



السيد الأستاذ الدكتور / عميد كلية علوم
جامعة القاهرة

تحية طيبة وبعد ،،،

في ضوء الدور الرائد الذي يقوم به المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء في دعم وتأهيل الكوادر الشبانية، يسعدنا إفادتكم بأن المركز يستقبل خلال الفترة من ٦ يوليو ٢٠٢٥ حتي ١٨ سبتمبر ٢٠٢٥ طلاب كليات العلوم من الجامعات الحكومية المصرية ، ضمن العديد من البرامج التدريبية المتكاملة والمطلوبة من جانب الطلاب في التدريب الصيفي الذي ينظمه المركز بهدف تنمية المهارات العملية والتطبيقية للطلاب، من خلال التدريب بالأنشطة البحثية والعملية والاستشارية والزيارات الميدانية لمواقع العمل التي يقوم بها المركز، بما يسهم في إعدادهم لسوق العمل ومواكبة أحدث التقنيات والممارسات العلمية.

نرجو من سيادتكم التكرم بالإعلان عن البرنامج التدريبي داخل كليتكم الموقرة، مع التأكيد على ضرورة تقديم الطلاب الراغبين في الالتحاق بالتدريب خطاب رسمي معتمد من الجامعة موضح به اسم الطالب والكلية والتخصص الدراسي مع التسجيل في الرابط : <https://forms.gle/F3geVTpSgShCTP7h7>

- مرفق لسيادتكم أسماء البرامج التدريبية ومواعيد تنفيذها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير



نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون أعضاء هيئة البحوث

عن طرفكم
يحيى محمد عبد المجيد

/ م.د.ا

التسجيل
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
إدارة السكرتارية والمحفوظات
التاريخ ٢٠٢٥/٧/٢٦ المرفق
رقم الصادر ٦٥٦

البرنامج الأول
الدراسة العملية الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمواد البناء

الاسبوع	عدد ساعات التدريب	موضوع التدريب	اليوم	المعهد
الاسبوع الأول	٤ ساعات	- محاضرة للتعريف بالمعهد وأنشطته وأجهزته وإنجازاته - محاضرة عن مبادئ الأشعة السينية وزيارة لمعمل حيو الأشعة السينية (التعرف على أجهزته وكيفية تحضير العينات وعمل الجهاز وتفسير والإستفادة من نتائج) - زيارة لمعمل التجهيز (التعرف على أجهزته المتوفرة بالمعمل وكيفية تجهيز العينات للتجارب) - زيارة لمعمل IR (التعريف بالجهاز وكيفية تحضير العينات وقياسها وتفسير النتائج)	الأحد	معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
	٤ ساعات	- زيارة لمعمل الكيمياء الفيزيائية (التعرف على الأجهزة والتجارب بالمعمل ومشاهدة التجارب الجارية بالمعمل وطرق قياسها وبيان أهميتها والإستفادة منها) - التعرف على الأجهزة والتجارب بالمعمل ومشاهدة التجارب الجارية بالمعمل وطرق قياسها وبيان أهميتها والإستفادة منها - زيارة للمكتبة (التعرف على محتوياتها وكيفية البحث بها وعلى خدماتها التي تقدمها للمستفيدين)	الثلاثاء	
	٤ ساعات	- زيارة لمعمل XRF (التعرف بالجهاز وكيفية تحضير العينات وقياسها والإستفادة من النتائج)	الخميس	
الاسبوع الثاني	٤ ساعات	- زيارة لمعمل الكيمياء (التعرف على أجهزته وتجارب مشاهدة التجارب الجارية بالمعمل والإستفادة من النتائج) - زيارة لمعمل التحليل الطيفي (قياس عينات السبائك المعدنية والتعرف على جهاز القياس ومبدأ عمله ومشاهدة التجربة والإستفادة من النتائج)	الأحد	معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
	٤ ساعات	دراسة معملية للمعالجة الكيميائية لمياه الصرف والقوانين المنظمة لها	الثلاثاء	معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
	٤ ساعات	دراسة معملية للمعالجة البيولوجية لمياه الصرف والقوانين المنظمة لها	الخميس	



البرنامج الثاني

أسس تصميم وتنفيذ المنشآت وضبط الجودة والإشراف على تنفيذها

الاسبوع	مدة المحاضرة	البرنامج	اليوم	المعهد
الاسبوع الاول	٦ ساعات	- مقدمة عن الكودات المستخدمة في تصميم المنشآت (كود التصميم - كود الاحمال - كود التفاصيل الإنشائية) - إعداد مقايضة لمشروع (مثال مبنى مكون من دورين) - نصميم البلاطات والكمرات والأعمدة طبقاً للكود المصرى - الرسومات التنفيذية	الأحد	معهد المنشآت الخرسانية
	٦ ساعات	- البرامج الهندسية المستخدمة في التصميم - البرامج الهندسية المستخدمة في الرسم الهندسى - أساليب التنفيذ - حصر الأعمال وحساب الكميات	الاثنين	معهد المنشآت الخرسانية
	٦ ساعات	- عمل مراجعة إنشائية على هيكل خرساني - إعداد بحث عن الخرسانة المسلحة - تطبيق عملي على الحدادة المسلحة بالمعمل (الكمره) - السلامة والصحة المهنية في الموقع	الثلاثاء	معهد المنشآت الخرسانية
	٦ ساعات	- محاضرات تعريفية عن لاختبارات المعملية والحقلية	الأربعاء	معهد ميكانيكا التربة والهندسة الجيوتقنية
	٦ ساعات	- زيارة للمعامل المعهد	الخميس	معهد ميكانيكا التربة والهندسة الجيوتقنية



الاسبوع الثاني	٦ ساعات	- التعريف بالمستندات المطلوب توافرها في بداية المشروع المنفذ - الجسات وأهميتها وما يهم مهندس التنفيذ من معلومات - بند الحفر - بند الإحلال - الخرسانة العادية ومتطلباتها واشتراطات التنفيذ - الأساسات المسلحة وأنواعها واشتراطات التنفيذ	الأحد	معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة
	٦ ساعات	- الخرسانات المسلحة من أعمدة وأسقف والأنواع المختلفة من الأسقف واشتراطات تنفيذها بالكود المصري من اشتراطات التنفيذ - الشدائد الخشبية وكيفية التعامل معها والتطرق لكيفية إستلامها واشتراطات التنفيذ - شرح بعض ما يتضمنه الكود المصري بخصوص حديد التسليح في بنود أساسات والأعمدة والأسقف	الاثنين	
	٦ ساعات	- بنود السطح من تجهيز السطح والعزل والرطوبة والحرارة والبلاط - عزل الأساسات وأنواع العزل الساخن والبارد - بند المبانى : والأنواع المختلفة من الطوب والاشتراطات اللازمة أثناء المباني والإستلمات - البياض الداخلى - بياض الواجهات والبنود المختلفة لتشطيب الواجهات من بياض ورخام وتشطيب فوق البياض من مادة جافه أو دهانات واشتراطات التنفيذ	الثلاثاء	
	٦ ساعات	- الأعمال الصحية (داخلية وخارجية) واشتراطات التنفيذ وكيفية إختبار العينات - بند السيراميك - كيفية قياس كل بند من بنود التشطيبات - التشطيبات الداخلية	الأربعاء	
		- زيارة للمواقع	الخميس	

البرنامج الثالث : إدارة المشروعات

المعهد	اليوم	البرنامج	مدة المحاضرة	الاسبوع
معهد بحوث التشييد وإدارة المشروعات	الأحد	إدارة الوقت	٣ ساعات	الاسبوع الاول
	الاثنين	إدارة الوقت	٣ ساعات	
	الثلاثاء	إدارة التكلفة	٣ ساعات	
	الأربعاء	إدارة التكلفة	٣ ساعات	
	الخميس	إدارة الجودة	٣ ساعات	
	الأحد	إدارة الوثائق	٣ ساعات	الاسبوع الثاني
	الاثنين	التدريب الموقفي على أعمال حصر وإعداد مستخلص وإدارة الوثائق	٣ ساعات	
	الثلاثاء	التدريب الموقفي على أعمال حصر وإعداد مستخلص وإدارة الوثائق	٣ ساعات	
	الأربعاء	التدريب الموقفي على أعمال حصر وإعداد مستخلص وإدارة الوثائق	٣ ساعات	
	الخميس	التدريب الموقفي على أعمال حصر وإعداد مستخلص وإدارة الوثائق	٣ ساعات	

البرنامج الرابع
أعمال التقييمات والإشراف على تنفيذ

الاسبوع	مدة المحاضرة	البرنامج	اليوم	المعهد
الاسبوع الاول	٤ ساعات	دورة تدريبية في اعمال التقييمات والإشراف على تنفيذ لشبكات المياه و الصرف والرافع وخطات المعالجة و التنفيذ	الأحد	معهد الهندسة الصحية
	٤ ساعات	دورة تدريبية في اعمال التقييمات والإشراف على تنفيذ لشبكات المياه و الصرف والرافع وخطات المعالجة و التنفيذ	الاثنين	
	٤ ساعات	دورة معملية في المواسير وانواعها و المواصفات القياسية	الثلاثاء	
	٤ ساعات	دورة معملية في المواسير وانواعها و المواصفات القياسية	الأربعاء	

ويتم تنفيذ البرامج طبقاً للمواعيد التالية

٢	الدورة	مواعيد البرامج
١	الموعد الأول	٢٠٢٥/٧/٦ إلى ٢٠٢٥/٧/١٧
٢	الموعد الثاني	٢٠٢٥/٧/٢٧ إلى ٢٠٢٥/٨/٧
٣	الموعد الثالث	٢٠٢٥/٨/١٧ إلى ٢٠٢٥/٨/٢٨
٤	الموعد الرابع	٢٠٢٥/٩/٧ إلى ٢٠٢٥/٩/١٨