

رسالة البرنامج : يلتزم البرنامج بتقديم مقررات أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين في مجالات التصميم الإنشائي والبناء وخدمة المجتمع وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي والعربي والعالمى، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية والخدمية

1. أعمال الحفر وتجهيز الموقع

تم ملاحظة الانتهاء من أعمال الحفر وتسوية الموقع وفق المناسيب المحددة بالمخططات.
تجهيز التربة قبل الصب عبر الدمك والاختبارات اللازمة للتحقق من قدرة التحمل.

2. أعمال الأساسات

تنفيذ القواعد المنفصلة والمجمعة وفق النظام الإنشائي المعتمد.
تركيب الشدة الخشبية للقواعد وضبط أبعادها طبقاً للرسومات.
أعمال صب الخرسانة العادية ثم المسلحة.

3. تنفيذ الأعمدة والرقاب

بعد الانتهاء من القواعد، تمت متابعة تركيب حديد تسليح رقاب الأعمدة وربطها بالقواعد.
استخدام كانات مغلقة لضبط شكل الأعمدة وتحقيق الأمان الإنشائي.

4. تنفيذ البلاطات والأسقف

ملاحظة أعمال الشدات الخشبية للأسقف، وضبط المناسيب باستخدام ميزان الخرطوم / الليزر.
متابعة وضع شبكات التسليح سواء للبلاطات المصمتة (Solid Slab) أو الهوردية (Hollow Block).

ثانياً: الأنظمة الإنشائية المستخدمة في المشروع

خلال الزيارة تبين استخدام مزيج من الأنظمة الإنشائية المناسبة لطبيعة المبنى التعليمي:

1. نظام الأعمدة والقواعد (Frame System)

نظام إنشائي تقليدي يعتمد على:

قواعد منفصلة أو لبشة حسب الأحمال ونوعية التربة.
أعمدة خرسانية مسلحة بأبعاد مختلفة.

2. نظام الاسقف الهوردى (hollow block slabs)

ثالثاً: تنفيذ حديد التسليح في العناصر الإنشائية

1. القواعد المسلحة

رص حديد التسليح السفلي والعلوي مع ترك الغطاء الخرساني اللازم باستخدام البسكوت.
التأكد من امتداد الأسياخ وفق الأطوال المحددة وربطها بالكانات والأعمدة.

2. رقاب الأعمدة والأعمدة

استخدام أسياخ طولية Vertical Bars وفق قطر ومسافات حسب المخططات.

وضع الكانات بمسافات متقاربة في مناطق الضعف (الطرفين) ومسافات أكبر في المنتصف.

رسالة البرنامج : يلتزم البرنامج بتقديم مقررات أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين في مجالات التصميم الإنشائي والبناء وخدمة المجتمع وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي والعربي والعالمى، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية والخدمية

3. الكمرات (Beams)

تركيب أسياخ سفلية وعلوية حسب العزم المتوقع.
إضافة أسياخ إضافية في مناطق العزم السالب بالقرب من الأعمدة.
استخدام كانات مغلقة لضمان مقاومة القص.

4. البلاطات

فرد الشبكة السفلية ثم العلوية للبلاطات المصمتة.
التأكد من وجود أسياخ إضافية حول الفتحات (Openings) إن وجدت.
المحافظة على التماسك بين الحديد عبر الرباط السليم باستخدام سلك الرباط.

رابعاً: ملاحظات عامة من الزيارة
الالتزام بمعايير السلامة داخل الموقع، واستخدام معدات الحماية الشخصية.
مراعاة تنسيق الأعمال بين المقاول والاستشاري قبل أي صب خرسانة.
مراقبة جودة الخرسانة أثناء الصب وإجراء الاختبارات اللازمة مثل اختبار الهبوط (Slump Test).

مرفقات:

صور من الموقع :

رسالة البرنامج : يلتزم البرنامج بتقديم مقررات أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين في مجالات التصميم الإنشائي والبناء وخدمة المجتمع وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي والعربي والعالمى، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية والخدمية



اهداف البرنامج :- تتمثل الاهداف الرئيسية لبرنامج "الهندسة المدنية" في إعداد الخريجين بالعلوم الهندسية والإنشائية والمهارات المهنية واخلاقيات العمل تأهيلهم للابتكار والقيادة في مجالات التصميم الإنشائي وهندسة البناء لخدمة المجتمع. للتميز بين أقرانهم والمساهمة في التطورات التكنولوجية وإظهار المهارات القيادية لتطوير وصيانة البنية التحتية والبيئية في الدولة وخارجها

رسالة البرنامج : يلتزم البرنامج بتقديم مقررات أكاديمية معاصرة تنمي الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للمهندسين في مجالات التصميم الإنشائي والبناء وخدمة المجتمع وبما يؤهلهم ويكرس فكر ريادة الأعمال لديهم على المستوى المحلي والعربي والعالمى، وأن تطبق معايير الجودة في كافة أنشطتها الأكاديمية والخدمية



اهداف البرنامج :- تتمثل الاهداف الرئيسية لبرنامج "الهندسة المدنية" في إعداد الخريجين بالعلوم الهندسية والإنشائية والمهارات المهنية واخلاقيات العمل تأهيلهم للابتكار والقيادة في مجالات التصميم الإنشائي وهندسة البناء لخدمة المجتمع. للتمييز بين أقرانهم والمساهمة في التطورات التكنولوجية وإظهار المهارات القيادية لتطوير وصيانة البنية التحتية والبيئية في الدولة وخارجها

Website: <https://www.nub.edu.eg>