إرشادات السلامة للمعامل

التدابير العامة للسلامة

- يجب تجهيز مبنى الكلية بكاميرات مراقبة لأغراض الأمان.
- يجب أن يتوفر مركز صحي في الجامعة لجميع الطلاب.
- يجب تركيب أجهزة كشف الدخان في جميع أنحاء مبنى الكلية.
- يجب تركيب طفايات الحريق في جميع أنحاء مبنى الكلية.
- يجب تركيب رشاشات المياه في جميع أنحاء مبنى الكلية.
- يجب تجهيز جميع المعامل بزر طوارئ مغلق بزجاج قابل للكسر ويمكن تفعيله في حالات الطوارئ.
- يجب تثبيت إجراءات الإخلاء في حالات الطوارئ داخل المعامل وفي أماكن مختلفة مناسبة في مبنى الكلية.
- يجب تثبيت إجراءات السلامة العامة لمعامل الحاسب الآلي في كل معمل.

إرشادات السلامة

- تقدم كلية الهندسة هذه المقترحات لتحسين السلامةللمعاملنؤمن بأن فهم المخاطر الكامنة وتعلم كيفية التصرف بأمان يجب أن يكون جزءًا أساسيًا ومهمًا من العملية التعليمية. وقد اعتمدت الكلية الإرشادات التالية لضمان الممارسات الآمنة في معاملنا. وسيتم تطبيقها باستمرار، وسيؤدي عدم الالتزام بها إلى استبعاد الطالب من المعمل.

السلامة الشخصية

- عدم القيام بأي تجارب أو مهام غير مصرح بها، وتنفيذ التجارب أو المهام فقط وفق التعليمات الموجهة.
- عدم العمل بمفردك داخل المعمل أو على الأقل التأكد من وجود شخص آخر قريب.
- ارتداء نظارات أو دروع واقية للوجه عند التعامل مع مواد أو أجهزة خطرة.
- ارتداء القفازات عند التعامل مع أي مواد خطرة أو سامة. ويجب خلع القفازات قبل مغادرة المعمل أو استخدام الهاتف أو فتح الثلاجات أو دخول المناطق العامة.
- الملابس :عند التعامل مع مواد خطرة يجب ارتداء القفازات ومعطف المعمل وواقي الوجه أو نظارات الحماية. يمنع ارتداء الشورت أو الصنادل داخل المعمل. ويجب ارتداء الأحذية عند العمل بالقرب من الآلات.
- عدم استخدام أي جهاز إلا بعد التدريب عليه والحصول على موافقة المشرف أو الأستاذ.
- غسل اليدين قبل مغادرة المعمل وقبل تناول الطعام.
- يمنع تناول الطعام أو المشروبات داخل المعمل. كما يمنع تخزين الطعام في ثلاجات المعامل.
- يجب ربط الشعر المتوسط أو الطويل عند العمل بالقرب من اللهب أو الأجهزة التي قد يلتف بها الشعر.
- يجب الإبلاغ عن جميع الحوادث مهما كانت بسيطة إلى عضو هيئة التدريس أو المشرف المسؤول عن المعمل.
- معرفة مكان جميع معدات السلامة وكيفية استخدامها.

السلامة العامة للمعامل

- الحفاظ على الممرات خالية من العوائق.
- التأكد من وجود وصول غير معاق إلى جميع المخارج وطفايات الحريق ولوحات الكهرباء ودش الطوارئ ومغاسل العيون.
- يمنع استخدام الممرات كمناطق تخزين أو للعمل.
- عند مغادرة المعمل دون إشراف، يجب إطفاء جميع مصادر الاشتعال وإغلاق الأبواب.
- يمنع تخزين الأشياء الثقيلة فوق ارتفاع الطاولات. ويقتصر التخزين العلوي على المواد الخفيفة فقط. كما يجب الحفاظ على مساحة قطرها 36 بوصة حول جميع رشاشات الحريق خالية في جميع الأوقات.
- يجب تنظيف الانسكابات فورًا.
- يجب توخي الحذر عند رفع الأشياء الثقيلة. ارفع بشكل مريح وتجنب الانحناء أو الالتواء أو الامتداد الزائد أو رفع أوزان ثقيلة، وارفع تدريجيًا وكن في حالة بدنية جيدة.

السلامة الكهربائية

- يجب حماية الأجهزة الكهربائية)تأريضها (عند استخدامها بالقرب من أي مصدر ماء. إذا انسكب ماء أو سائل بالقرب من جهاز كهربائي، يجب أولاً إغلاق قاطع الكهرباء ثم فصل الجهاز قبل تنظيف الانسكاب.
- الحفاظ على مساحة غير معاقة بمقدار 36 بوصة أمام جميع لوحات الكهرباء.
- تجنب استخدام أسلاك التمديد قدر الإمكان. وإذا لزم الأمر، استخدم أسلاك قوية مؤرضة وبها مصهر خاص، وركبها بأمان. ويمنع مرورها تحت الأبواب أو عبر الممرات أو تعليقها من السقف أو توصيلها مع أسلاك تمديد أخرى.

السلامة الميكانيكية

- عند استخدام الهواء المضغوط، استخدم فوهات معتمدة فقط ولا توجه الهواء إلى أي شخص.
- يجب أن تكون الحواجز الواقية للأجهزة في مكانها أثناء التشغيل.
- توخي الحذر عند العمل مع أو بالقرب من المعدات الهيدروليكية أو الهوائية. الحركة المفاجئة أو غير المتوقعة قد تسبب إصابة خطيرة.
- يجب ارتداء واقيات الأذن عند وجود مستويات ضوضاء عالية.
- يمنع ارتداء الملابس الفضفاضة أو الساعات أو الخواتم أو الإكسسوارات الأخرى التي يمكن أن تعلق بالآلات المتحركة.
- يجب فحص وتنظيف الأدوات والآلات قبل وبعد الاستخدام.
- يمنع الأكل أو الشرب داخل الورش.
- يجب المحافظة على ترتيب الأدوات اليدوية المستخدمة بكثرة.
- يجب تثبيت الأجهزة المصممة لتكون في مكان ثابت بشكل جيد لمنع حركتها.

السلامة الكيميائية

- التأكد من أن جميع المواد الكيميائية عليها ملصق واضح وحديث يوضح اسم المادة وتركيزها وتاريخها واسم الشخص المسؤول.
- جميع الأسطوانات المضغوطة)مثل أسطوانات الغاز (يجب نقلها وتركيبها من قبل الموظفين فقط.
- تأمين جميع أسطوانات الغاز ووضع ملصق على جميع المواد الكيميائية يوضح طبيعتها ودرجة خطورتها.
- يجب استخدام المركبات المتطايرة والقابلة للاشتعال فقط داخل حجرة شفط الأبخرة. ويجب إجراء العمليات التي تنتج رذاذًا داخل الحجرة للوقاية من استنشاق المواد الضارة. ويجب التأكد من تشغيل المروحة أثناء الاستخدام وعدم استخدام حجرة الشفط للتخزين.
- لجميع المواد الخطرة قبل الاستخدام، وتوضع في مكان محدد بكل (MSDS) يجب توفير نشرات بيانات السلامة الكيميائية معمل.
- يمنع محاولة تنظيف الانسكابات الكبيرة من قبل الطلاب أو المساعدين. ويجب طلب المساعدة من عضو هيئة التدريس، وإخلاء المعمل في حال الانسكابات الكبيرة.
- يجب معرفة طريقة استخدام المواد الكيميائية وطريقة التخلص من النفايات بشكل صحيح. يمكن لأستاذك أو مشرف المعمل تزويدك بهذه المعلومات.