ،
٧. التأكد من تزويد العمل بوسائل مكافحة الحرائق .
٨. تأكيد من توفير وسيلة اتصال بالإدارة وجهاز إنذار للتبليغ للوادجين بالعمل في حالة حدوث حريق ويراعى إجراء صيانة دورية لهذه الأجهزة لضمان عملها بصفة مستمرة ، وكذلك وضع أرقام الطواريء .
٩. التأكد من حفظ مسالك الهروب من المعمل ، ووضع العلامات الدالة عليها في أماكن بارزة في العمل .
١٠. يجب إعداد تعليمات وإرشادات السلامة والصحة المهنية على جدران العمل مثل عدم التدخين أو عدم تناول المأكولات أو عjection ارتداء ملابس غير مناسبة .

وتشكركم سعادتكم بقبول وافر التحيه والتقدير

مدير إدارة السلامة
والصحة المهنية
والجامعة

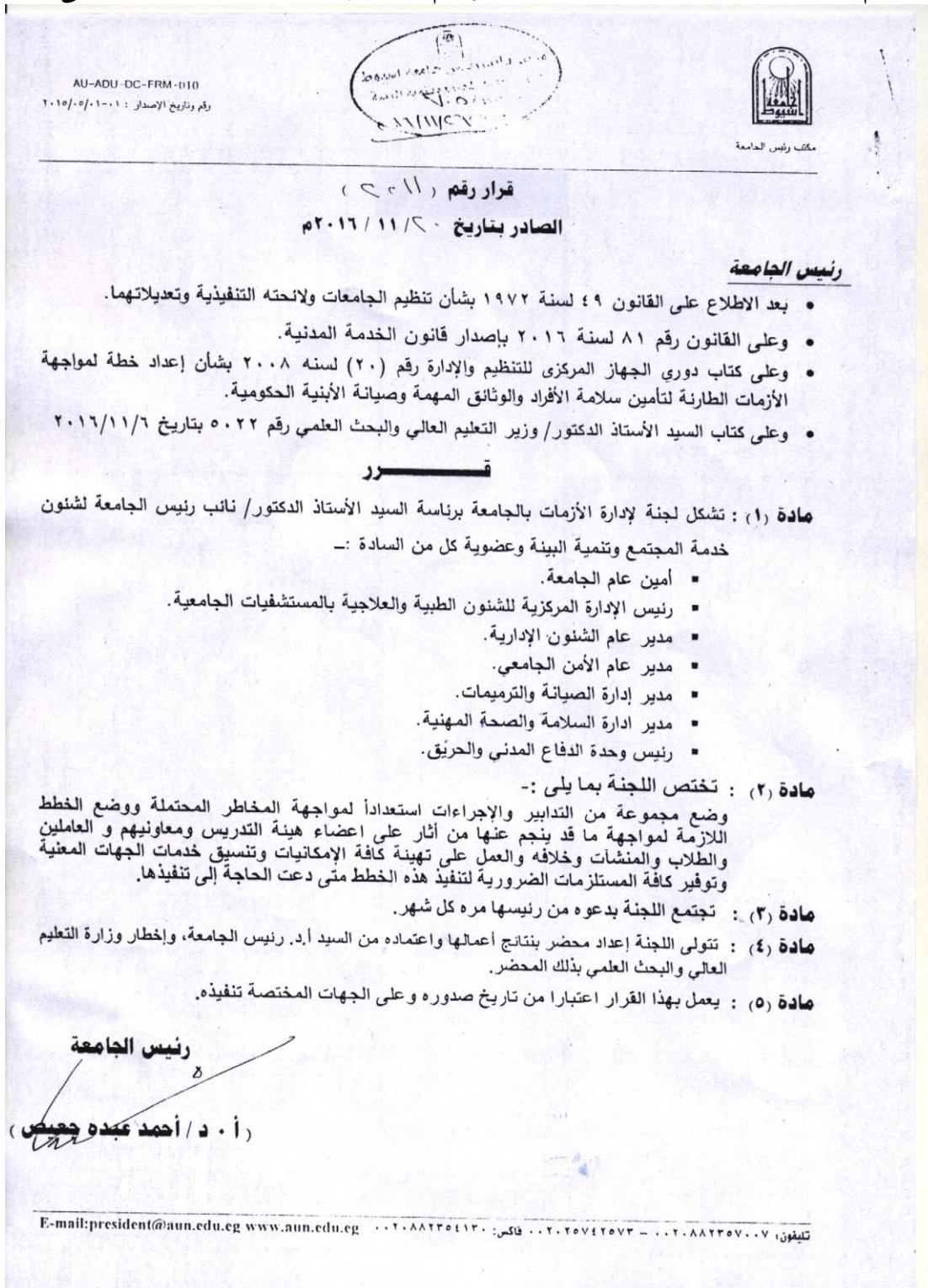
أ.د/ محمد أبو القاسم محمد

أ. عبد الله محمد أحمد

- توفير مهمات الوقاية الشخصية في المعامل و الورش وكافة القطاعات التي تتطلب ذلك
- تنفيذ دورات تدريبية خاصة للإسعافات الأولية والإمراض المهنية
- تنفيذ العديد من الدورات التدريبية لجميع أفراد الجامعة في الكليات والأماكن المختلفة (مثال لذلك)

١٠-٣ خطة الطوارئ الخاصة بالجامعة

في إطار اهتمام جامعة أسيوط بحماية أفرادها و منشآتها تم تشكيل إدارة الأزمات و الكوارث على النحو التالي :



كما تم إنشاء إدارة للحماية المدنية على داخل الجامعة تهدف إلى حماية القوى البشرية و المنشآت الجامعية من المخاطر و الحرائق على النحو التالي تقوم بما يلى :

١- التوعية بأهمية التدريب على مكافحة الحرائق

٢- نشر ثقافة مكافحة الحرائق في جميع المنشآت و الأماكن العامة و الخاصة.

٣- التدريب على كيفية الأخلاء من أماكن المباني عند حدوث الحرائق

٤- العمل الدائم و المستمر على تجنب حدوث الحرائق

و عليه تقوم إدارة الحماية المدنية بما يلى :

أولاً : مراجعة أنظمة الدفاع المدني و التي تتمثل في :

الكشف على أجهزة و منظومة الإطفاء من خلال تخصيص أفراد الدفاع المدني للمرور عليها و التوقيع على الجدول المخصص و الملصق على الأجهزة بما يفيد سلامتها أو صيانتها إذا كانت لا تعمل و كيفية استعمالها كما تم التأكيد على سلامة منظومة الحماية المدنية و اجراء الكشف عليها و صيانتها حيث تم التعاقد مع شركة صيانة خاصة

ثانياً: التدريب الذاتي على استخدام أجهزة الإطفاء للسادة منتسبي جامعة أسيوط

يتم التدريب العملي للسادة العاملين بجميع كليات الجامعة على استخدام أجهزة الإطفاء عند حدوث الحرائق

- إن وجدت - مما أدى إلى التغلب على تلك الحرائق فوراً مع توضيح مكونات جهاز الإطفاء و معرفة مدة جاهزيته للاستخدام.

ثالثاً : التأكيد على نشر تعليمات تجنب المخاطر



للمعلوم والتراث

العلية المدنية - وزارة الثقافة



دائرة المطبوعات

السيد الكفيل [ستلا الكهور] مذاكِّل غلام

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

البيئة طيبة ...

حرموا على سلامة الأفراد والمنشآت الطبيعية والمعادن والتجهيزات ورفم مستويات الأمان داخل المنشآت الطبيعية. ببروك التأمين بتعميم الإجراءات التالية على جميع ثالثيات الطبيعة وبشكلها وبنطها الطبيعية والبيئي الإداري ومار السيادة به وفرم الجامعة بالواحد الآتية :

- ١- التأكيد من إجراء أعمال الصيانة الوقائية لشبكات التهوية والغاز.
- ٢- عند إنتهاء العمل يجب التأكد من فصل الغاز الكهربائي عن جميع الأجهزة الكهربائية .
- ٣- التأكيد من عدم وجود وصلات كهربائية خارج الموقاطع عزوفة مفاتيح الكهرباء الأوتوماتيكية لمبردة التأمين معها عند الضرورة مع وضع لوحة تحذيرية تبين مقدار الغول بحسب سبيل قرائتها .
- ٤- يجب التأكيد من خلق مصدر الغاز بالمنشآة (غاز طبيعي أو بوتاجاز) قبل الإنتهاء .
- ٥- التأكيد بصفة مستمرة من سلامة أجهزة الإنارة ومدى صلاحية باب المعمل .
- ٦- التأكيد من سلامة شبكة المياه والتي تحمل حدائق الحريق .
- ٧- تدريب عدد كافى من العاملين على أعمال مكافحة الحرائق وكيفية استخدام أجهزة الإنارة .
- ٨- حضور المخازن الموجهة بالمعدان في التأمين على طبيعة المواد المخزنة بها و مدى سرعة انتشارها .
- ٩- التأكيد من سلامة وسرعة الاتصال برقم الطوارئ (إنارة - إنذار خجولة - مركبات) .
- ١٠- توفير العلامات الإرشادية بالمنشآت توضح مكان الهروب .
- ١١- التأكيد الدائم من إخلاء الطرق المحجوبة بالمنشآة من أي عوائق لعمليات النط او رفع .
- ١٢- توفير درك اسعافات أولية .
- ١٣- التأكيد والتدريب على خطة الإخلاء ورفع تقييمها عند حدوث اي خطأ وبعد امن وسلامة العاملين . مع الالتزام الكامل بالمهام وعدم التغافل واتباع الترتيبات الإرشادية .
- ١٤- التواصل المستمر مع مركز العملية المدنية وإدارة المخازن للإشراف على مراقبة (٢٤١١٠٠١٠١) .
- ١٥- التأكيد من متانة الإيجارات السليمية والصححة في التأمين .
- ١٦- التأكيد على عدم إجراء أي أعمال صيانة أو إصلاحية أو تغييرات إلا عن طريق التقنيين المختصين .
- ١٧- التأكيد من عدم وجود تشوهات أو مخالفات داخل المنشآة و عدم التأمين داخل المنشآت .

مع واقر الشعار والإحترام ..

مدير الجامعة المدنية بالطاقة

المشرف على القيادة المدنية بالطاقة

أ/ محمد عبد العال حسين

أ/ محمد أبو القاسم محمد

رابعاً : التدريب على تنفيذ خطط الإخلاء لتنفيذها عند حدوث الحرائق و الزلازل و الكوارث الطبيعية
 يتم تنفيذ خطط الإخلاء من المباني لكافة مواقع الجامعة و يتم شرح واضح لكيفية الإخلاء و مسالك الهروب . و فيما يلى أمثلة لبعض المحاضرات الافتتاحية و التى تسبق تنفيذ خطة الإخلاء الفعلية

 كلية الهندسة	 جامعة أسيوط		دورة تدريبية عن الحماية المدنية بكلية طب الأسنان 11-10 مارس 2020	
تحت رعاية أ.د / طارق عبدالله الجمال نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ادارة الأزمات .. و عملية الإخلاء الأستاذ الدكتور محمد أبوالقاسم محمد كلية الهندسة - جامعة أسيوط	تحت رعاية أ.د / مها كامل غانم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة إشراف أ.د / محمد أبوالقاسم محمد الشرف على إدارة الحماية المدنية بالجامعة 11-10 مارس 2020			

١١-٣ تطبيق مفاهيم المباني الخضراء

مفهوم المباني الخضراء:

يشير مصطلح المباني الخضراء إلى ممارسات إنشاء هياكل واستخدام عمليات ذات كفاءة بيئية عالية في استخدام الموارد طيلة دورة حياة البناء، بدءاً من تحديد الموقع والتصميم والتشغيل والترميم والصيانة، وحتى الهدم والترحيل، وتكامل هذه الممارسات مع التصميم الكلاسيكي للمبنى من حيث المرافق العامة، والاقتصادية في الاستثمار، وقوه التحمل أو الديمومة في عمر المبنى، وأخيراً الراحة في الاستخدام وكما هو معروف فالمباني الخضراء معروفة كأبنية مستدامة وذات أداء عالي.

معايير الابنية الخضراء ومدى تطبيقها في جامعة اسيوط:

-العزل والبناء:

يتم عزل العديد من الأبنية الجديدة باستخدام المواد المعاد تدويرها مثل الجينز الأزرق القديم أو الألياف الزجاجية المنفوخة، فالعزل السليم يساهم في توفير فواتير الطاقة بشكل كبير في المستقبل.

ويمكن أن تصنع الجدران من الحديد والبيتون، لكن استخدام الخشب المعالج لن يكون أكثر تكلفة منه، فالعديد من المدن لديها أماكن لتخزين الخشب بحيث يمكن شراء بقايا الخشب المعاد تدويره أو المتروك والمتبقي بعد انتهاء أعمال البناء، وهي قوية، ورخيصة، وفي كثير من الأحيان يمكن أن تكون فخمة أيضاً. ويستخدم الخشب لعزل المدرجات في معظم كليات الجامعة لقليل انتقال الحرارة كما هو موضح بالصور

- الأجهزة والمعدات المنزلية:

من معايير الأبنية الخضراء البحث عن التدفق المنخفض لصنبور الاستحمام أو صنابير المرحاض الضاغطة، وحتى استخدام مراحيض السماد العضوي، والأخذ في الاعتبار استخدام الغسالات والمجففات ذات توفير الطاقة، والتأكد من أن وحدات التكييف معزولة ونظيفة بشكل كامل، والبحث عن مواد الغاز الفورية أو سخانات المياه الموفرة للطاقة.

ويتم تطبيق ذلك باستخدام الأجهزة ذات القدرات الكهربائية المنخفضة لتوفير الطاقة كما تم استبدال أكثر من ٨٠٪ من لمبات الأضاءة العاديّة واللمبات النيون باللمبات الموفرة للطاقة (لمبات الـLED).

- الطاقة الشمسية:

الطاقة الشمسية لا تعني فقط لوحات باهظة الثمن توضع على السطح الخاص بك (على الرغم من أن هذا أحد الأنواع ويسمى الطاقة الشمسية النشطة). وإنما يمكن النظر في الطاقة الشمسية المنزلية بمعنى الاستثمار في النوافذ السميكة المجزأة أو في الخلايا الضوئية الأكثر تعقيداً. وعلى الرغم من الطاقة الشمسية تميل إلى أن تكون استثماراً مكلفاً في البداية، لكن الفوائد تبدأ بالظهور في فواتير الطاقة الشهرية ويقوم قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة أسيوط - بتركيب الواح الطاقة الشمسية وتم انارة بعض الاقسام فعلياً مثل قسم الفيزياء باستخدام الطاقة الشمسية

- الحدائق والمسطحات الخضراء:

من معايير الأبنية الخضراء أيضاً البحث عن مساحات خضراء حيوية ومشتركة من النباتات التي تتطلب الري القليل، مع الأخذ بالاعتبار الحصول على براميل لتجمیع مياه المطر (العديد من المدن تبيعها خلال برامج ومشاريع الطاقة والمياه)، أو تحويل نظام مياه السقاية الخاصة بك إلى "المياه الرمادية" (الذي ينطوي على استخدام المياه المعاد تدويرها من غسالات الصحن وغسالات الثياب في سقاية الحديقة الخاصة بك أو غسيل السيارة). والبحث عن الأشجار المحلية في منطقتك، وزرعها حتى تتمكن هذه الأشجار من حماية نوافذ منزلك من الشمس الساطعة خلال الأيام الأكثر سخونة.

وتمثل المساحات الخضراء في جامعة أسيوط حوالي ١٠٪ من مساحة الجامعة والمباني بينها فراغات كثيرة معظمها به مساحات خضراء