وزارة التعليم العالى
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
وحدة التدريب

تقرير عن التدريب الميداني للطلاب
خلال العام الجامعى 2025/2024

أولاً: نص لائحة التدريب الميدانى للطلاب بالمعهد (نظام الفصول الدراسية)

تتضمن المادة 184 من اللائحة الداخلية للمعهد على أن :

التدريب الميداني مادة من المواد الدراسية المقررة علي الطالب خلال العام الدراسي وتنقسم الي:

- تدريب 1 الذي يؤديه الطالب بعد الانتهاء من امتحانات الفصل الدراسي الثاني بالفرقة الثانية
- تدريب 2 الذي يؤديه الطالب بعد الانتهاء من امتحانات الفصل الثاني بالفرقة الثالثة.

درجة التدريب النهائية من 50 درجة يتم توزيعها على النحو التالى:

- 30% من النهاية العظمى توضع بمعرفة مشرف المعهد (المشرف الأكاديمي).
- 30% من النهاية العظمى توضع بمعرفة مشرف جهة التدريب (المشرف الميداني).
- 40% من النهاية العظمى لمناقشة التقرير المقدم من الطالب (لجنة المناقشة)

ثانيا : مراحل عمل إدارة التدريب

المرحلة الأولى (تحديد شركات التدريب الميداني) :

خلال الفترة الممتدة من شهر يناير إلى شهر مارس للعام الجامعي 2025/2024

تم التواصل بشكل رسمي (عن طريق التليفون والفاكس والإيميل) مع مجموعة من الشركات والمؤسسات في التخصصات المطلوبة في محيط محافظات دمياط وبورسعيد والمنصورة حيث تتواجد غالبية طلاب المعهد وتم الإتفاق فعليا مع 13 شركة على الأعداد المسموح بها ومواعيد فترة التدريب المتاحة بكل شركة لتدريب طلاب المعهد خلال صيف 2025 وهي كالتالي:

قسم الهندسة المدنية	قسم الهندسة الكيميائية	قسم هندسة الإتصالات والإلكترونيات
- جهاز التعمير والإسكان - هيئة الأبنية التعليمية - وي بيلد للتطوير العقاري - شركة زاد للتطوير العقاري - مديرية اسكان ببورسعيد	- مصنع جراندفيش - مصنع شومان للبلاستيك - شركة كابسي للدهانات - شركة مياة الشرب بدمياط - شركة كيميكال سيد	- الشركة المصرية للإتصالات - شركة NETOVA - شركة It Shark

مدير وحدة التدريب	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب	عميد المعهد
د. دينا الطحان	ا.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

المرحلة الثانية (توزيع الطلاب علي شركات التدريب الميداني) :

خلال الفترة الممتدة من شهر أبريل إلى شهر يونيو للعام الجامعي 2025/2024

- الإعلان عن أسماء الشركات التي تم الإتفاق معها وعلي متطلبات كل شركة علي الجروب الرسمي الخاص بالمعهد .
- إستقبال طلاب التدريب وتسكينهم في الشركات بناء علي رغباتهم وعلي التخصصات والأعداد المطلوبة لكل شركة وذلك وفق التعليمات التي تنص عليها لائحة المعهد الخاصة بالتدريب الميداني للطلاب.
- الإعلان عن أسماء الطلاب المرشحين للتدريب بكل شركة علي الجروب الرسمي الخاص بالمعهد.
- مخاطبة الشركات والمؤسسات وإرسال كشوف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب لديهم ومرفق بها شهادة إثبات قيد لكل طالب موجه للشركة محل التدريب .

(مرفق رقم 1: عينة من المخاطبات الموجهة من المعهد لجهات التدريب)

(مرفق رقم 2: عينة من رد الشركات علي المعهد بقبول تدريب الطلاب)

(مرفق رقم 3: عينة من قوائم الطلاب المرشحين للتدريب المرسلة لجهات التدريب)

المرحلة الثالثة (تدريب الطلاب في الشركات) :

خلال شهر يوليو للعام الجامعي 2025/2024

- توزيع المشرفين الأكاديميين من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالمعهد علي الشركات كل حسب تخصصه وذلك لمتابعة التدريب الميداني للطلاب والتنسيق مع الشركة المدربة علي آلية متابعة التدريب و تسجيل حضور الطلاب بمقرالشركة.
- بدأ التدريب طبقاً للميعاد الذي تم تحديده من قبل الشركة المدربة (تم الاتفاق مع الشركات المكلفة بتدريب طلاب الفصول الدراسية ان يكون موعد بداية التدريب خلال شهر يوليو حتي تتمكن إدارة المعهد من اعتماد نتيجة العام الدراسي الخاص بهم نظرا لأن التدريب الميداني مادة من المواد الدراسية المقررة) .

(مرفق رقم 4: جدول الإشراف الأكاديمي علي التدريب الميداني للطلاب)

(مرفق رقم 5: عينة من قوائم تسجيل حضور الطلاب بالشركات المدربة)

(مرفق رقم 6: عينة من صور الإشراف الأكاديمي علي التدريب)

مدير وحدة التدريب	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب	عميد المعهد
د. دينا الطحان	ا.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

المرحلة الرابعة (انهاء التدريب وتقييم الطلاب) :

خلال شهر أغسطس للعام الجامعي 2025/2024

- إنتهاء فترة التدريب لجميع الطلاب بكل الشركات.
- إستلام التقييمات الخاصة بكل طالب (تقييم المشرف الميداني وتقييم المشرف الأكاديمي).

(مرفق رقم 7: عينة من استمارات تقييم المشرف الأكاديمي للطالب)

(مرفق رقم 8:عينة من نموذج استمارات تقييم المشرف الميداني للطالب)

- استلام شهادات التدريب الخاصة بكل شركة لجميع الطلاب التي استكملت فترة التدريب المتفق عليها.

(مرفق رقم 9: عينة من شهادات التدريب)

- ملئ إستبيان تقييم الطالب لجهة التدريب التي كان بها.

(مرفق رقم 10: عينة من نموذج إستبيان تقييم الطالب للجهة المدربة)

- ملئ إستبيان تقييم المشرف الاكاديمي للجهة المدربة.

(مرفق رقم 11: عينة من نموذج إستبيان تقييم المشرف الاكاديمي للجهة المدربة)

- تسليم تقرير مفصل من قبل الطلاب عن محتوي فترة التدريب بالشركات المدربة.

(مرفق رقم 12: عينة من التقارير المقدمة من الطلاب عن محتوي التدريب)

- مراجعة تقارير التدريب وتقييمها بواسطة المشرف الاكاديمي وفقا للضوابط التي تم الاعلان عنها للطلاب.
- إعداد جدول لجان المناقشة النهائية للطلاب (تم تحديد موعد مناقشة طلاب الفصول الدراسية لمادة التدريب الميداني خلال شهر أغسطس لاعتماد النتيجة النهائية الخاصة بهم).

(مرفق رقم 13: جدول لجان المناقشة النهائية للطلاب)

- الانتهاء من إستمارات التقييم النهائي للطلاب وإعتماد نتيجة المقررين الدراسين (تدريب 1 و تدريب 2) من قبل رؤساء الاقسام والكنترولات وإدارة المعهد وعمل الإحصائية ليتم الاعلان عنها كنتيجة مقرر من المقررات الدراسية.

(مرفق رقم 14: عينة من نموذج إستمارة التقييم النهائي للطالب)

مدير وحدة التدريب	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب	عميد المعهد
د. دينا الطحان	ا.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

المرحلة الخامسة (تحليل استبيانات التدريب وعمل التقارير السنويه الخاصه بالوحدة) :

خلال الفترة الممتدة من شهر سبتمبرإلى شهر أكتوبر للعام الجامعي 2025/2024

- عمل تحليل إحصائي لكلا من:
  - إستبيان تقييم الطالب للجهة المدربة
  - إستبيان تقييم المشرف الأكاديمي للطالب.
  - إستبيان تقييم المشرف الميداني للطالب.
- مقارنة استبيانات تقييم المشرف الاكاديمي للجهة المدربة خلال الثلاث سنوات السابقة.
- عمل تقرير عن مدي استمرارية أواستبعاد الشركات التي قامت بتدريب الطلاب خلال هذا العام.

مدير وحدة التدريب	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب	عميد المعهد
د. دينا الطحان	ا.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

ثالثاً: المرفقات

- مرفق رقم 1: عينة من المخاطبات الموجهة من المعهد لجهات التدريب.
- مرفق رقم 2: عينة من رد الشركات علي المعهد بقبول تدريب الطلاب .
- مرفق رقم 3: عينة من قوائم الطلاب المرشحين للتدريب المرسلة لجهات التدريب.
- مرفق رقم 4: جدول الإشراف الأكاديمي علي التدريب الميداني للطلاب.
- مرفق رقم 5: عينة من قوائم تسجيل حضور الطلاب بالشركات المدربة.
- مرفق رقم 6: عينة من صور الإشراف الأكاديمي علي التدريب.
- مرفق رقم 7: عينة من استمارات تقييم المشرف الأكاديمي للطالب.
- مرفق رقم 8:عينة من نموذج استمارات تقييم المشرف الميداني للطالب.
- مرفق رقم 9: عينة من شهادات التدريب.
- مرفق رقم 10: عينة من نموذج إستبيان تقييم الطالب للجهة المدربة.
- مرفق رقم 11: عينة من نموذج إستبيان تقييم المشرف الاكاديمي للجهة المدربة.
- مرفق رقم 12: عينة من التقارير المقدمة من الطلاب عن محتوي التدريب.
- مرفق رقم 13: جدول لجان المناقشة النهائية للطلاب.
- مرفق رقم 14: عينة من نموذج إستمارة التقييم النهائي للطالب.

مدير وحدة التدريب	وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب	عميد المعهد
د. دينا الطحان	ا.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

مرفق رقم 1

عينة من المخاطبات الموجهة من المعهد لجهات التدريب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة مصنع جراند فيش لصناعة أعلاف الأسماك

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجوامن سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم الهندسة الكيميائية ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د. دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح
٢٠٢٥/٥/١٩	١٩/٥/٢٠٢٥	١٩/٥/٢٠٢٥

رؤية المؤسسة

يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة أن يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة

يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة الى اعداد اجيال من المهندسين القادرين على الابداع في المجال الهندسي والتكنولوجي مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي، والتاهيل للمنافسة في سوق العمل، وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي وتوظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية والقيم الاخلاقية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/C572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة الشركة الدولية للصناعات الكيماوية (كيميكال سيد)

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجوامن سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم الهندسة الكيميائية ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د. دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح
٢٠٢٥/٥/١٩	٢٠٢٥/٥/١٩	٢٠٢٥/٥/١٩

رؤية المؤسسة
يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة ان يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة
يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة الى اعداد اجيال من المهندسين القادرين على الابداع في المجال الهندسي والتكنولوجي مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي، والتاهيل للمنافسة في سوق العمل، وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي توظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية والقيم الاخلاقية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/0572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس جهاز التعمير والإسكان بالمنصورة الجديدة

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجوا من سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم الهندسة المدنية. ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د .دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

رؤية المؤسسة
يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة أن يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة
يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة إلى اعداد اجيال من المهندسين القادرين على الابداع في المجال الهندسي والتكنولوج مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي، والتأهيل للمنافسة في سوق العمل، وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي توظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية والقيم الاخلاقية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/0572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة Ne Tova

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجو من سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د. دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح
١٤/٥/٢٠٢٥	١٤/٥/٢٠٢٥	

استلمت الأصل
م. وليد محمود محمد الصاوي

Netova
We sponsor creatives

رؤية المؤسسة
يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة ان يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة
يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة الى إعداد أجيال من المهندسين القادرين على الإبداع في المجال الهندسي والتكنولوجي مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي، والتاهيل للمنافسة في سوق العمل، وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي توظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية والقيم الاخلاقية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/0572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 2

عينة من رد الشركات على المعهد بقبول تدريب الطلاب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة زاد للتطوير العقاري

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر على حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجوا من سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم الهندسة المدنية. ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د .دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح

تم الموافقة على تدريب الطلاب المرفقة أسمائهم في موقع العمل بالشركة وذلك اعتبارًا من الأول من شهر يوليو.

رئيس مجلس الإدارة

زاد الرضا للاستثمار العقاري
س.ت: ٢٧٦٧٠

ZAD

رؤية المؤسسة
يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة أن يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة
يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة الى اعداد اجيال من المهندسين القادرين على الابداع في المجال الهندسي والتكنولوجي مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي. والتأهيل للمنافسة في سوق العمل وذلك بتهيئة بيئة [illegible] وتوظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/0572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة وي بيلد للتطوير العقاري

تحية طيبة وبعد

تقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب كما تتقدم بدعوة سيادتكم لزيارة المعهد ويسعدنا تلبية هذه الدعوة ونرجوا من سيادتكم الموافقة علي تدريب طلاب قسم الهندسة المدنية. ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة داخل الشركة .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

مديروحدة التدريب	وكيل المعهد	عميد المعهد
د .دينا الطحان	أ.د خالد سمير	أ.د أوسامي راجح
١٩/٥/٢٠٢٥	١٩/٥/٢٠٢٥	١٩/٥/٢٠٢٥

تم الموافقة على التدريب
خلال ٢٠٢٥/٥/٢٧

رؤية المؤسسة
يطمح المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة ان يكون رائدا في مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية والبحث العلمي وخدمة المجتمع محليا واقليميا ودوليا.

رسالة المؤسسة
يسعي المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة الى اعداد اجيال من المهندسين القادرين على الابداع في المجال الهندسي والتكنولوج مواكبة التطورات المتسارعة في التكنولوجيا والبحث العلمي. والتأهيل للمنافسة في سوق العمل. وذلك بتهيئة بيئة ملائمة للتعليم والتعلم والبحث العلمي توظيف الموارد البشرية والمادية بالمعهد لتقديم خدماتها للمجتمع المحلى طبقا لمعايير الجودة والحفاظ على الهوية الوطنية والقيم الاخلاقية.

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax/0572413235 Tel/0572413237 Mob/01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 3

عينة من قوائم الطلاب المرشحين للتدريب المرسلة لجهات التدريب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد المهندس / مدير شركة مياه الشرب والصرف الصحى بدمياط

تحية طيبة وبعد ،،

تتقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب .

مرفق لسيادتكم عدد (22) طالب من قسم الهندسة الكيميائية ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة ونأمل أن نكون عند حسن ظنكم .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب

م	الاسم	الكود
1	محمد حسام زكي زين الدين	2019-188
2	خالد جمال لطفي السعيد رمضان	2022-121
3	عبده ايمن عبده ابوزيد ابراهيم	2022-58
4	عبدالله صفوت مغازى ابراهيم	2022-47
5	حمد حسن عوض رفاعى	2022-77
6	كريم عصام عوض رزق محمد	2022-60
7	عبدالرحمن وائل عبدالرحمن التابعى طرطور	2022-106
8	احمد خالد السيد الشربيني	2022-140
9	هاجر صالح محمد صالح السوالى	2021-70
10	اسماء حسن ابراهيم محمد رزق خطاب	2021-346
11	ساره احمد المندوه المندوه احمد عمارة	2022-167
12	تسنيم سعيد محمود عبدالقادر	2022-165
13	امانى ابراهيم ابراهيم محمد	2021-343
14	زياد طه محمد طه اسماعيل	2021-222
15	احمد عماد ابراهيم الشامى	2021-82
16	روفان التابعى حسن الفراعى	2019-107
17	خالد وليد نعمان البدراوي حبيب	2021-19
18	مريم احمد السعيد محمود الصعب	2021-305
19	خالد ابراهيم زكى النقيب	2020-115
20	عمرو مصطفى ابراهيم السيد الدنجاوى	2021-233
21	عمر السيد السيد يوسف	2022-32
22	احمد اكرم فوزى الوصيف جمعه	2022-141

عميد المعهد
أ.د أوسامة الحج

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

بسم الله الرحمن الرحيم

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة كابسي للدهانات

تحية طيبة وبعد ،،

تتقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب .

مرفق لسيادتكم عدد (11) طالب من قسم الهندسة الكيميائية ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة ونأمل أن نكون عند حسن ظنكم .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب

م	الاسم	الكود
1	احمد محمد السيد العربي صالح السويركى	2022-8
2	احمد ايهاب سيد احمد عبد العزيز بدوي	2021-270
3	محمد ابو المجد فتوح عبد السلام السطيحه	2021-195
4	محمد عوض محمد ابراهيم الرمال	2020-252
5	يوسف محمد المهدى عبده محمد شوربه	2021-123
6	كريم شاكر امين الزهيري	2021-119
7	احمد محمد حمزة محمد احمد الفوى	2021-325
8	احمد عبد الرحيم عبد المعطى عبد المطلب حسن	2020-25
9	زياد محمد محمود ابراهيم شرف	2021-326
10	محمد اكرامي بدير محمد شلبي عمر	2021-187
11	باسم طاهر مصطفى بريد	2021-253

عميد المعهد

أ.د/ وسامي راجح

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

السيد المهندس / مدير هيئة الابنية التعليمية بدمياط

تحية طيبة وبعد ،،

تتقدم إدارة المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة بالشكر علي حسن تعاونكم لخدمة أبنائنا الطلاب .

مرفق لسيادتكم عدد (54) طالب من قسم الهندسة المدنية ونوعد سيادتكم بإلتزام الطلاب بكافة الإرشادات والتعليمات المتبعة ونأمل أن نكون عند حسن ظنكم .

وتفضلوا بقبول فائق التحية والإحترام

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب

م	الكود		الاسم
1	95	2021	محمد صلاح شمس الدين محمد رخا
2	107	2021	مؤمن وليد فايز محمد حجازي
3	150	2021	براء علاء السعيد الغريب السقا
4	164	2021	هادي حسام الدين محمود الموافي
5	186	2021	محمد ابراهيم العشري محمد العشري
6	192	2021	يمني علي علي ابو جبل
7	259	2021	محمد حاتم طه خليفه محمد
8	283	2021	احمد وائل صبري السيد ابراهيم لاشين
9	286	2021	حبيبه فرج ابراهيم ابراهيم الشرباصي
10	289	2021	حنين طه عوض حسن
11	298	2021	محمد العرباوي عمر عيسي
12	301	2021	بكر محمد ابراهيم ابومصطفى
13	56	2022	كريم اشرف كامل زقزوق
14	117	2019	سميه جلال جابر هديهد
15	280	2019	يوسف حسن عوض موسى
16	10	2020	احمد اكرامى امين طاهر طعيمه
17	33	2020	احمد محمد عطيه محمود علي
18	43	2020	احمد ياسر محمد عبد الله عبد الله العدل
19	56	2020	اسلام قدرى نايل محمد طمان
20	92	2020	آيه محمد محمود عبده مهنى
21	174	2020	عبد الله محمد السيد محمد علي
22	176	2020	علاء ابوالسعود محمد رمضان عطيه
23	224	2020	محمد العربى عبدالونيس العربى
24	245	2020	محمد طارق الداجن سجيد الداجن

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

25	283	2020	مصطفى المرسى السيد محمد المرسى
26	333	2020	عبدالرحمن محمد محمد السيد خليل
27	5	2021	ندى اشرف سادات عبده سيد احمد
28	6	2021	احمد كارم عوض السعيد
29	8	2021	أروي عماد محمد عبدالمنعم ابوالفتوح عيسي
30	15	2021	محمد يسري محمد محمد ربيع
31	26	2021	عبدالله عمر محمد الظريف البنا
32	41	2021	فارس احمد فهمى القصبى على
33	45	2021	احمد سالم احمد الدياسطى
34	17	2021	احمد عبدالفتاح مصطفي سليمان
35	65	2021	مريم احمد محمد ابوالعطا
36	90	2021	محمد ابراهيم ربيع المرسى عبيد
37	99	2021	محمد على محى الدين احمد على
38	101	2021	سيف الاسلام احمد محمد قويمه
39	116	2021	عبدالرحمن محمد عيسى احمد عريف
40	126	2021	خالد أحمد محمود شرف الدين
41	135	2021	خالد حسن سعد حسين
42	156	2021	أحمد محمد عبد الرازق محمد ذهب
43	228	2021	عمر محمد احمد نصحى وهدان
44	230	2021	باسل عزت على الحناوى
45	235	2021	محمود عاطف المتولى الفار
46	239	2021	روفائا ايهاب محمد عياد
47	262	2021	محمود محمود محمد الحديدى
48	269	2021	عبد الله محمد عبده السيد صالح
49	273	2021	اشرف نظيم راغب محمد فرج
50	294	2021	محمد مجدي عبداللطيف احمد متولي
51	328	2021	احمد مصطفى اسماعيل ابودبارة
52	352	2021	حنين محمد عبدالعليم بدر صبيحه
53	159	2021	نادر محمد محمد ابو العلا عبده المقصود
54	72	2020	امل عبد العزيز عبدالله عبدالعزيز ابراهيم

وزارة التعليم العالي
عميد المعهد

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 4

جدول الإشراف الأكاديمى على التدريب الميدانى للطلاب

تدريب قسم الهندسة المدنية				
اسم الشركة	عدد الطلاب	تاريخ بدء التدريب	عضو هيئه التدريس	عضو الهيئه المعاونة
هيئه الميناء	15	(2025/7)	د. ايمن هلال	م.م ساره حسن
هيئه الابنية التعليمية بدمياط	54	(2025/7/1)	د. دينا الطحان د. ساره الهادي	م. احمد خليل
هيئه الابنية التعليمية بدمياط الجديدة		(2025/7/1)	د. نسرين العوادلي د. اميره الشوربجي	م.م ساره الجلاد
جهاز التعمير	10	(2025/7/1)	د. احمد ابوسعده	-------
زاد	16	(2025/7/1)	د. هاني حشيش	م.م بسمة
وي بيلد	10	(2025/7/2)	د ايلين الدرس	م.م هدي
مدرية الاسكان ببورسعيد	12	(2025/6/29)	أ.م.د محمد جبر د. رفيق وديع د. حمدي عبد العاطي	-------
تدريب قسم الهندسة الكيميائية				
محطه مياه الشرب بدمياط	21	(2025/7/6)	أ.د/ رمضان الكاتب	م.م امال القصاص
كابسي	12	(2025/7)	د. محمد البنداري	-------
جراند فيش	24	(2025/7/5)	د.ريهام عاطف	م. ريم محمد
شومان	22	(2025/7/2)	د. سهير ابوبكر	م.م رباب اسامة
كيميكال سيد	21	(2025/7/1)	د. ياسر توفيق	---------
تدريب قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات				
NATOVA	70	(2025/6/23)	د.رباب رضا د. اماني عبد الحميد	م. اسراء هاني
It Shark	75	(2025/7/5)	د. اميره السنباطي د. ينا رضا د. مروه ابراهيم	---------
We	62	2025/7	د. احمد لطفي د. محمد البنداري	---------

مدير وحدة التدريب

د. دينا الطحان

وكيل المعهد

أ.د خالد شعير

عميد المعهد

أ.د اوسامي راجح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 5

عينة من قوائم تسجيل حضور الطلاب بالشركات المدربة

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
ادارة التدريب

كشف حضور وغياب تدريب مصنع جراندفيش

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب

م	الاسم	الكود	الحضور											
1	محمود طاهر عبد المجيد السيد عوض	2019-222	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	احمد العبيدى يسن احمد عبد اللا	2020-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	امانى رضا عبدالسلام محمد عبدالرازق	2022-1009	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ريحانة ابراهيم محمد محمد احمد	2022-1011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	تسنيم محمد السيد احمد اللفات	2021-368	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	اسراء ماهر سعد ابو علي	2021-341	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ادهم محمد على ابراهيم احمد الادهم	2019-51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	محمد طارق احمد عبد الحميد محمد	2021-330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	شروق شريف وصيف عبد المجيد	2021-300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	سحر عماد السيد عبدالعاطي عطيه	2021-306	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	شهد طارق محمد شطا	2021-260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	صفاء رجب محمد المتولى الخيال	2021-210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	ابراهيم نصر عيد بازيد	2021-264	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	خالد حامد صلاح احمد سعيد	2021-209	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	رحمه حسن السيد محمد ابو اسماعيل	2021-309	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	ندى السيد الشحات السيد جاد	2021-349	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	نورهان شريف حسين عبدالغنى شعيب	2021-364	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	نورهان احمد عبدالمقصود عبدالغفار اسماعيل	2021-363	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	حنين مادح مصطفى ابراهيم	2021-348	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	سما وليد عبد الفتاح محمد على	2021-27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	مريم ماجد محمد رضا البقرى	2021-198	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	بلال طه ابراهيم محمد فراج	2022-123	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	حسام حسام محمد الربدى	2020-109	✗ ✗ ✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	محمد اشرف محمد جابر البصراطى	2022-141	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا
دمياط الجديدة

عميد المعهد
أ.د اوسامي راجح

مدير وحدة التدريب

د. دينا الطحان

دينا الطحان

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي

المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

وحدة التدريب

كشف حضور وغياب تدريب مديرية الاسكان ببورسعيد

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب

م	الكود		الاسم	الحضور							
1	342	2021	محمد عبده رمضان محمد سراج	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓
2	382	2021	كنزي طاهر احمد مصطفي جماد	✓	✓	✓	غ	غ	غ	✓	✓
3	14	2022	يوسف احمد سمير محمد المغربى	غ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	76	2022	محمود محمد سعد سلامة سعد	✓	✓	غ	✓	✓	✓	✓	✓
5	95	2022	زياد عاطف عبد العزيز هاشم الرشيدى	✓	✓	غ	غ	غ	✓	✓	✓
6	152	2019	عمار محمود عبد الرحمن محمود حسن	غ	غ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	156	2019	عمر هيثم عباس عبد الرحمن الجمل	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	99	2020	بلال الشربينى الشربينى محمد شحاته	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	59	2021	محمد طارق مسعد حسن جمعه	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	64	2021	سجود محمد محمد السعيد محمد مصطفى	غ	غ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	69	2021	محمد عمرو احمد متولي ابراهيم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	73	2021	محمد حسام محمد صلاح مطر	غ	غ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

مدير وحدة التدريب

د. دينا الطحان

عميد المعهد

أ.د. أسامي راجح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
ادارة التدريب

كشف حضور وغياب تدريب شركة المصرية للاتصالات

كشف بأسماء الطلاب المرشحين للتدريب (برنامج Transmission)

م	إسم الطالب	الكود	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١	احمد مجدى محمد الدسوقى	٤٠-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢	ماجد مجدي مجيب عزالدين	٦٢-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	غ					
٣	ابادوب نشات رفعت شكرى	١٠٠٠-٢٠٢٣	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓					
٤	شزى حسام الدين محمود حسن عبد المجيد	٨١-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٥	جنا عمرو محمد محمد الفرارجي	٨٦-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٦	نورين ابهاب محمود حسنين	١٣٣-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓					
٧	روان عادل عبده عبدالواحد	١٢٧-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓	غ					
٨	جنه ايمن عبدالعال القصبى	٣٥-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓					
٩	ميار هادى محمد على محمد عبد	١٧٢-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓					
١٠	ندى محمد يوسف نصار	١١٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
١١	داليا احمد السيد على البيلى	١٢-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
١٢	داليا ايهاب ابراهيم ايوب	٣٩-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓					
١٣	رحمه وائل محمود محمود محمد	٧-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓					
١٤	عادل حسن حسن على شطا	١٦٢-٢٠٢٢	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓	✓	✓					
١٥	اياد اشرف طه محمود برغوت	٧٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
١٦	زياد ابراهيم عبد الحليم محمد	٦٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
١٧	عمر صابر عباس عبدالعال	٣٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓	✓					
١٨	محمد عادل محمد حمد الله محمد	١٢٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓					
١٩	احمد انسي محمد سعيد انسي	١٢-٢٠٢٠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٠	محمد عصام السيد كامل رحيمه	٤٩-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢١	احمد ندال الشربينى عبدالرحمن	٩٧-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

E-mail /training @mdeti.edu.eg fax./٠٥٧٢٤١٣٢٣٥ Tel./٠٥٧٢٤١٣١٣٧
Mob./٠١٠٩٤٠٤٤٦٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

م	اسم الطالب	الكود	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
٢٢	ابراهيم محمد محمد على هديه	٦٣-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٣	احمد امجد احمد ابراهيم عمر	١٢-٢٠١٩	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٤	احمد محمد الداودي علي	٣٢١-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
١٩	احمد عمرو احمد ا الادهم	٣٦-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٠	ديسم معتز ابراهيم محمد السيد الدسوقي	١٧٤-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢١	محمد احمد محمد مصطفى	٥٠-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٢	يوسف محمد سعد محمود بكرى	٣٦-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٣	يوسف احمد السيد احمد نجم	١٠-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٤	احمد حسام الدين حسين ابراهيم السيد	١٦-٢٠٢٠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٥	ايمان محمد عبد الفتاح عبدالله	١٠٠٨-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٦	ملك حسن عبد العزيز عوض	١٠١٠-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٧	مي عباس محمد عباس محمد	٢٠-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٨	سلمى يحيي عبدالمنعم طاهر	٢٣-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٢٩	احمد محمد حسنى محمد الفحل	٥١-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣٠	احمد سعيد سعد احمد محمد	١٩١-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣١	اروي احمد السيد محمد احمد	٢٣٨-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣٢	محمد احمد السيد محمدالشامى	٤٦-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣٣	مازن السيد ابوالحسن المليجى	٨١-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣٤	احمد اشرف يوسف منعم	١١٤-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./٠٥٧٢٤١٣٢٣٥ Tel./٠٥٧٢٤١٣٢٣٧
Mob./٠١٠٩٤٠٤٤٦٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

		٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
٣٥	كريم حسنى حسن المنصورى	٥٣-٢٠٢٢	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	غ	✓					
٣٦	عبدالرحمن سامى محمد الاطروش	٢٢-١٠٢٢	✓	✓	✓	✓	غ	✓	✓	✓	✓					
٣٧	يوسف حمدى محمد برغوت	٨٦-٢٠٢١	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ					
٣٨	يوسف احمد يونس عبد الامام	٣٢٢-٢٠٢٠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	غ	✓					

مدير وحدة التدريب

د. دينا الطحان

دينا الطحان

عميد المعهد

أ.د/ سامي راجح

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./٠٥٧٢٤١٣٢٣٥ Tel./٠٥٧٢٤١٣٢٣٧
Mob./٠١٠٩٤٠٤٤٦٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 6

عينة من صور الإشراف الأكاديمى على التدريب

وزارة التعليم العالى
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
وحدة التدريب

صور الإشراف أكاديمي (قسم الهندسة الكيميائية)

صور الإشراف أكاديمي (قسم الهندسة المدنية)

وزارة التعليم العالى
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
وحدة التدريب

صور الإشراف أكاديمي (قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات)

مرفق رقم 7

عينة من استمارات تقييم المشرف الأكاديمى للطالب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	منار ابراهيم عرفه عبده باشه	الكود	2022-83
جهة التدريب	وى بيلد للتطوير العقارى	إسم المشرف الأكاديمي	د. إيليس الدرس

تقييم المشرف الأكاديمى لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
إدراك المتدرب لتفاصيل العمل وقدرته على العرض الشفوى لمهام العمل		✓				
طريقة تعامله مع المدرب والزملاء	✓					
الجدية فى التدريب والرغبة فى التعلم وقدرتة على تحليل بيئة العمل		✓				

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف الأكاديمى20% (10 درجات)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
		✓				8

توقيع المشرف الأكاديمي

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	مريم احمد السعيد محمود الصعب	الكود	305-2021
جهة التدريب	شركة مياه الشرب والصرف الصحى بدمياط	إسم المشرف الأكاديمي	د/ياسر توفيق

تقييم المشرف الأكاديمى لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
إدراك المتدرب لتفاصيل العمل وقدرته على العرض الشفوى لمهام العمل	✓					
طريقة تعامله مع المدرب والزملاء	✓					
الجدية فى التدريب والرغبة فى التعلم وقدرتة على تحليل بيئة العمل		✓				

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف الأكاديمى20% (10 درجات)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
	✓					9

توقيع المشرف الأكاديمي

.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	عمر عبد الصمد راضى عبد الصمد شاهين	الكود	188-2020
جهة التدريب	NeTova(mobile)	إسم المشرف الأكاديمي	د/ رباب رضا

تقييم المشرف الأكاديمى لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
إدراك المتدرب لتفاصيل العمل وقدرته على العرض الشفوى لمهام العمل	✓					
طريقة تعامله مع المدرب والزملاء		✓				
الجدية فى التدريب والرغبة فى التعلم وقدرتة على تحليل بيئة العمل	✓					

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف الأكاديمى20% (10 درجات)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
	✓					9

توقيع المشرف الأكاديمي

.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 8

عينة من نموذج استمارات تقييم المشرف الميدانى للطالب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الميداني للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الميداني ويتم إرساله إلى إدارة التدريب)

الإسم	منار ابراهيم عرفه عبده باشه	الكود	2022-83
جهة التدريب	وى بيلد للتطوير العقارى	إسم المشرف الميداني	محمد فوزى

تقييم المشرف الميداني لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
الالتزام بساعات العمل	✓					
الالتزام بالقواعد والارشادات	✓					
حسن الاستماع	✓					
القدرة على الاستيعاب	✓					
العلاقة مع الزملاء	✓					
العلاقة مع الرؤساء	✓					
القدرة على التأقلم	✓					
مهارات العمل الجماعي	✓					

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف الميدانى40% (20 درجة)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
	✓					١٩

توقيع المشرف الميداني
محمد فوزى

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax. /0572413235 Tel./0572413237 Mob. /01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الميداني للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الميداني ويتم إرساله إلى إدارة التدريب)

الإسم	مريم احمد السعيد محمود الصعب	الكود	2021-305
جهة التدريب	شركة مياه الشرب بدمياط	إسم المشرف الميداني	

تقييم المشرف الميداني لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
الالتزام بساعات العمل		✓				
الالتزام بالقواعد والارشادات		✓				
حسن الاستماع		✓				
القدرة على الاستيعاب		✓				
العلاقة مع الزملاء		✓				
العلاقة مع الرؤساء		✓				
القدرة على التأقلم			✓			
مهارات العمل الجماعي			✓			

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف االميدانى40% (20 درجة)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
			✓			14

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بدمياط
الإدارة العامة للتدريب

توقيع المشرف الميداني

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الميداني للطالب

(يملأ بواسطة المشرف الميداني ويتم إرساله إلى إدارة التدريب)

الإسم	عمر عبد الصمد راضي عبد الصادق	الكود	188 - 2020
جهة التدريب	شركة نيتوفا	إسم المشرف الميداني	وليد محمود فهمي الصاوري

تقييم المشرف الميدانى لأداء الطالب :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
الالتزام بساعات العمل	✓					
الالتزام بالقواعد والارشادات	✓					
حسن الاستماع	✓					
القدرة على الاستيعاب	✓					
العلاقة مع الزملاء	✓					
العلاقة مع الرؤساء	✓					
القدرة على التأقلم	✓					
مهارات العمل الجماعى	✓					

التقييم الفنى لأداء الطالب بمعرفة المشرف الميدانى40% (20 درجة)	التقدير					الدرجة
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
	✓					20

توقيع المشرف الميداني

وليد محمود

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 9

عينة من شهادات التدريب

شهـادة تـدريـب

تشهد شركـة وى بيلد للتطـوير العقـارى بأن /

الطالبه / منار ابراهيم عرفه عبده باشه الكود / (٢٠٢٢/٨٣)

قـد أتـم برنـامج التـدريب الخـاص بالشـركة لـدينا وذلـك خـلال الفتـرة مـن ٢٠٢٥/٧/٢ إلـي ٢٠٢٥/٧/٣٠ .

وكان طول هذه الفترة يتمتع بحسن الخلق والإلتزام .

وقد تم إعطاؤه هذا الشهادة بناء علي طلبه دون أدني مسئولية علي الشركـة .

وهذه شهادة منا بذلك .....

يعتمد

العنوان/دمياط الجديدة- المنطقة المركزية(ب)-عمارة سماحة -خلف البنك الأهلي الجديد رقم التواصل / ١٦٨٩١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بدمياط
إحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
قطاع الموارد البشرية
الادارة العامة للتدريب

السيد الأستاذ الدكتور عميد المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

تحية طيبة.. وبعد،،

يرجى الإحاطة بأن الطالبة/ **مريم احمد السعيد محمود الصعب**

قد أتمت فترة التدريب الصيفي بشركتنا بمعمل محطة مياه العدلية

في الفترة من ٢٠٢٥/٠٧/٠١ حتى ٢٠٢٥/٠٧/٣٠

- وكانت الطالبة منتظمة في الحضور ومشاركتها فعالة واجتازت التدريب بنجاح

وهذا للعلم والإحاطة واتخاذ اللازم..

وتفضلوا مع وافر الاحترام..

مدير عام التدريب

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بدمياط
الإدارة العامة للتدريب

Damietta, Dr. Ali Musharafa Square
Tel: 057/2224686 - 2231231
Fax: 057/2231681
Mob: 01299541109

دمياط - ميدان الدكتور على مشرفه - كوبرى المطحنين سابقا
تليفون: ٢٢٣١٢٣١ - ٢٢٢٤٦٨٦/٠٥٧
فاكس: ٢٢٣١٦٨١/٠٥٧
موبايل: ٠١٢٩٩٥٤١١٠٩

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

CERTIFICATE

This certifies that

Omar Abdelsamad Rady Shahin

Has attended the training course

2G, 3G, 4G and 5G Basics, Planning, Drive test and Post Processing

From 23 - 6 - 2025 to 22 - 7 - 2025

With Eng. Waleed Elsafoury

Netova
We sponsor creatives

Netova

General Manager
Eng. Ahmed Tawfik

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 10

عينة من نموذج إستبيان تقييم الطالب للجهة المدربة

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم الطالب للجهة المدربة

(يملأ بواسطة الطالب ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	[illegible]	القسم	الهندسة المدنية
الكود	83-2222	جهة التدريب	وزارة التطوير العقاري

تقييم الطالب للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
جدية التدريب	✓					
خبرة التدريب	✓					
مناسبة مكان التدريب	✓					
خبرة مسؤول التدريب	✓					
جدية مسؤول التدريب	✓					
الوقت المخصص للتدريب	✓					
متابعة خطة التدريب	✓					
مساعدة موظفى الجهة المدربة	✓					
الإستفادة من برنامج التدريب العملى	✓					

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم الطالب للجهة المدربة

(يملأ بواسطة الطالب ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	مريم أحمد السيد	القسم	الهندسة الميكانيكية
الكود	305-2021	جهة التدريب	شركة سماد بشبرا الخيمة

تقييم الطالب للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
جدية التدريب	✓					
خبرة التدريب	✓					
مناسبة مكان التدريب			✓			
خبرة مسؤول التدريب	✓					
جدية مسؤول التدريب	✓					
الوقت المخصص للتدريب		✓				
متابعة خطة التدريب		✓				
مساعدة موظفى الجهة المدربة			✓			
الإستفادة من برنامج التدريب العملى		✓				

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم الطالب للجهة المدربة

(يملأ بواسطة الطالب ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

الإسم	عمر جمال الدين محمد ابراهيم	القسم	هندسة الحاسبات والنظم الكمبيوتر
الكود	18-2020	جهة التدريب	Mobile Package

تقييم الطالب للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
جدية التدريب	✓					
خبرة التدريب	✓					
مناسبة مكان التدريب	✓					
خبرة مسؤول التدريب	✓					
جدية مسؤول التدريب	✓					
الوقت المخصص للتدريب	✓					
متابعة خطة التدريب	✓					
مساعدة موظفى الجهة المدربة	✓					
الإستفادة من برنامج التدريب العملى	✓					

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
* الاستفادة العلمية على أعلى مستوى	.....
* الاستفادة العملية والتعامل مع البرامج العلمية المختلفة	.....
.....	.....
.....	.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 11

عينة من نموذج إستبيان تقييم المشرف الاكاديمى للجهة المدربة

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

إسم المشرف الأكاديمي	د. رضا ربيع	إسم المشرف الميداني	م. محمد كمال
جهة التدريب	اسكا بور سعيد	مكان التدريب	استاد بور سعيد

تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
برنامج التدريب المخصص للطلاب		✓				
الهيلة الفنية والإدارية الخاصة بالتدريب		✓				
خطط الجهة المدربة لإستقطاب الطلاب المتدربين المتميزين لديها بعد التخرج			✓			
متابعة الجهة المدربة للطالب المتدرب			✓			

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
تعاون جيد من المشرف مع الطلبة	الوقت لتواجد المشرف غير كاف

توقيع المشرف الأكاديمي

د. رضا ربيع

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

إسم المشرف الأكاديمي	د. أحمد ابو حمده	إسم المشرف الميداني	م. محمد عتابه
جهة التدريب	جامعة المنصورة الجديدة	مكان التدريب	المنصورة الجديدة

تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعف	
برنامج التدريب المخصص للطلاب		✓				
الهيئة الفنية والإدارية الخاصة بالتدريب			✓			
خطط الجهة المدربة لإستقطاب الطلاب المتدربين المتميزين لديها بعد التخرج	✓					
متابعة الجهة المدربة للطالب المتدرب	✓					

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

توقيع المشرف الأكاديمي

د.م. أحمد ابو حمده

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

إسم المشرف الأكاديمي	د. أميمة السيد	إسم المشرف الميداني	.....
جهة التدريب	الشركة المصرية للاتصالات	مكان التدريب	سمنود

تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
برنامج التدريب المخصص للطلاب		✓				
الهيئة الفنية والإدارية الخاصة بالتدريب		✓				
خطط الجهة المدربة لإستقطاب الطلاب المتدربين المتميزين لديها بعد التخرج		✓				
متابعة الجهة المدربة للطالب المتدرب		✓				

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
برنامج جيد + مواعيد منظمة	لا يتم تدريب الطلاب على ماهو جديد بمجال الاتصالات

توقيع المشرف الأكاديمي

د. أميمة السيد

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة

(يملأ بواسطة المشرف الأكاديمي ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

إسم المشرف الأكاديمي	أمان عبدالكريم	إسم المشرف الميداني	م/ وليد الصاوي
جهة التدريب	NETOVA (Mobile Transmission)	مكان التدريب	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

تقييم المشرف الأكاديمي للجهة المدربة :

التقييم العام	التقدير					ملاحظات
	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	ضعيف	
برنامج التدريب المخصص للطلاب	✓					
الهيئة الفنية والإدارية الخاصة بالتدريب	✓					
خطط الجهة المدربة لإستقطاب الطلاب المتدربين المتميزين لديها بعد التخرج	✓					
متابعة الجهة المدربة للطالب المتدرب	✓					

ملاحظات أخرى :

الإيجابيات	السلبيات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

توقيع المشرف الأكاديمي

.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 12

عينة من التقارير المقدمة من الطلاب عن محتوى التدريب

Higher Institute of Engineering & Technology

in New Damietta

تقرير التدريب الصيفي لعام ٢٠٢٥

الاسم / **منار إبراهيم عرفه باشا**

الكود / **2022-83**

اسم الشركة / **وي بيلد للتطوير العقاري**

اسم المشرف الاكاديمي / **د. إيلين الدرس**

الفهرس :

نبذة مختصرة عن الشركة :..... 1

: شركة وي بيلد للتطوير العقاري..... 1

اليوم الاول..... 2

- **استلام محارة الحوائط** 2
- **استلام محارة الواجهات** 2

اليوم الثاني..... 4

- **استلام الطوب**..... 4
- **قد المباني** 4
- **أعمال الشدة الخشبية للعمدان** 6

اليوم الثالث..... 8

- **الكاستير** 8
- **البراميق** 9
- **الحجر** 10

اليوم الرابع..... 12

- **استلام الحديد** 12
- **أعمال التسليح للعمود**..... 12

اليوم الخامس..... 16

- **Flat Slap:**..... 16
- **Solid Slap:**..... 16

اليوم السادس..... 17

- **استلام الخرسانة** 17
- **اختبارات الخرسانة**..... 17
- **صب الخرسانة للعمدان** 18

اليوم السابع..... 20

- **أعمال الشدة الخشبية للسقف (Flat Slap)**..... 20

❖ **خطوات انشاء الخنزيرة** 21

اليوم الثامن 22

❖ **تسليح السقف (Flat Slap)** 22

نبذة مختصرة عن الشركة :

شركة وي بيلد للتطوير العقاري :

تأسست الشركة عام ٢٠١٩ على يد اثنين من الكفاءات الشابة الطموحة المهندس المدني **(محمد شريف)** مدير وشريك ، والمهندس المدني **(مصطفى رزق الأتربي)** مدير وشريك ، واللذين جمعتهما رؤية مشتركة وحلم كبير، دفعهما إلى العمل المتواصل والاجتهاد المستمر لتأسيس كيان عقاري حديث قائم على أسس مهنية وهندسية قوية، يعكس فكر وإبداع وطموح شباب هذا الجيل .

اليوم الاول بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٦

❖ استلام محارة الحوائط

- نقوم باستلام المحارة بالقدة ، عن طريق وضعها مرة بشكل أفقي و مرة رأسي و مرة مائل .
- توجد سماحية ١ أو ٢ مم .

❖ استلام محارة الواجهات

- يوجد شكلين لها :

السلاح (البارز) يتم عمله بالحجر ، و العراميس (الغائر) يتم عملها بالمحارة

إما يتم عملها يدويا باستخدام قطعة خشب او بلاستيك بها سنون حديد يتم عمل الاشكال بها ، أو باستخدام الفووم الازرق لتشكيل الواجهات و سهولة استخدامه .

- **البانوه** هو عبارة عن أي شكل مغلق ف نفسه يتم عمله ف السور بالطوب ثم بالمحارة أو الحجر.

اليوم الثاني بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٩

❖ استلام الطوب

نقوم بحساب عدد الطوب عن طريق ضرب العرض * الطول * الارتفاع .

❖ قد المباني

و يتم البناء علي مرتين ، نقوم بتحطيط الطوب عن طريق الخطوات التالية :

1. تنضيف الأرض جيداً من اي عوائق .
2. رش المياه ثم وضع المونة لتتماسك جيداً مع الأرض .
3. شد خيوط أفقية لضبط و مساواة الطوب .
4. نضع أول ٣ مداميك طوب مصمت .
5. نكمل باقي الحائط من الطوب الاحمر مع مراعاة عمل طرف الرباط عند اماكن تداخل الحوائط .
6. في حالة الحمام و المطبخ نكمل باقي الحائط طوب مصمت.
7. عمل محاكية عند الأبواب .

8. نكمل البناء لحد جلسة الشبابيك.
9. نحدد منسوب (شيرب) الدور .
10. بعد الجلسة نكمل القد لحد عتبة الابواب و الشبابيك .

- مراعاة وجود سواعي رأسية عند طرفي الحائط فقط لضبط الرئسية تماماً .

- **عتبة الابواب أو الشبابيك :**

من الممكن أن تأتي جاهزة لايوجد بها اسياخ أو يتم عملها في الموقع و يوجد بها سيخين من الحديد لمنع الشروخ .

- **استلام الحوائط :**

عن طريق القدة نضعها مرة رأسية و مرة أفقية و مرة مائلة .

❖ أعمال الشدة الخشبية للعمدان

1. نضع ٤ عروق حول أشاير العمود و نثبتهم ب برندات علوية و سفلية .
2. نقفل العمود من ٣ اتجاهات فقط لحين الانتهاء من أعمال الحدادة .
3. نقوم بتحطيط الحطة الثابتة للعمدان عن طريق حساب الاتجاه الأقرب ل الأكس من اللوحة .
4. تحطيط العمدان الداخلية بواسطة شد الخيوط .
5. يتأكد من المسافات بين العمدان أفقيا و رأسيا .
6. نستلم رأسية العمود مرتين من فوق و تحت بواسطة الشاغول .

7. بعد الانتهاء من مرحلة التجليد يبدأ الحداد في أعماله ثم نستلمها و نبدأ في التقوية .
8. نقوي العمود جيداً بواسطة أخشاب تسمي نهايز توضع كل ٤٠ سم ، و في حالة كان العمود دائري نقوم بتحزيمه بواسطة أسياخ حديد تسمي زراجين .
9. يتم تثبيت الشاغول جيدا من الأعلي ب مسمار و التأكد من مطابقة القرائتين .

اليوم الثالث بتاريخ ٢٠٢٥/٧/١٣

❖ الكاستير

- هو عبارة عن عود من الحجر يتم تركيبه ف الشبابيك .
- له ٣ مقاسات ٦ سم و ٨ سم و ١٣ سم .
- تصمم فوق حجر المايكا و يكون علي نفس مستوي الممر .

طريقة تركيبه :

1. يتم تشريحه و وضع المونة عشان يمسك ف الحيطة .
2. يتم تركيب السلك في حالة المسافة الكبيرة علشان يشد ف الحيطة و يمسك كويس .

- **يتم استلامه بالميزان و الخيط .**

❖ البراميق

هو عبارة عن رخام يتم تشكيله في المخرطة بمقاسات و أشكال مختلفة .

طريقة تركيبه :

1. نقوم بتحديد المركز و عمل ثقب في ضهر و دماغ البراميق .
2. نقوم بعمل ثقب نفس تخانة السيخ ثم يتم ادخاله .
3. تنظيف الثقب جيدا قبل وضع المادة اللاصقة .
4. يتم رصهم بشكل متناسق .
5. نكرر اللي حصل تحت و نعمله فوق .
6. نصب كمرة صغيرة و نوصلها فالحائط بطرف رباط .

- يجب أن تكون البراميق متشابهة بالشكل و الحجم في نفس الصف .

❖ الحجر

1. حجر طبيعي :

يوجد به عروق ، متفاوت السمك و الملمس ، عند النقر عليه صوته اكثر رنينا و صلابة عن الصناعي ، حوافه طبيعية غير متماثلة .

2. حجر صناعي :

لا يوجد به عروق ، سمكه واحد نفس القطعية ، ملمسه ناعم ، عند النقر عليه يصدر صوتا مكتوما او خافتا .

- **طريقة التركيب :**

1. فرد طبقة من الاسمنت الابيض علي الحائط المراد تركيب الحجر عليه باستخدام المسطرين .
2. وضع قطع الحجر مع مراعاة المحاذاة .
3. الضغط برفق لضمان التصاقها مع الاسمنت و خروج الهواء .
4. ترك مسافة صغيرة لملئها لاحقا بالتلبيس .
5. مراعاة العمل علي صف صف حتي الانتهاء من الواجهة بالكامل .
6. تنظيف الواجهة من اي اسمنت زائد و إزالة اي بقع .

اليوم الرابع بتاريخ ٢٠٢٥/٧/١٥

❖ استلام الحديد

- يكون طول سيخ الحديد ١٢ م و يتم تقسيمها ل ٣ أجزاء كل جزء ٤ م .
- يتم رفع الحديد بواسطة رافعة مثبتة في أعلي الدور و يتم شد الحبل.

❖ أعمال التسليح للعمود

1. يتم تسليح العمود حسب المخطط المعطي .
2. يتم تركيب الاسياخ الجديدة مع الأشاير و ربطها جيداً بواسطة سلك الرباط .

3. يتم تشكيل الكانات علي حسب أبعاد كل عمود .
4. تركب الكانات ف العمود بناءًا علي الجدول .
5. مراعاة انا يكون قفل الكانة غير متتالي .
6. نشيك علي الكانات إن كان بها حركة أو اهتزاز و تربط جيداً .
7. يتم وضع البسكوت إما بلاستيك أو خرساني في نفس الصف للحفاظ علي المسافة بين الخرسانة و العمود .
8. يوزع البسكوت علي عدة صفوف.

- من الممكن أنا يتم تكثيف الكانات في المتر الأول و الآخير.

- في حالة وجود أشاير و احتمالية بناء دور زيادة يتم صب كراسي خرسانية حولها لحمايتها من الصدأ .

- **مقص السلم :**

يتم تمشية الحديد العلوي يصبح سفلي ف البسطة و السفلي يصبح علوي مع مراعاة وجود سمك السلم .

اليوم الخامس بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٢٠

❖ Flat Slap:

- هي عبارة عن أسقف مسطحة بدون كمرات .
- يتم نقل الحمل فيها للعمود مباشرةً .
- تتكون من رقتين بينهما كراسي لتحقيق السمك.
- بحر الكمرة ممكن انا يصل ل أكثر من ٨ م .
- غالباً يتم استخدام (drop panels) او (column heads) لتقوية العمود و منع اختراقه للبلاطة .

❖ Solid Slap:

- هي عبارة عن أسقف خرسانية تقليدية بها كمرات و أعمدة .
- يتم توزيع الاحمال فيها حسب شكل البلاطة إما (one-way) او (two-way) .
- ينتقل الحمل من البلاطات ل الممرات ل الاعمدة ل الاساسات ل التربة .
- بحر الكمرة بها لا يتجاوز ٦ م .
- سمك السقف لا يتجاوز ١٨ سم .

اليوم السادس بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٢٣

❖ استلام الخرسانة

يتم استلام الخلاطات من المصنع و التأكد من :

التاريخ ، زمن خروج العربية من المصنع ، الكمية ، اسم السائق ، رقم العربية .

❖ اختبارات الخرسانة

- نقوم بأخذ ٢ عينات من كل خلاطة ، و نقوم بعمل اختبارات ال٧ أيام و ال٢٨ يوم عليها :

1. نقوم ب دهن المكعبات ب الشحم من الداخل .
2. نصب المكعب علي ٣ مراحل بعد كل مرحلة ندمك ٢٥ مرة و بعدها نساوي المكعب .
3. نكرر الخطوات ف كل العينات .

- **نقوم بعمل اختبار آخر و هو الهبوط عن طريق :**

1. احضار لوح و تثبته جيداً ثم نضع عليه القمع .
2. نصب القمع علي ٣ مراحل بعد كل مرحلة ندمك ٢٥ مرة .
3. بعد الانتهاء نقوم بإزالة القمع بهدوء ثم نضع عصا الدمام عليه و نقيس ارتفاع هبوط الخرسانة من القمع .
4. يتم تحديد مستوي الهبوط علي حسب نوع المنشأ المراد تنفيذه .
5. في حالة مخالفة الشرط السابق ترفض العينة و تعاد مرة أخرى .

❖ صب الخرسانة للعمدان

1. يتم تركيب الوش الرابع للعمود و ترك فتحة لصب العمود منها .
2. يتم رش مياه علي الخشب قبل الصب لينفش .
3. نقوم ب صب العمود علي مرتين مع مراعاة عدم تحريك الحديد .

4. بعد الصب يتم وضع جهاز الهزاز الميكانيكي ليتم توزيع الخرسانة في كل مكان و عدم وجود فراغات لتجنب تكون التعشيش .
5. يترك العمود حتي يجف تمامًا ثم نزيل الشدة الخشبية .

اليوم السابع بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٢٧

❖ أعمال الشدة الخشبية للسقف (Flat Slap)

1. بعد معرفة منسوب العَرق بينفذ أول عَرق و آخر عَرق و يشد بينهم خيط و يوزن الباقي .
2. يتم تحديد منسوب العَرق بعد منسوب (شيرب) الدور .
3. بعد تحديد شيرب الدور يتم نقله باستخدام خرطوم (ميزان) الماية للعروق اللي هشتغل عليها .

- مع مراعاة تهبيط منسوب نجارة الحمام ١٠ سم .

❖ خطوات انشاء الخنزيرة

1. أخذ المناسيب و مساحة القطعة من الجهاز و توقيع الحدود .
2. حفر القطعة .
3. وجود مياه ف القطعة ل تسوية التربة .
4. أخذ المناسيب و شد الخيوط .
5. تركيب الخنزيرة و تقويتها.

اليوم الثامن بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٣٠

❖ تسليح السقف (Flat Slap)

- يتم التسليح ب رقتين .
- رقة علوية يكون بها فرش و غطاء .
- و رقة سفلية يكون بها فرش و غطا عكس الرقة العلوية .
- الحديد الإضافي في الرقة العلوية يكون فوق العمود .
- أما الرقة السفلية يكون الحديد الإضافي بها في نصف البحر .

- يتم استلام الحديد بوضع المتر بين السيخين و حساب العدد ف المتر .
- في حالة وجود المنور لو مفيش كمارات يتم تركيب الفواتير و المشاطيف .

- بين الرقتين العلوية و السفلية يتم وضع كراسي حديد للفصل بينهم .
- أسفل الرقة السفلية يتم وضع بسكوت سقف علشان خراطيم الكهربا .

Summer Training Report

Mobile Package

ENG. Waleed Alsafoury

Name

Omar Abdelsamad Rady Shahin

Code

188-2020

Academic Supervisor

Dr.Rabab Reda

Dr.Amany Abdelhameed

Company

Netova

2025

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Contents

Netova Company 3

Chapter 1: General Introduction 4

1.1 Definition of Mobile Communication Networks 4

1.2 Importance of the Course and Practical Applications 4

1.3 Evolution of Mobile Generations (Brief Overview) 4

1.4 Objectives and Learning Outcomes 5

1.5 Applications of Mobile Communication 5

1.6 Course Overview 6

Chapter 2: Second Generation (2G) 7

2.1 Introduction to 2G 7

2.2 Key Features of 2G 7

2.3 Technologies Used in 2G 7

a) GSM (Global System for Mobile Communications) 7

b) IS-95 (CDMA One) 8

2.4 GSM Network Architecture 8

2.5 Call Flow in 2G (Circuit Switching) 9

2.6 Data Flow in 2G (Packet Switching – GPRS/EDGE) 9

2.7 Multiple Access Technology 10

2.8 Modulation Techniques 10

2.9 Advantages and Limitations 10

Chapter 3: Third Generation (3G) 12

3.1 Introduction to 3G 12

3.2 Objectives of 3G 12

3.3 UMTS Evolution 12

3.4 Key Technologies in 3G 13

a) UMTS (Universal Mobile Telecommunication System) 13

b) CDMA2000 13

3.5 3G Network Architecture (UMTS) 13

3.6 Call Flow in 3G (Circuit Switching) 14

3.7 Data Flow in 3G (Packet Switching) 15

3.8 Power Control 15

Power Control in 3G (UMTS) 15

3.8.1 Why Power Control is Important in 3G? 15

3.8.2 Types of Power Control in 3G: 15

3.9 WCDMA (Wideband CDMA) 16

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3.10 Advantages and Limitations 16
4. Chapter 4: Fourth Generation (4G – LTE) 17
4.1 Introduction to 4G 17
4.2 Objectives and Key Features of 4G 17
4.3 4G Network Architecture (LTE – Evolved Packet System) 17
4.4 Call Flow in 4G (VoLTE – Voice over LTE) 18
4.5 Data Flow in 4G 18
4.6 OFDMA and SC-FDMA 19
4.6.1 OFDMA OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) (Downlink) 19
4.6.2 SC-FDMA (Single Carrier FDMA) (Uplink) 19
4.6.3 Summary of Key Differences: 19
4.7 Advantages and Challenges 20
4.8 Use Cases of 4G 20
5. 5G (Fifth Generation Mobile Network) 21
5.1 Introduction 21
5.2 Call Flow (Registration Flow - SA Mode) 21
5.3 Data Flow 21
5.4 Key Features & Technologies 22
5.5 Comparison with 4G (LTE) 22
5.6 Use Cases of 5G 22
6. Project 24
Project Introduction 24
Coordinates 24
Import Map 25
1. Clutter 25
2. Clutter Height 25
3. Custom Data 26
4. Heights 26
5. Polygon 27
Prediction Layers and Map Outputs 27
1. Coverage by Signal Level (DL) 28
2. Effective Signal Analysis (DL) 28
3. Coverage by C/(I+N) Level (DL) 29
Dead Zones Map 29
Project output 30
7. Conclusion 31

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Netova Company

Netova
We sponsor creatives

About Netova

Netova is a leading telecommunications company founded by Eng. Ahmed Tawfik, specializing in the design, deployment, and operation of computer and mobile networks. The company also offers specialized training programs in computer networking and mobile communication technologies, aiming to bridge the gap between academic knowledge and real-world industry demands.

Established with a clear vision to become a pioneer in the telecommunications sector across Egypt and the Arab world, Netova is committed to delivering innovative solutions, technical excellence, and capacity building through education and practical experience.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Chapter 1: General Introduction

1.1 Definition of Mobile Communication Networks

Mobile communication networks are wireless systems designed to deliver voice, data, and multimedia services across large geographic regions. Unlike traditional wired communication, mobile networks allow users to stay connected without being physically tied to a fixed location. This is made possible through the use of radio frequency (RF) spectrum, cell towers (BTS), and centralized core network infrastructure that manages connections and mobility.

As users move, their connection is seamlessly handed over between different cells, ensuring continuous service. This architecture is what enables mobile phones, tablets, and even IoT devices to operate efficiently and reliably in today's fast-paced world.

1.2 Importance of the Course and Practical Applications

The **"Mobile Packet Communication"** course bridges the gap between theoretical knowledge and practical applications in the field of mobile networking. It provides a foundational understanding of how mobile systems are structured, operate, and evolve from generation to generation.

Key Real-World Applications Include:

- Designing and planning cellular networks
- Troubleshooting performance and coverage issues
- Analyzing packet flows at the protocol level
- Enhancing user experience in terms of latency, throughput, and quality of service (QoS)
- Using industry-standard tools like TEMS, Wireshark, Nemo, and QXDM for live network analysis

1.3 Evolution of Mobile Generations (Brief Overview)

Mobile communication systems have developed through different generations (known as "G"s), each introducing major improvements:

- **1G (First Generation):**
  Analog voice communication with poor quality and no data services. Introduced in the 1980s.
- **2G (Second Generation):**
  Digital voice transmission with better quality. Introduced text messaging (SMS). Technologies: GSM, CDMA.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- **2.5G:**
  An enhancement over 2G allowing basic internet access (GPRS, EDGE).
- **3G (Third Generation):**
  Faster data speeds, video calls, and mobile internet became widely available. Technologies: UMTS, HSPA.
- **4G (Fourth Generation):**
  High-speed internet and IP-based communication. Enabled HD video streaming and VoIP. Main technology: LTE.
- **5G (Fifth Generation):**
  Ultra-fast internet, low latency, support for IoT, and massive device connectivity. Enables smart cities, autonomous vehicles, etc.

The development of mobile networks is categorized into generations, each addressing the limitations of its predecessor and introducing new capabilities. Here is a summarized evolution:

Generation	Launch Year	Technology	Key Features
1G	1980s	Analog	Basic voice calls only
2G	1990s	Digital (GSM/CDMA)	SMS, voice encryption, limited data
3G	2000s	WCDMA/CDMA2000	Video calling, mobile internet
4G	2010s	LTE (IP-based)	High-speed internet, VoLTE
4.5G	Mid-2010s	LTE-Advanced	Carrier aggregation, MIMO
5G	Late 2010s–2020s	NR (New Radio)	Ultra-low latency, IoT, massive data

This progression not only improved performance but also expanded the range of services and applications supported by mobile networks.

1.4 Objectives and Learning Outcomes

By the end of this course/report, students and engineers should be able to:

- Understand the layered architecture of mobile networks across 2G to 5G.
- Differentiate between call and data flows across generations.
- Identify and analyze protocol layers used in real mobile traffic.
- Use technical tools to evaluate and monitor mobile network performance.
- Correlate theoretical knowledge with real-world deployment scenarios.

1.5 Applications of Mobile Communication

- Mobile phone calls and messaging
- Mobile internet access
- GPS and navigation
- Mobile apps for entertainment, education, and services

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- Remote monitoring and control systems
- Smart homes and cities

1.6 Course Overview

This course will provide a clear and practical understanding of:

- How mobile networks function from 2G to 5G
- Core components like BTS, MSC, HLR, IMS
- Planning and optimization of mobile networks
- Important tools and software used in the telecom field
- Real-world applications and case studies

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Chapter 2: Second Generation (2G)

2.1 Introduction to 2G

The **Second Generation (2G)** of mobile networks represented a crucial evolution from analog to digital communication. Introduced in the **early 1990s**, 2G enabled more **secure, efficient, and higher-quality voice communication**, along with the groundbreaking introduction of **SMS (Short Message Service)** and **basic mobile data services**.

This generation laid the groundwork for mobile services beyond simple voice calls, enabling **low-speed internet, multimedia messaging**, and support for multiple users through digital transmission.

2.2 Key Features of 2G

2G brought major improvements over its predecessor (1G). Its defining features included:

- **Digital transmission** instead of analog signals
- **Improved voice quality** with reduced interference
- Introduction of **SMS (Short Message Service)** for text messaging
- Support for **GPRS and EDGE** for mobile data services
- More **efficient use of radio spectrum** through digital multiplexing

2.3 Technologies Used in 2G

Two major technologies defined the 2G era, each with unique characteristics:

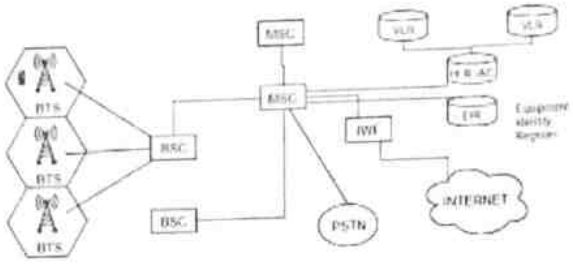
a) GSM (Global System for Mobile Communications)

- Became the most widely adopted 2G standard globally
- Uses **TDMA (Time Division Multiple Access)** for sharing frequencies
- Operates mainly on **900 MHz and 1800 MHz** bands
- Focused on voice and SMS services, later enhanced with GPRS/EDGE

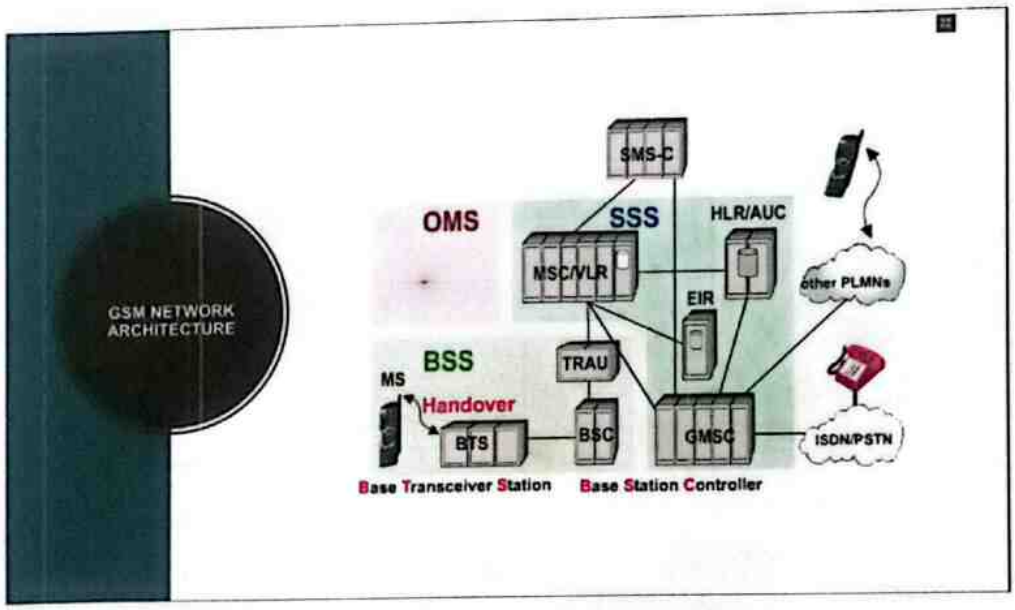
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

b) IS-95 (CDMA One)

- Primarily used in **North America**
- Based on **CDMA (Code Division Multiple Access)**
- Offers **better spectral efficiency** than TDMA by allowing users to share the same frequency simultaneously using unique codes



2.4 GSM Network Architecture



GSM Network Architecture – Full Overview

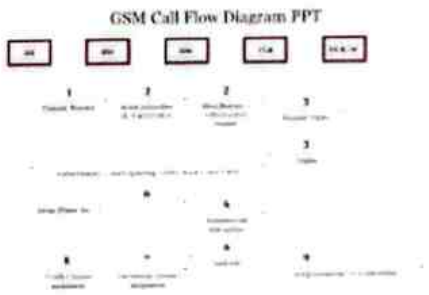
Component	Function
MS (Mobile Station)	The user's mobile phone or device; initiates/receives calls and messages.
BTS (Base Transceiver Station)	Handles the radio communication between the mobile station and the network.
BSC (Base Station Controller)	Manages multiple BTSs, handles handovers, and allocates radio resources.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

MSC/VLR (Mobile Switching Center / Visitor Location Register)	MSC handles call routing, setup, and mobility; VLR temporarily stores roaming user data.
GMSC (Gateway MSC)	Connects the GSM network to other networks (e.g., PSTN/ISDN/Other PLMNs); routes calls from external sources.
HLR/AUC (Home Location Register / Authentication Center)	HLR stores permanent subscriber info; AUC generates security information for authentication and encryption.
SMS-C (Short Message Service Center)	Stores and forwards SMS messages to and from mobile users.
SSS (Service Switching Subsystem)	Core switching platform managing call control and switching functions.
TRAU (Transcoder and Rate Adaptation Unit)	Converts voice coding rates between BTS and MSC; optimizes bandwidth usage.
HO (Handover Function)	Manages seamless transition of ongoing calls or sessions between cells or BSCs.
SGSN (Serving GPRS Support Node)	Manages packet-switched data, user mobility, and session control in the GPRS core.
GGSN (Gateway GPRS Support Node)	Interfaces with external data networks (e.g., internet), delivers data to the mobile user.
BSS (Base Station Subsystem)	Includes BTS and BSC; responsible for radio-related functions and communication with MS.
ISDN/PSTN	External public switched networks that GSM connects to for voice and data services.
Other PLMNs (Public Land Mobile Networks)	Other mobile networks that interconnect with GSM for roaming and communication.

2.5 Call Flow in 2G (Circuit Switching)

2G voice calls use **circuit-switched technology**, meaning a dedicated path is reserved for the entire duration of the call. Here's how the process works:



1. The **MS (mobile device)** initiates a call and sends a request to the **BTS**
2. The **BSC** forwards the request to the **MSC**
3. The **MSC** performs **authentication and location check** using the HLR/VLR
4. A **circuit** is established through the core network and **PSTN** (for external calls)
5. The **voice call** proceeds over the dedicated circuit until it is terminated

2.6 Data Flow in 2G (Packet Switching – GPRS/EDGE)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

For data services, 2G introduced **GPRS (2.5G)** and later **EDGE (2.75G)** which support **packet-switched transmission**. The flow of data happens as follows:

1. The **MS** sends a data packet to the **BTS**
2. The **BSC** forwards the packet to the **SGSN**
3. The **SGSN** authenticates the session and forwards the packet to the **GGSN**
4. The **GGSN** routes the data to the **public internet** or external networks

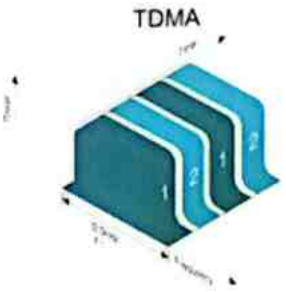
This allows multiple users to share the same bandwidth more efficiently compared to circuit-switched communication.

2.7 Multiple Access Technology

The core access method used in 2G (GSM) is:

TDMA – Time Division Multiple Access

- Divides a single frequency into **time slots**
- Each user is assigned a specific **time slot**
- Enables multiple users to **share one frequency** without interference
- Offers **better spectral efficiency** than analog systems



2.8 Modulation Techniques

2G systems use digital modulation to convert data into transmittable radio signals:

Technology	Modulation Used
GSM	**GMSK** (Gaussian Minimum Shift Keying) – low bit-rate, robust
EDGE	**8-PSK** (Phase Shift Keying) – enables higher data rates

Higher-order modulation like **8-PSK** in EDGE allows more bits to be sent per symbol, increasing throughput at the cost of requiring better signal quality.

2.9 Advantages and Limitations

Advantages of 2G:

- Higher **voice clarity and security** compared to 1G
- Support for **text messaging** (SMS) and **multimedia messaging** (MMS)
- Enabled **mobile internet access** via GPRS and EDGE
- More **efficient use of frequency** with digital transmission

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Limitations of 2G:

- **Slow data rates**: not suitable for heavy internet use
- **No support** for real-time video or streaming
- Limited scalability for modern, data-intensive applications
- High latency for web browsing or app-based services

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Chapter 3: Third Generation (3G)

3.1 Introduction to 3G

The **Third Generation (3G)** of mobile networks was launched in the **early 2000s** as a response to the increasing demand for **faster mobile internet, video calling, and multimedia applications**. Compared to 2G, 3G offered **significantly higher data rates**, improved voice quality, and the ability to handle both **circuit-switched voice** and **packet-switched data** on the same infrastructure.

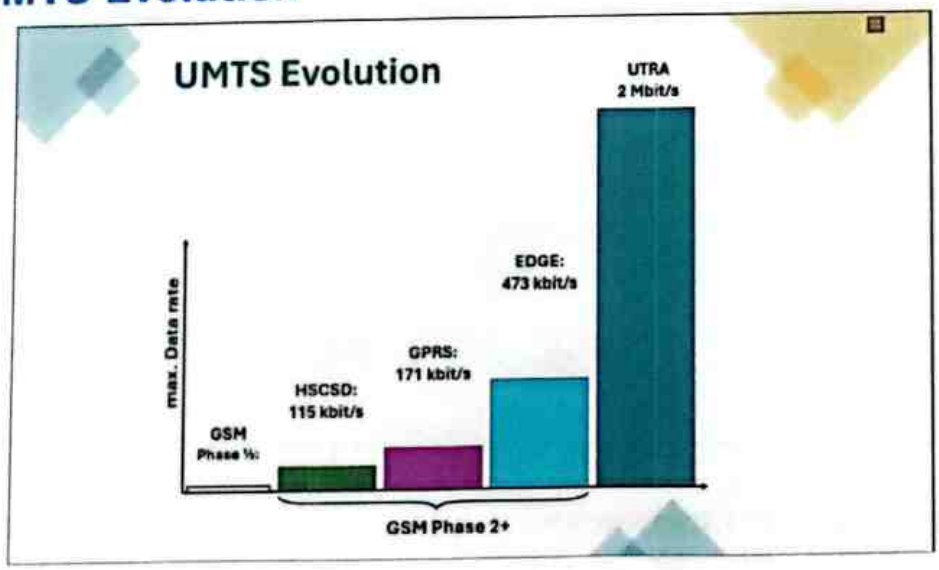
This marked a major turning point in how people used their mobile devices—not just for calling and texting, but for **browsing, streaming, and interactive services**.

3.2 Objectives of 3G

The 3G generation was designed to achieve several key objectives:

- Enable **high-speed mobile internet** (up to several Mbps)
- Support for **video calls**, mobile TV, and multimedia content
- Improve **spectral efficiency** for better use of radio resources
- Offer seamless **mobility** with wide area coverage
- Introduce **global roaming** with standardized network design

3.3 UMTS Evolution



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

3.4 Key Technologies in 3G

There were two dominant technologies used in 3G deployments globally:

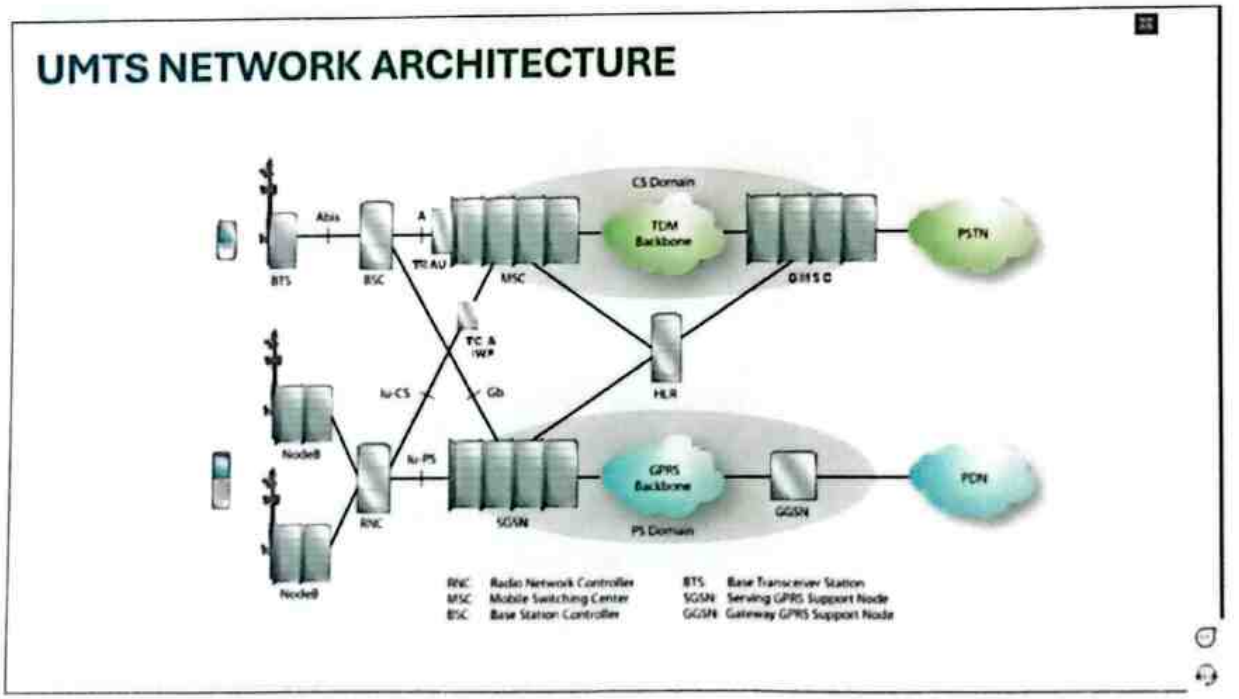
a) UMTS (Universal Mobile Telecommunication System)

- Based on **WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access)**
- Standardized by 3GPP
- Deployed in **Europe, Asia**, and most global markets
- Integrates voice, video, and data over the same network

b) CDMA2000

- Evolution of **IS-95 (CDMA One)**, standardized by 3GPP2
- Used mainly in **North America, Korea, and Japan**
- Maintains backward compatibility with earlier CDMA systems
- Offers similar capabilities as UMTS in terms of speed and services

3.5 3G Network Architecture (UMTS)



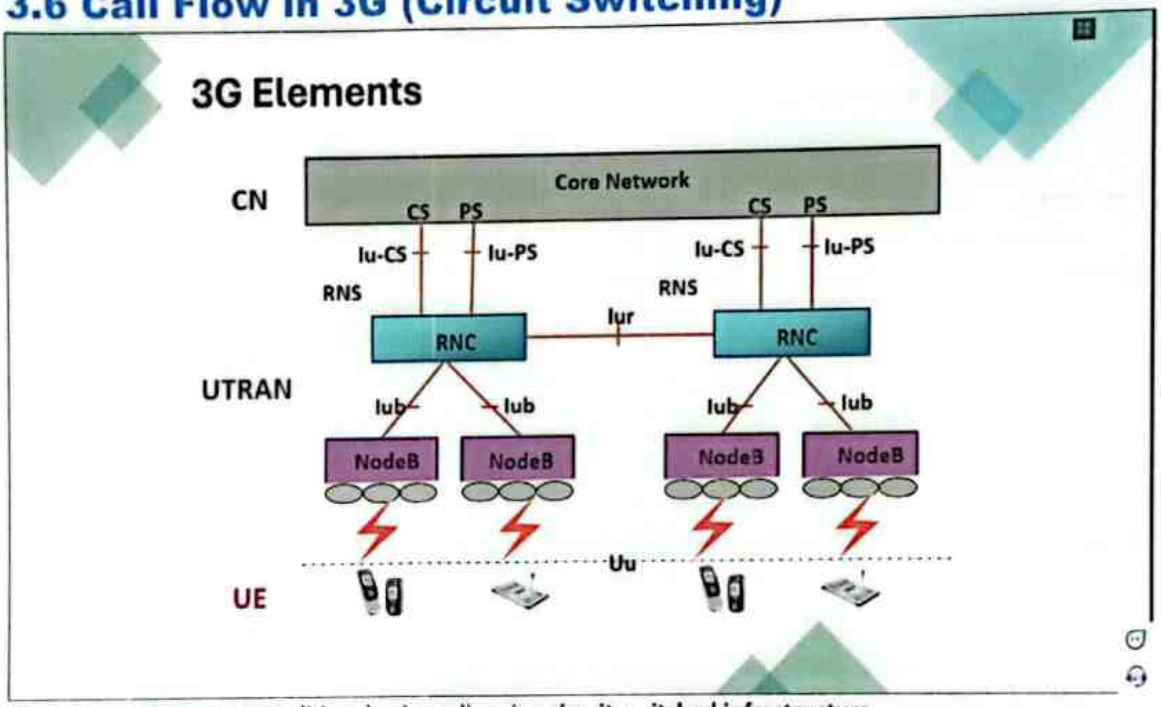
3G architecture introduces a **new radio access network (UTRAN)** while maintaining some core components from 2G. Here's an overview:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Component	Function
UE (User Equipment)	The mobile phone or device
Node B	Equivalent to BTS; handles radio transmission
RNC (Radio Network Controller)	Manages multiple Node Bs; controls handovers and radio resources
MSC	Handles **circuit-switched voice** traffic
SGSN (Serving GPRS Support Node)	Manages **packet-switched data** and mobility
GGSN (Gateway GPRS Support Node)	Provides gateway to **external data networks** (e.g., Internet)
HLR/VLR	Maintain **subscriber data** and **location tracking**

Note: One of the main differences from 2G is that **Node B** and **RNC** together form the **UTRAN** (UMTS Terrestrial Radio Access Network).

3.6 Call Flow in 3G (Circuit Switching)



3G continues to support traditional voice calls using **circuit-switched infrastructure**.

Steps:

1. **UE** initiates a voice call request via **Node B**
2. Signal is forwarded to the **RNC**, then to the **MSC**
3. **MSC** handles authentication using **HLR/VLR**
4. A **dedicated circuit** is established through the core and PSTN
5. The call proceeds over this circuit until disconnected

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

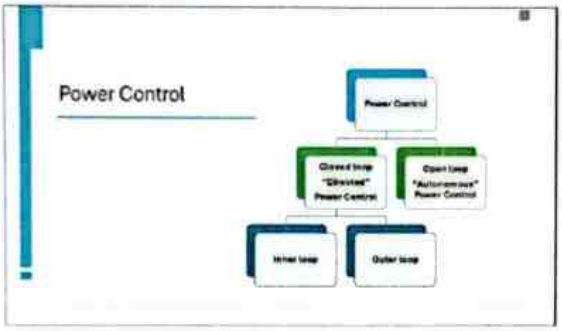
3.7 Data Flow in 3G (Packet Switching)

Unlike circuit-switched voice, mobile data uses the **packet-switched** domain. Data sessions allow multiple users to share the same bandwidth.

Steps:

1. **UE** sends a data packet to **Node B**
2. Packet is routed to **RNC**, then to the **SGSN**
3. **SGSN** verifies session and subscriber access
4. Packet is forwarded to **GGSN**, which connects to the **internet**

3.8 Power Control



Power Control in 3G (UMTS)

Definition:
Power control in 3G is a technique used to adjust the transmit power of mobile devices (UEs) and base stations (NodeBs) to maintain signal quality and reduce interference.

3.8.1 Why Power Control is Important in 3G?

1. **Reduce interference:**
   Since 3G uses **WCDMA**, all users share the same frequency. If one user transmits too much power, it will interfere with others.
2. **Save battery life:**
   Reducing the UE's transmit power helps extend the battery life of mobile devices.
3. **Improve quality:**
   Keeps signal strength within an optimal range to avoid dropped calls and poor data connections.
4. **Control cell breathing:**
   Prevents the coverage area of a cell from shrinking or expanding due to fluctuating interference levels.

3.8.2 Types of Power Control in 3G:

Type	Description
Open Loop	UE estimates the required power based on received signal strength from NodeB.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Closed Loop	NodeB continuously measures the UE's signal and sends power adjustment commands.
Inner Loop	Very fast (1500 times/sec), makes small power changes in real time.
Outer Loop	Slower than inner loop; adjusts the target SIR (Signal-to-Interference Ratio).

3.9 WCDMA (Wideband CDMA)

WCDMA is the radio access technology used in UMTS. It significantly improves capacity and data rates:

- Allows **multiple users** to share the same 5 MHz channel
- Spreads each user's signal across the entire bandwidth using a unique **code**
- Offers better **resistance to interference** and supports soft handovers
- Provides **data rates** up to 2 Mbps in early deployments

Unlike TDMA, WCDMA doesn't divide time—it shares bandwidth using code separation.

3.10 Advantages and Limitations

Advantages of 3G:

- Major improvement in **data speed** over 2G
- Supports **voice, video, and data** on the same platform
- Enables **multimedia applications**
- Better **international roaming** compatibility
- More **scalable** for growing data traffic

Limitations of 3G:

- Speeds still **not suitable** for high-definition video or cloud gaming
- **High latency** (compared to 4G)
- **RNC bottleneck** in handling increased traffic
- Higher **power consumption** than newer technologies
- **Deployment costs** for nationwide coverage were high

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

4. Chapter 4: Fourth Generation (4G - LTE)

4.1 Introduction to 4G

The **Fourth Generation (4G)** of mobile networks emerged around **2010** as a major leap forward in mobile communication. It was designed to support the rising demand for **high-speed internet**, **HD video streaming**, **online gaming**, and **real-time services**.

Unlike its predecessors, 4G is based entirely on **packet-switched IP communication**—even traditional voice calls are transmitted over the internet using **VoIP** (Voice over IP). This marks the complete shift from legacy circuit-switching technologies to an all-IP architecture, enabling more **flexibility**, **efficiency**, and **scalability**.

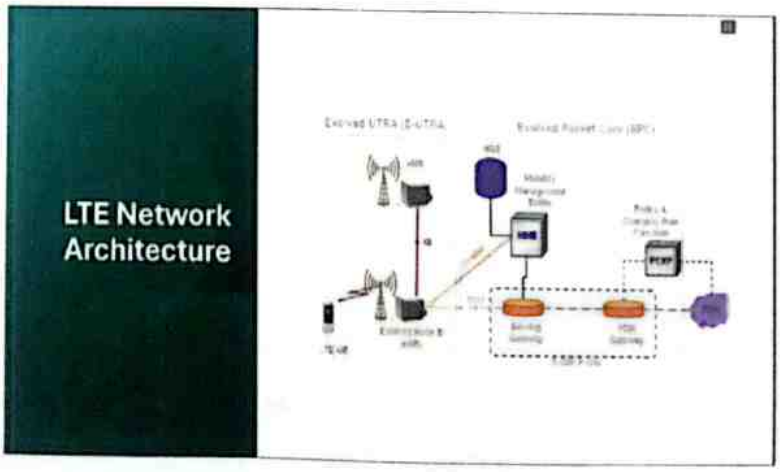
4.2 Objectives and Key Features of 4G

4G was built with the following goals in mind:

- Replace **circuit-switching** with **pure IP-based transmission**
- Deliver **high-speed internet**: up to **100 Mbps** (mobile) and **1 Gbps** (stationary)
- Achieve **low latency** (10–30 ms), crucial for real-time apps
- Enable **seamless multimedia streaming** and support for **IoT devices**
- Simplify architecture and support **global interoperability**

4.3 4G Network Architecture (LTE – Evolved Packet System)

4G's network architecture is called the **Evolved Packet System (EPS)**. It includes both the **Evolved Radio Access Network (E-UTRAN)** and the **Evolved Packet Core (EPC)**.

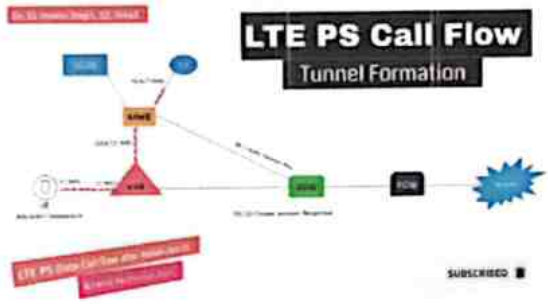


الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Component	Function
UE (User Equipment)	Mobile phone or tablet
eNodeB	Base station with integrated radio and control (replaces Node B + RNC)
MME (Mobility Management Entity)	Handles session setup, authentication, and mobility
SGW (Serving Gateway)	Routes user data to/from eNodeB
PGW (Packet Gateway)	Connects mobile users to the internet
HSS (Home Subscriber Server)	Stores user profiles and subscription data
IMS (IP Multimedia Subsystem)	Manages VoIP and multimedia services
PCRF (Policy and Charging Rules Function)	Enforces QoS and billing policies

Note : Unlike earlier networks, LTE integrates **control and user plane separation**, improving scalability and performance.

4.4 Call Flow in 4G (VoLTE – Voice over LTE)



Since 4G doesn't support circuit-switched calls, **voice communication** is handled over the **IP network** using **VoLTE (Voice over LTE)**. The signaling is based on **SIP (Session Initiation Protocol)**, and voice is transmitted using **RTP (Real-Time Protocol)**.

Steps:

1. **UE** initiates a voice call via **eNodeB**
2. **eNodeB** forwards SIP signaling to **MME**, then to **IMS**
3. **IMS** establishes the VoIP session
4. **RTP** streams the voice packets through **PGW → Internet/PSTN**

If VoLTE is not available, calls fall back to 3G/2G using **CSFB (Circuit Switched Fallback)**.

4.5 Data Flow in 4G

All data traffic is handled as **IP packets** over the Evolved Packet Core (EPC).

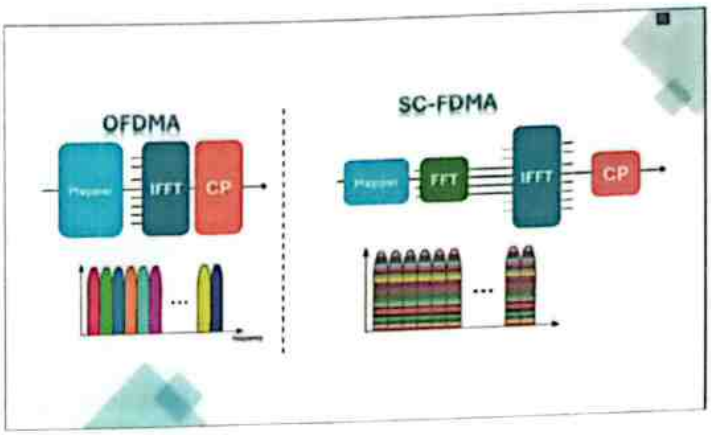
Steps:

1. **UE** connects to **eNodeB**, requesting a data session
2. **MME** handles authentication and session setup
3. **SGW** routes user data to **PGW**
4. **PGW** acts as the gateway to the **internet or external IP networks**

LTE ensures **end-to-end IP communication**, reducing complexity and improving performance.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

4.6 OFDMA and SC-FDMA



4G uses different multiple access schemes for **downlink** and **uplink**, optimized for bandwidth and power efficiency:

4.6.1 OFDMA OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) (Downlink)

- Splits the channel into **narrow orthogonal subcarriers**
- Highly resistant to **multipath interference**
- Excellent **spectral efficiency**
- Supports multiple users in parallel

4.6.2 SC-FDMA (Single Carrier FDMA) (Uplink)

- Uses single-carrier transmission with frequency domain equalization
- Lower **Peak-to-Average Power Ratio (PAPR)**
- Reduces **battery consumption** for mobile devices

SC-FDMA was chosen for uplink specifically to improve battery life in smartphones.

SC-FDMA is used in the **uplink** in LTE (from User Equipment to base station) because it has lower Peak-to-Average Power Ratio (PAPR), which saves battery power.

4.6.3 Summary of Key Differences:

Step	OFDMA	SC-FDMA
Mapper	Modulates input data	Modulates input data
FFT/IFFT	Only IFFT	FFT → Subcarrier Mapping → IFFT
Subcarriers	Can be non-contiguous	Must be contiguous
Power Usage	High PAPR (more power)	Low PAPR (battery-friendly)
CP	Added after IFFT	Added after IFFT

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

4.7 Advantages and Challenges

Advantages of 4G:

- **Very high data rates** (up to 1 Gbps in stationary conditions)
- **Low latency** (10–30 ms), suitable for real-time applications
- Smooth support for **HD video streaming**, **online gaming**, and **VoIP**
- **Simplified architecture** allows better scalability and control
- Efficient for **IoT**, **video conferencing**, and **cloud-based apps**

Challenges of 4G:

- Requires **VoLTE** deployment or fallback mechanisms
- High demand on **bandwidth and spectrum**
- Performance degradation at **cell edges** or in **high-density areas**
- Requires **new devices and infrastructure**, increasing cost

4.8 Use Cases of 4G

4G has revolutionized mobile usage across multiple domains:

- **YouTube, Netflix, and video streaming in HD**
- **Zoom, Microsoft Teams**, and video conferencing
- **Real-time multiplayer gaming** (e.g., PUBG, COD Mobile)
- **Navigation and augmented reality** (Google Maps, AR apps)
- **Mobile banking**, e-commerce, and digital wallets
- **IoT devices** like smart home controllers and wearables

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

7. Conclusion

In this report, we have explored the evolution of mobile communication technologies from 2G to 4.5G, outlining the key features, architectures, and procedures of each generation. We examined how each generation improved upon its predecessor in terms of speed, efficiency, and capabilities — starting from basic voice services in 2G to high-speed internet and real-time services in 4G LTE and LTE-Advanced.

We also highlighted the differences in Network Architecture, Call Flow, and Data Flow for each generation to show how the system has evolved in handling voice and data communication. Each leap in technology brought enhancements not just in user experience but also in how the network itself is structured and managed.

This foundational understanding is essential for appreciating the complexity of modern mobile systems and paves the way for deeper insights into 5G networks and beyond, where ultra-low latency, massive IoT, and high reliability become the standard.

The knowledge gained from this course provides a strong base for any telecom engineer or student aspiring to work in mobile network planning, optimization, or development in the real world.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 13

جدول لجان المناقشة النهائية للطلاب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

كشف السادة اعضاء لجنة المناقشة النهائية للمشروع المقبلين لطلاب الفصول الدراسية خلال العام الجامعي 2024/2025

قسم هندسة الإتصالات والإلكترونيات

م	إسم الشركة	العدد	لجنة المناقشة		موعد المناقشة				مكان المناقشة
			عضو هيئة التدريس	عضو الهيئة المعاونة	اليوم	التاريخ	المجموعة	الساعة	
1	METOVA(Mobile)	33 طالب	د. أميرة السباعي - د/رباب رضا	م/ مصطفى البالي	الاثنين	١٨/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 33	من 9.30 ص الى 2 م	مدرج 1
2	METOVA(Transmission)	37 طالب	د/امان عبد الحميد - د/بيبا رضا	م/ فرحان عادل			من 1 الى 37		مدرج 2
	R Shark (Water)	30 طالب	د/ امير السباعي - د/بيرو ابراهيم	م.م/ سلمى عماد	الثلاثاء	١٩/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 30	من 9.30 ص الى 2 م	مدرج 1
	R Shark (Front)	23 طالب	د/رباب رضا - د/بيبا رضا	م/ فرحان عادل			من 1 الى 23		مدرج 2
	WE (Transmission)	28 طالب	د/رباب رضا - د/امان عبد الحميد	م.م/ كريم حسين	الاربعاء	٢٠/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 28	من 9.30 ص الى 2 م	مدرج 1
3	WE (Mobile)	34 طالب	د/امير السباعي - د/بيرو ابراهيم	م.م/ سلمى عماد			من 1 الى 34		مدرج 2

قسم الهندسة المدنية

م	إسم الشركة	العدد	لجنة المناقشة		موعد المناقشة				مكان المناقشة
			عضو هيئة التدريس	عضو الهيئة المعاونة	اليوم	التاريخ	المجموعة	الساعة	
1	إدارة التطوير الحضاري	16 طالب	د/ أيسان رأفت - د/ هالة حلمي - د/ إيمان - د/أحمد ابوسعدة	م.م/ بسمة البنا	الثلاثاء	١٩/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 16	من 9.30 ص الى 2 م	قاعة رسم 1
2	جهاز التعمير والاسكان	10 طالب					من 1 الى 10		
3	وزارة التطوير الحضاري	10 طالب					من 1 الى 10		
4	مديرية الاسكان بورسعيد	12 طالب	د.م/محمد جبر - د/ رفيق وديع - د/ احمدي عبدالجليل	م.م/أسراء الجلاد			من 1 الى 12	من 9.30 ص الى 2 م	قاعة رسم 2
5	هيئة التربة التعليمية	24 طالب	د/ أيسان وديع - د/إيمن عادل - د/هالة حلمي - د/بيبا الشحات - د/أسراء الجلاد	م.م/أسراء الجلاد	الاثنين	٢٠/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 26	من 9.30 ص الى 2 م	
			د/ رفيق وديع - د.م/ محمد جبر - د/نسرين الموافي - د/امير الشحات	م.م/أسلام حسن			من 27 الى 54	من 9.30 ص الى 2 م	قاعة رسم 2
6	هيئة المياه	13 طالب	د/ رفيق وديع - د/إيمن عادل - د/نسرين الموافي	م.م/أسلام حسن			من 1 الى 13		

قسم الهندسة الكيميائية

م	إسم الشركة	العدد	لجنة المناقشة		موعد المناقشة				مكان المناقشة
			عضو هيئة التدريس	عضو الهيئة المعاونة	اليوم	التاريخ	المجموعة	الساعة	
1	مصنع جرانولايل	24 طالب	د/ سوير ابوبكر - د/ ريهام عاطف - د/ياسر توفيق	م.م/ كريم حسين	الثلاثاء	١٩/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 24	من 9.30 ص الى 2 م	قاعة 2
2	مصنع شومان للبلاستيك	22 طالب	د.م/ هند جابو - د.م/ أمل - د/ ريهام عاطف	م.م/ روم محمد			من 1 الى 22		مدرج 4
3	شركة مياة الشرب	21 طالب	د/ خالد سمير - د.م/ رمضان الكاب - د/ سوير	م/ مصطفى البالي			من 1 الى 21		مدرج 5
4	شركة كيميكال سيد	21 طالب	د/ سوير ابوبكر - د/ياسر توفيق - د/ محمد البنداري	م/ مصطفى البالي	الاربعاء	٢٠/٨/٢٠٢٥	من 1 الى 21		مدرج 5
5	شركة كايرو	22 طالب	د/ سوير ابوبكر - د/ أحمد أمين - د/محمد البنداري	م.م/ رباب أسامه			من 1 الى 22		مدرج 4

وحدة التدريب
د. دينا الشحات
د/ دينا الشحات

وكيل المعهد
أ.د خالد سمير
خالد

عميد المعهد
أ.د أيسان وديع

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مرفق رقم 14

عينة من نموذج إستمارة التقييم النهائى للطالب

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج التقييم النهائى

(يملأ بواسطة لجنة المناقشة ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

بيانات الطالب المتدرب :

الإسم	منار ابراهيم عرفه عبده باشه	الكود	83-2022
جهة التدريب	شركة وي بيلد للتطوير العقاري		

تقييم النهائى لأداء الطالب :

التقييم	الدرجة	التقدير
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الميدانى (20 درجة)	19	جيد جداً
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الأكاديمى (10 درجات)	8	
تقييم مناقشة التقرير المقدم من الطالب (20 درجة)	15	
تقييم اللجنة النهائى للطالب (50 درجة)	42	

لجنة المناقشة :

الإسم	.....	التوقيع	.....
الإسم	.....	التوقيع	.....
الإسم	.....	التوقيع	.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج التقييم النهائى

(يملأ بواسطة لجنة المناقشة ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

بيانات الطالب المتدرب :

الإسم	عمر عبد الصمد راضى عبد الصمد شاهين	الكود	188-2020
جهة التدريب	شركة NeTova		

تقييم النهائى لأداء الطالب :

التقييم	الدرجة	التقدير
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الميدانى (20 درجة)	20	ممتاز
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الأكاديمى (10 درجات)	9	
تقييم مناقشة التقرير المقدم من الطالب (20 درجة)	17	
تقييم اللجنة النهائى للطالب (50 درجة)	46	

لجنة المناقشة :

الإسم	د/ أميرة السيد	التوقيع	د/ أميرة .....
الإسم	م/ رباب حربى	التوقيع	.....
الإسم	د/ هدى رضا	التوقيع	د/ هدى رضا .....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
إدارة التدريب

نموذج التقييم النهائى

(يملأ بواسطة لجنة المناقشة ويتم تسليمه إلى إدارة التدريب)

بيانات الطالب المتدرب :

الإسم	مريم احمد السعيد محمود الصعب	الكود	305-2021
جهة التدريب	شركة مياه الشرب والصرف الصحى بدمياط		

تقييم النهائى لأداء الطالب :

التقييم	الدرجة	التقدير
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الميدانى (20 درجة)	14	جيد جدا
التقييم الفنى بمعرفة المشرف الأكاديمى (10 درجات)	9	
تقييم مناقشة التقرير المقدم من الطالب (20 درجة)	18	
تقييم اللجنة النهائى للطالب (50 درجة)	41	

لجنة المناقشة :

الإسم	أ.د. خالد سمير	التوقيع	.....
الإسم	أ.م.د. رمضان الكاشف	التوقيع	.....
الإسم	د.	التوقيع	.....

E-mail /training @ndeti.edu.eg fax./0572413235 Tel./0572413237 Mob./01094044600

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner