



- ملف إنجازات ومشروعات مشروع تطوير البنية الأساسية لشبكة معلومات الجامعة

أولا : الإنجازات :-

انجازات المشروع فى الفترة من ٢٠٢١ الى ٢٠٢٣ :

- تم إنشاء وتطوير مجموعة من المنصات الالكترونية والتي تخدم مستخدمي الجامعة (أعضاء هيئة تدريس – موظفين – طلاب) والمجتمع الخارجي مثل :

- منصة اللغات والترجمة :

➤ تم إطلاق منصة اللغات والترجمة والتي تعمل على تطوير وتحسين مستوى برامج اللغات المختلفة لمنتسبي جامعة الفيوم وخارجها وتطوير منظومة البرامج التدريبية اللغوية التي تساهم في دعم كافة المجالات المختلفة ، ويمكن الإطلاع على تلك الخدمات

من خلال رابط المنصة : <https://fuclt.fayoum.eg>

وتتيح المنصة مجموعة من الخدمات مثل :

- خدمات الترجمة

- خدمات التدقيق اللغوي

- خدمات الاختبار الأكاديمي

- خدمات إمتحانات اللغات

- خدمة تحديد مستوى في لغة معينة

➤ كما تقدم المنصة :

➤ تقدم دورات للكبار و دورات للصغار

➤ تقدم دورات تدريبية في اللغات المختلفة

➤ دورات متخصصة في اللغات

➤ ورش عمل

- منصة مركز معلومات جامعة الفيوم :

➤ تم إنشاء منصة مركز معلومات جامعة الفيوم والتي تتبنى توجه الدولة المصرية في تطبيق التحول الرقمي والتقني على كافة الأصعدة التي من شأنها تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتي تصبو الجمهورية الجديدة الي تحقيقها ، كما ان مركز المعلومات بجميع وحداته المختلفة يؤمن بالدور الهام الذي يقع على عاتقه من قيادة الجامعة الحكيمة من اجل رفع شأن جامعة الفيوم الي مصاف الجامعات العالمية ، ويمكن الإطلاع على تلك الخدمات من خلال رابط المنصة :

[https:// fuic.fayoum.edu.eg](https://fuic.fayoum.edu.eg)

وتتيح المنصة مجموعة من خدمات وحدات مركز معلومات الجامعة مثل :

- مشروع الشبكات
- وحدة نظم المعلومات الإدارية
- مشروع البوابة الالكترونية
- مشروع الإختبارات الالكتروني
- مشروع المكتبة الرقمية
- مشروع التدريب
- مشروع التعليم الالكتروني

- منصة الكتاب الالكتروني :

➤ تم إطلاق منصة الكتاب الالكتروني عام ٢٠٢١ والتي تتيح للطلاب إمكانية الحصول على المقررات الدراسية إلكترونيا وذلك تماشيا مع مواكبة التطور والتحول الرقمي والالكتروني ، ويمكن الإطلاع على تلك الخدمات من خلال رابط المنصة :

<https://ebook.fayoum.edu.eg>

- منصة ضمان الجودة :-

➤ تم إطلاق منصة إلكترونية لميكنة كافة خدمات مركز ضمان الجودة بالجامعة لكليات الجامعة المختلفه .

- ومنصة المعامل المركزية:-

➤ تم إطلاق منصة إلكترونية لإدارة منظومة حجز واستضافة المعامل بين الكليات بشكل إلكتروني .

- جوائز النشر العلمي:-

➤ تم إطلاق منصة إلكترونية تتيح لمنتسبي جامعة الفيوم التقدم لجوائز عيد العمل فيما يختص بالنشر العلمي، ويمكن الإطلاع على تلك الخدمات من خلال رابط المنصة :

<https://awards.fayoum.edu.eg>

إنجازات وخدمات أخرى :

- إتاحة عدد من خدمات مشروع الشبكات الكترونيا للجمهور لتسهيل التعاملات مع المستخدمين من الخدمات مثل :
- خدمة طلب فحص شبكة الانترنت والابلاغ عن الاعطال إلكترونيا (خدمات الابلاغ عن اعطال وفحص شبكة الانترنت بالكليات والقطاعات المختلفة بالجامعة).
- خدمة طلب استضافة مشروعات بحث علمي إلكترونيا (يقدم مشروع البنية التحتية خدمه استضافة مشروعات البحث العلمي).
- استضافة خدمات منصة الكتاب الالكتروني E-book حيث تخدم طلاب جامعة الفيوم.
- خدمة استضافة التطبيقات الالكترونية (خدمة استضافة التطبيقات الايكترونية من خلال باقات مختلفة للمجتمع الخارجي).
- خدمة طلب تطوير البنية التحتية لمؤسسة داخل الجامعة إلكترونيا (لتقديم طلب لتطوير الشبكة داخل مؤسسة أو قطاع داخل الجامعة لتحسين خدمات وسرعات الانترنت).
- خدمة تفعيل البريد الإلكتروني "مايكروسوفت" إلكترونيا (يقدم المشروع خدمة تفعيل البريد الإلكتروني "مايكروسوفت" للطلاب الدارسين وذلك للاستفادة من الخدمات والمميزات التي تقدمها شركة مايكروسوفت من برامج مجانية ونسخ ويندوز مجانية).
- خدمة الحصول على برنامج تدريبي في أساسيات الشبكات و رفع كفاءة شبكة الانترنت (يوفر المشروع للطلاب المتفوقين دراسيا في الكليات العملية (كليتي الهندسة و الحاسبات والمعلومات) تدريبا في أساسيات الشبكات و رفع كفاءة شبكة الانترنت من خلال أمهر مهندسي المشروع وللاشتراك من خلال هذه التاب).
- خدمة تقديم برنامج تدريبي في أمن المعلومات وحماية الشبكات (يوفر المشروع للطلاب المتفوقين دراسيا في الكليات العملية (كليتي الهندسة و الحاسبات والمعلومات) تدريبا في كلا من أمن المعلومات وحماية الشبكات من خلال أمهر مهندسي المشروع وللاشتراك من خلال هذه التاب).

- خدمة تقديم برنامج تدريبي في انظمة الشبكات و الحوسبة السحابية (يوفر المشروع للطلاب المتفوقين دراسيا في الكليات العملية (كلتي الهندسة و الحاسبات والمعلومات) تدريبا في كلا من انظمة الشبكات و الحوسبة السحابية من خلال أمهر مهندسي المشروع وللاشتراك من خلال هذه التاب).
- استضافة خدمات مركز اللغات والترجمة لتسهيل التسجيل الالكتروني والاستفادة من خدمات المركز لجميع المستفيدين من فئات الجامعة خدمات النسخ الاحتياطي لخوادم جامعة الفيوم .
- رفع امكانيات الخوادم بالجامعة بتوصيلها بنظام التخزين المركزي.
- تزويد مركز البيانات بنظام Vxrail المزودة بأحدث تقنيات خوادم Dell وهو نظام يحتوى على نظام متكامل من خوادم وسويتشات وتخزين مركزي لأداء أسرع لخدمات سيرفرات الجامعة والاستضافات.
- تزويد مركز المعلومات بنظام تخزين مركزى Storage system و ذلك من أجل رفع كفاءة خوادم مركز المعلومات.
- تزويد المركز بنظام نسخ احتياطي مركزي يقوم بأخذ نسخ احتياطيه من خوادم مركز بيانات الجامعة.
- شراء تراخيص خاصة لعمل وحدة مركزية لبرامج مقاومة الفيروسات Kaspersky "security administration server" حيث تم عمل سيرفر يتحكم بشكل مركزي في لبرامج مقاومة الفيروسات الخاصة بالخوادم والمستخدمين حيث يقوم بعمل تحديث تلقائى لكل برامج الحماية الخاصة بأجهزة المستخدمين والخوادم.
- ترقية عمل المواقع الخاصة بالجامعة لتعمل بروتوكول https لزيادة عوامل الحماية والأمان على المواقع الخاصة بالجامعة .
- توريد و نقل أجهزة الربط الشبكي فائقة السرعة Smart - Distribution Switch Rack الى كلتي الزراعة والعلوم لتحديث الاجهزة القديمة والمسئولة عن ربط كليات الجامعة المختلفه بمركز بيانات جامعة الفيوم وتوصيل الخدمه لهم وذلك تنفيذاً لتوجيهات وتكليفات معالي الأستاذ الدكتور ياسر مجدى حتاته رئيس جامعة الفيوم لمركز معلومات جامعته الفيوم بتطوير شبكة الربط الشبكي لمباني جامعة الفيوم و كذلك تطوير البنية الاساسية لشبكة بيانات الجامعة والتعاون مع السيد امين عام جامعة الفيوم و إدارة المشتريات وإدارة الموازنه بالجامعه ومركز معلومات جامعة الفيوم ممثلا عنه مشروع الشبكات.
- التعاون مع مشروع MIS بتوفير خوادم لتسهيل خدمات مثل الكشف الطبي للطلاب ونظام المدن الجامعية وغيرها الكثير من الخدمات .
- تشغيل برنامج airwave والخاص بالتحكم فى اجهزة switches الموجودة فى مباني الكليات المتصلة بمركز البيانات بالجامعة "data center" للتحكم بها ومتابعة

- الاداء وعمل الاعدادات عليها ومتابعة حل المشاكل بشكل قياسي وبذلك يكون تم ربط ١٠٠ % من السويتشات الرئيسية للمباني لكامل المتابعة وحل الاعطال.
- تشغيل وعمل اعدادات اجهزة access point وربطهم على wireless controller لمتابعة أداء الخدمة داخل الكليات التالية :- (مبنى الأراضي كلية الزراعة - و عدد ١٦ access point بمبنى كلية الخدمة الاجتماعية - و عدد ٤ access points بمبنى المشروعات - و عدد ١٠ access points بمبنى الخدمات الطلابية - عدد ٤ access points بمبنى القبة - و عدد ١ access points بمبنى التعليم المفتوح - و عدد ١ access points بمبنى كلية العلوم - و عدد ٣ access points بمبنى كلية الحاسبات) .
 - تم تعديل مسارات كابلات الفايبر المتصلة بالمباني لكليتي التريبة والأثار والمتصلة إلى مبنى العميد وتم عمل نقطة مركزية تتمثل في Rack Passive وتوصيل المباني منها دون إعتقاد مبنى على آخر وبذلك تكون متصلة بشكل مباشر من السويتش الرئيسي المتواجد بمبنى المحاصيل بكلية الزراعة .

- إنجازات الفترة من (٢٠١٩ - ٢٠٢٠) :-

- توسعة وتطوير مركز البيانات (Datacenter) : حيث تم توسعة مركز البيانات الحالي من حوالي ٢٥ م^٢ إلى حوال ٨٠ م^٢ مسطح ، حيث تم تأسيس مركز بيانات قادر علي مواكبة القفزات التكنولوجية العالمية في البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات .

-إعلان وتنفيذ المرحلة الأولى لمبادرة Share Net والتي تهدف إلى توفير خدمة الإنترنت لعدد من مباني الجامعة عن طريق التغطية باستخدام الشبكات اللاسلكية وذلك بتركيب عدد ٦٠ نقطة كمرحلة أولى من المبادرة وذلك للمباني الآتية:

- مبنى وحدة إدارة المشروعات

- مبنى القبة

- مبنى الخدمات الطلابية القديم

- المكتبة المركزية

- المبنى الإداري لكلية الزراعة

- المبنى المطور بكلية التربية

- المبنى القديم بكلية التربية

- مبنى كهرباء بكلية الهندسة

- مبنى كلية الهندسة المدنية

- مبنى كلية التربية الرياضية

- ربط العديد من المباني الجديدة بمركز بيانات الجامعة بمسارات خطوط الألياف الضوئية الجديدة ومنها:

- مبنى إدارة الجامعة الجديد - مبنى التعلم المُدمج - مبنى كلية رياض أطفال الجديد - مبنى المعامل المركزية بكلية الزراعة - مبنى كلية رياض الأطفال الجديد - مبنى مُلحق كلية دار العلوم - مبنى حوض النيل الجديد - مبنى كلية الحاسبات والهندسة الجديد - مبنى المطبعة المركزية - مبنى كليات التمريض والصيدلة وطب الأسنان الجديد - مبنى المستشفى الجامعي الجديد (الباطنة) - مبنى حجرات أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية.

- تقديم الدعم الفني لمشروع MIS في تحديث خوادم المشروع لمواكبة سبل التحول الرقمي وزيادة عدد المستخدمين وأيضا التعاون في عمل VPN لربط الخوادم الخاصة بالمشروع بالمجلس الأعلى بالجامعات وحل المشكلات التقنية المختلفة التي تواجه المشروع.

- المشاركة مشروع التعليم الإلكتروني بالدعم الفني في عمل Online Meeting وذلك خلال تجربة التعليم عن بعد من خلال البرامج المختلفة التي تقدم تلك الخدمة .

- الإشراف والمتابعة والتنفيذ و تجهيزات مراكز الاختبارات الإلكترونية الخاصة بالقطاع الصحى علي مستوي جامعة الفيوم بكلية الطب البشرى تحت اشراف ادارة كلية الطب وتنفيذ ومتابعة مركز معلومات جامعة الفيوم ممثلا في وحدة الشبكات والبنية الاساسيه وقد قام فريق عمل وحدة الشبكات بالتنسيق مع ادارات الكلية لإنهاء تركيبات أعمال الشبكات بالمعمل لإجراء الإختبارات والتأكد من كفاءة الشبكة داخل المعمل.

- تقديم خدمات الدعم الفنى للمرحلة الأولى ومتابعة اعمال التنسيق بمختلف معامل الحاسب الآلي بجامعة الفيوم لتسجيل رغبات الالتحاق بالجامعات المصرية لطلاب المرحلة الأولى من الثانوية العامة ٢٠٢٠ م ومتابعة توصيل خدمة الإنترنت وبذلك يكون تم الإنتهاء من العمل فى معامل الكليات الأتية والتي تستقبل عمليات التنسيق :-

- كلية الهندسة
- كلية حاسبات ومعلومات
- كلية علوم
- كلية سياحة
- كلية زراعة
- كلية تربية عام
- كلية تربية نوعية
- ملية تربية رياض أطفال.

- عقد الاجتماعات "Online" الخاصة بالمجلس الأعلى للجامعات مع السيد الأستاذ الدكتور/ احمد جابر رئيس جامعة الفيوم و أيضا المجلس الأعلى للجامعات لشئون الطلاب مع السيد الأستاذ الدكتور/ خالد عطا الله والإشراف على تشغيل تلك الاجتماعات وتقديم الدعم الفني اللازم من خلال تقنيات ال Online Meeting وذلك خلال الإجراءات الوقائية خلال جائحة كورونا .

- التنسيق مع مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وذلك بتقديم الدعم الفنى اللازم بتقديم الدعم الفنى اللازم لعقد دورات تنمية القدرات لأعضاء هيئة التدريس

- تقديم الدعم الفني اللازم لإقامة لإختبارات التربية العسكرية أونلاين للطلاب والحرص على متابعة العمل من جميع أفراد المشروع سواء بالحضور أو المتابعة عن طريق الأنترنت (ON Line Meeting).
- الحرص على إجراء الاجتماعات الدورية عبر الإنترنت لمناقشة المسائل التقنية الخاصة بالمشروع في ظل جائحة كورونا .

انجازات من ٢٠١٠ الى (٢٠١٩):-

توصيل الشبكة السلكية واللاسلكية لجميع كليات وإدارات الجامعة داخل الحرم الجامعي وهي:

- مبني القبة.
- مبني إدارة المشروعات.
- مبني إدارة الجامعة.
- المبني الإداري التابع لكلية الخدمة الإجتماعية.
- مبني كلية الآثار القديمة.
- كلية الهندسة.
- كلية العلوم.
- كلية دار العلوم.
- كلية السياحة والفنادق.
- كلية الخدمة الإجتماعية.
- كلية الآداب.
- كلية تمريض.
- كلية الزراعة.
- المدن الجامعية.
- المستشفى الجامعي.
- مبني التعليم المفتوح.
- توصيل خطوط ADSL لكليات الجامعة خارج الحرم الجامعي وهي:
 - مبني كلية الآثار الجديد.
 - مبني كلية الطب القديم.
 - كلية التربية.
 - كلية التربية النوعية.
 - كلية رياض الأطفال.

- توصيل خدمة الإنترنت لجميع مكاتب ومعامل الكليات دخل وخارج الحرم الجامعي.

- تم تجهيز وتهيئة عدد من الأجهزة بمركز معلومات الجامعة وهي على النحو التالي - :

- San System and Servers.
- UTM (Unified Thread Management.
- UAC (Unified Access Control.
- Gateway Security.
- IPS (Intrusion Prevention System.
- Enterprise Antivirus Server.
- Bandwidth Manager – Traffic Shaper.

- الإشراف علي تجهيز المقر الجديد للموقع الإلكتروني من تجهيز نقاط اتصال بشبكة المعلومات وشبكة الكهرباء.
- إضافة Distribution Switch بمبني المدرجات بكلية الزراعة.
- توصيل مباني " البساتين – الألبان – وقاية النبات " بكلية الزراعة عن طريق كابلات ال- UTP.
- استضافة ل خادم الدفع الإلكتروني للطلاب بالتعاون مع مشروع نظم المعلومات الإدارية.
- قام المشروع بالتعاون مع إدارة مشروع AHELO وقد تم تجهيز كافة المعامل المختارة طبقاً للمعايير الخاصة بمشروع. AHELO
- قام المشروع بالتعاون مع الجمعية الزراعية العربية بجامعة الدول العربية بتقديم دورات تدريبية للعاملين بالمجال الزراعي.
- تركيب سويتش CISCO 4500 وحل مشكلة ال- Foundry وذلك لزيادة الطاقة الإستيعابية للربط الشبكي داخل مركز البيانات.
- تفعيل محسن الإتصال بالإنترنت.(WAN Acceleration)
- فصل مركز بيانات الجامعة عن مركز الإدارة الإلكترونية.
- إعادة ترتيب الراكات وترتيب الشبكة.
- تثبيت برامج المضادة للفيروسات.
- توزيع أجهزة عرض البيانات.
- إعداد رسومات الشبكة (شبكة المستخدمين – شبكة مركز البيانات).
- عمل معاينة وإعادة هيكلة الشبكة في بعض كليات الجامعة داخل وخارج الحرم الجامعي.

- توصيل الشبكة السلكية واللاسلكية للمسرح الرئيسي " قاعة د/ سعيد سليمان " للإحتفالات الكبرى.
- إعادة هيكلة الشبكة اللاسلكية و إعادة تهيئة بعض أجهزة الربط اللاسلكي.
- زيادة السعة الشبكية لبعض مباني كليات وإدارات الجامعة.
- تجهيز المقر الجديد بوحدة إدارة المشروعات لتتم عملية نقل مركز البيانات.
- ربط كلية الطب الجديدة بشبكة معلومات جامعة الفيوم.

ثانيا: المشروعات :-

- أولا : أعمال توسعة وتطوير مركز البيانات.
- ثانيا : أنظمة التخزين المركزي والنسخ الاحتياطي المركزي.
- ثالثا : المعامل المركزية للإختبارات الإلكترونية بكلية بالقطاع الطبي والقطاع الغير طبي .
- رابعا : مناقصة أعمال مد كابلات الفيبر (المرحلة الثالثة).
- خامسا : مبادرة (Share Net).

- أولا : أعمال توسعة وتطوير مركز البيانات(Datacenter) في ٢٠٢٠ :

مركز بيانات الجامعة (Datacenter) هو مركز ضخم مكون من العديد من الخوادم الضخمة، ومزودات الطاقة الأساسية والاحتياطية وهو موصل بالإنترنت بسرعات عالية جدا وهو أيضا غالبا يكون في مبنى خاص مجهز بالتجهيزات الخاصة به من تحديد لدرجة الحرارة وأجهزة إطفاء الحرائق وتنظيم للكهرباء ومواصفات أمنية عالية. أيضا فهو ليس بالشيء السهل أو البسيط. وللعلم فكل المواقع الموجودة في الأنترنت يجب أن تكون على خادم موصل بشبكة الإنترنت على مدى الإربع والعشرين ساعة. فمن هذا يتبين أن الإنترنت هو عبارة عن شبكة من الخوادم المجتمعة أو بعبارة أعم مجموعة من مراكز البيانات الضخمة ما خلا بعض الخوادم الخاصة الصغيرة. وتتكون مراكز البيانات أساسا من : - شبكات : مهمتها في الربط بين الخوادم، فهي تتكون من روتر وسويتش لتشغيل الإيبي بروتوكول (IP protocol) وذلك لتسهيل نقل البيانات بين السرفرات والعالم الخارجي . فالخوادم والمكيفات الهوائية فهي بحاجة إلى مصادر الطاقة من أجل أن تشتغل وهنا نجد مكان خاص في الداتا سنتر يكون معزول عن الخوادم وهو من يزود الداتا سنتر بالطاقة، مع توصيل الطاقة للسرفرات عبر أجهزة UPS (Uninterruptible Power Supply) وإمكانية تخزين الطاقة لتشغيل لإستخدامها أثناء انقطاع التيار الكهربائي.

الرؤية:

- تطوير وتحديث التجهيزات الخاصة بمركز البيانات وذلك لمواكبة المواصفات الفنية العالمية في مراكز البيانات وذلك لخدمة البحث العلمي والتطوير بجامعة الفيوم.

الهدف:

- زيادة السعة الخاصة بالخوادم لإستخدامها للتعليم الهجين.
- زيادة أجهزة الحماية والتأمين الخاصة بالجامعة لتجنب التعرض للهجوم الخارجى.
- إعادة تهيئة البنية التحتية لمركز البيانات لإستيعاب سرعات الإنترنت الجديدة.
- زيادة كفاءة الربط بين الكليات.
- زيادة السعة التخزينية عن طريق إدراج أنظمة التخزين المركزى وأنظمة النسخ الإحتياطى المركزى.
- إستحداث شبكة كابلات الألياف الضوئية لربط جميع أجهزة مركز البيانات .

ما تم إنجازه في هذا المشروع :

- الانتهاء من أعمال الهدم والتكسير الخاصة بتوسعة بمركز بيانات جامعة الفيوم وتم إزالة المخلفات وضم غرفتان جديدتان لمركز البيانات لمضاعفة مساحة مركز البيانات الحالية .
- الانتهاء من أعمال السقف والأرضية وأعمال الدهانات .
- تركيب حاجز من الألمونيوم الجاهز (الوميتال) لعزل مركز البيانات حتى استكمال الأعمال .
- الانتهاء من أعمال رفع كفاءة شبكة التيار الكهربائي داخل مركز البيانات لتغطية احتياجات مركز البيانات من الطاقة الكهربائية في الوقت الحالي والتوسعات المستقبلية .
- عقد فريق عمل مشروع الشبكات العديد من الاجتماعات للعمل على متابعة تطورات أعمال توسعة مركز بيانات جامعة الفيوم، وذلك للاستماع لملاحظات مهندسي المشروع بشأن كل ما تم تنفيذه من أعمال تمت حينها .
- التنسيق مع إدارة المشتريات لإكمال شراء أجهزة التكييف الخاصة بالتوسعة الجديدة وأيضا نظام اكتشاف ومكافحة الحرائق لتأمين مركز البيانات وذلك في العام المالي ٢٠٢٠/٢٠٢١ .
- بدأت أعمال التوسعة الخاصة بمركز بيانات جامعة الفيوم.
- انتهت أعمال الهدم والتكسير الخاصة بتوسعة بمركز بيانات جامعة الفيوم وتم إزالة المخلفات وضم غرفتان جديدتان لمركز البيانات لمضاعفة مساحة مركز البيانات الحالية.
- عمل صيانة شاملة لأجهزة التبريد الخاصة بمركز البيانات الحالي بعد عزلها عن الأعمال المدنية.
- إستكمال أعمال السقف و دهانات الحائط بالداتا سنتر .
- حيث تم توسعة توسعة مركز البيانات الحالي من حوالي ٢٥ م ٢م إلي حوال ٨٠ م ٢م مسطح ، حيث تم تأسيس مركز بيانات قادر علي مواكبة القفزات التكنولوجية العالمية في البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات .

ثانيا : أنظمة التخزين المركزي والنسخ الاحتياطي المركزي:

الرؤية:

- نظرا لتوفر تطبيقات وبرامج جديدة أصبحت تعمل عليها خوادم الجامعة (الموقع الإلكتروني - نظم المعلومات الإدارية - MIS خوادم التعليم الإلكتروني- خوادم التعليم الهجين) .

الهدف:

- زيادة المساحة التخزينية لخوادم مركز البيانات وذلك لإستيعاب حجم البيانات التي يتم إدخالها بشكل مستمر على تلك الخوادم وذلك بسعة تخزينية ٣٢ تيرا بايت
- إتاحة أخذ نسخ إحتياطية من البيانات المدخلة على خوادم الجامعة مما يحافظ على تلك البيانات من التلف أو الضياع.
- إتاحة نقل البيانات داخليا بين الخوادم بسرعات نقل عالية لتحقيق أقصى قدرة مستفاد.

ما تم إنجازه:

- تم التعاقد مع شركة (DELL EMC) العالمية وذلك لتوريد أنظمة التخزين المركزي والنسخ الاحتياطي المركزي وذلك لتقديم خدمات التخزين والنسخ الاحتياطي لخوادم المشروعات بجامعة الفيوم وأيضا الخوادم التي سيتم التعاقد عليها مستقبلا لتقديم الخدمات الجديدة في نظام التعليم الإلكتروني والاختبارات الإلكترونية للعمل على أحدث تكنولوجيا في ذلك المجال.
- تم توريد الأجهزة والبدء في عملية التركيب وقد تم عقد أكثر من اجتماع بين الشركة و أعضاء الفريق أثناء عملية التركيب عبر الأنترنت وذلك لظروف جائحة كورونا للاتفاق على إجراءات التركيب والإعدادات الخاصة بالأجهزة والتي يجب إن تناسب احتياجات مشروعات الجامعة.

ثالثا : المعامل المركزية للإختبارات الإلكترونية بكلية بالقطاع الطبي والقطاع الغير طبي :-

- أولا: المعامل المركزية للإختبارات الإلكترونية بكلية بالقطاع الطبي (كلية الطب) :-

الرؤية:

- فى إطار التطور الحالى فى تكنولوجيا المعلومات دعت الحاجة إلى إنشاء معامل للإختبارات الإلكترونية وذلك لإستيعاب عدد كبير من الطلاب للتحويل للشكل الرقمة للإختبارات.

الهدف:

- إنشاء عدد ٤ معمل بسعة طلابية ٦٤٠ طالب .
- تجهيز شبكة نقاط الربط الشبكية بالمعمل بعدد ٦٤٠ نقطة ربط شبكية.
- متابعة تجهيز المعامل لشبكة من الأثاث اللازم ونقاط توصيل الكهرباء وأجهزة موانع إنقطاع التيار الكهربائى والتكيفيات.

ما تم إنجازه:

- تم تجهيز وتركيب نقاط الربط الشبكية بجميع المعامل بواقع (٦٤٠) نقطة .
- أولا: المعامل المركزية للإختبارات الإلكترونية بكلية بالقطاع الغير الطبي (كلية

الحاسبات القديمة) :-

الرؤية:

- فى ظل التطور الحالى فى تكنولوجيا المعلومات وإدراج عدد كبير من الطلاب للتحويل للشكل الرقمة للإختبارات دعت الحاجة إلى إنشاء معامل للإختبارات الإلكترونية بكلية الحاسبات القديمة.

الهدف:

- إنشاء عدد ١١ معمل بسعة طلابية ١٥٦٣ طالب .
- تجهيز شبكة نقاط الربط الشبكية بالمعمل بعدد ١٥٦٣ نقطة ربط شبكية.
- متابعة تجهيز المعامل لشبكة من الأثاث اللازم ونقاط توصيل الكهرباء وأجهزة موانع إنقطاع التيار الكهربائى والتكيفيات.

ما تم إنجازه:

- تم تجهيز وتركيب نقاط الربط الشبكية بجميع المعامل بواقع (١٥٦٣) نقطة .

رابعاً : أعمال مد كابلات الفايبر (المرحلة الثالثة):

الرؤية:

- تحقيق تغطية كاملة لجميع مباني الجامعة لشبكة الألياف الضوئية (Fiber octet) وذلك لأغراض البحث العلمي للطلاب وأعضاء هيئة التدريس.

الهدف:

- هدف المشروع إلى:
 - تحقيق التغطية الكاملة لجميع مباني الجامعة بشبكة الألياف الضوئية.
 - العمل على تحقيق إنجاز العمل فى أقل وقت ممكن وأفضل خدمة مقدمة والعمل على التنبؤ بالمشكلات التى قد تواجه فريق العمل أثناء القيام بالعمل فى المشروع ووضع خطط للتغلب على تلك العقبات لتفادى أى مشاكل مستقبلية.
 - توصيل الكليات بسرعة إنترنت عالية تخدم البحث العلمى.

ما تم إنجازه:

- تم التعاون مع الإدارة الهندسية وتم اعتماد كراسة الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بمسارات خطوط الألياف الضوئية الجديدة والتي تم من خلالها ربط العديد من المباني الجديدة بمركز بيانات الجامعة ومنها:
 - (مبنى إدارة الجامعة الجديد - مبنى التعلم المُدمج - مبنى كلية رياض أطفال الجديد - مبنى المعامل المركزية بكلية الزراعة - مبنى كلية رياض الأطفال الجديد - مبنى مُلحق كلية دار العلوم - مبنى حوض النيل الجديد - مبنى كلية الحاسبات والهندسة الجديد - مبنى المطبعة المركزية - مبنى كليات التمريض والصيدلة وطب الأسنان الجديد - مبنى المستشفى الجامعي الجديد (الباطنة) - مبنى حجرات أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية.
- استقبال المظاريف الفنية من الشركات وعقد لجنة فض المظاريف .
- عمل لجنة لتقييم المظاريف الفنية وتم نجاح عدد من الشركات فنيا .
- عقد لجنة المظاريف المالية وتم نجاح احدى الشركات المقدمة بالمناقصة
- تشكيل لجنة فنية مستقلة بعد موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ احمد جابر لاستلام الكابلات ومهمات تشغيل ومد كابلات الفايبر .
- تم استلام المهمات والتحضير لعمليات الحفر تحت إشراف الإدارة الهندسية .

كما تم الأتى :
(فى ١-٢٠٢٠) تم الأتى:

- بالتعاون مع الإدارة الهندسية تم اعتماد كراسة الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بمسارات خطوط الألياف الضوئية الجديدة والتي تم من خلالها ربط العديد من المباني الجديدة بمركز بيانات الجامعة ومنها:
- (مبنى إدارة الجامعة الجديد - مبنى إدارة الجامعة الجديد - مبنى التعلم المُدمج - مبنى المعامل المركزية بكلية الزراعة - مبنى كلية رياض الأطفال الجديد - مبنى مُلحق كلية دار العلوم - مبنى حوض النيل الجديد مبنى كلية الحاسبات والهندسة الجديد - مبنى المطبعة المركزية - مبنى كليتي التمريض والصيدلة الجديد - مبنى المستشفى الجامعي الجديد (الباطنة) - مبنى حجرات أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية).
- عمل معاينات تركيب ٦٠ جهاز (Access Point) خاصة بعشرة مباني جديدة بالجامعة وذلك حتى يتسنى للشركة المسؤولة بدء عملية التركيب.
- عمل معاينة لمبنى معهد حوض النيل الجديد وهذا لمراجعة خريطة نقاط الربط الشبكي التي قام المعهد بإرسالها إلينا ومطابقتها لاحتياجات المعهد حيث تم عمل معاينة على الطبيعة وعمل تقرير عن تغطية المبنى وتحديد النقاط التي سيتم زيادتها للحرص على تغطية المبنى بشكل كامل قبل الانتهاء من الأعمال المدنية به.

(فى ٢-٢٠٢٠) تم الأتى:

- تم بناءً على توجيهات السيد رئيس الجامعة لتوصيل خدمة الإنترنت لجميع مباني الجامعة الجديدة عمل عدة معاينات لمسارات خطوط الألياف الضوئية وتمت المعاينات مع عدد من الشركات تحت إشراف فريق عمل الشبكات.

(فى ٨-٢٠٢٠) تم الأتى:

- تمت متابعة و الاشراف على أعمال الحفر بين مبني كلية الخدمة الاجتماعية والملحق الخاص به ووصول الي مبني كلية الزراعة خلف المكتبة المركزية وتم الانتهاء من العمل به مع عمل الغرف بالاماكن المخصصة لها داخل الحفر.

(فى ٨-٢٠٢٠) تم الأتى:

- تمت المتابعة و الاشراف على أعمال الحفر لتركيب كابلات الفايبر وذلك (خطة مد كابلات الفايبر - المرحلة الثالثة).

خامسا : مشروع (Share Net):

الرؤية:

-بما أنه أصبح لا غنى عن الإنترنت الهوائى والشبكات اللاسلكية والخدمات التى يوفرها وتسهيل الإستخدام على مستخدمى الإنترنت كان لابد من إنشاء مبادرة تعمل على توفير إحتياجات المستخدمين وتسهيل العمل ، من هنا تم إنشاء تلك المبادرة والتى تشمل جميع مستخدمى الانترنت بالجامعة من أعضاء هيئة تدريس وموظفين وطلاب.

الهدف:

-تهدف المبادرة إلى توفير الإنترنت والتغطية بالشبكة اللاسلكية لهذه القطاعات وكذلك جميع مستخدمى شبكة الإنترنت.

ما تم إنجازه:

- تم إطلاق مبادرة Share Net والتي تهدف إلى توفير خدمة الإنترنت لعدد من مباني الجامعة عن طريق التغطية باستخدام الشبكات اللاسلكية.
- إعلان خطة المرحلة الأولى لمبادرة Share Net لتغطية الجامعة باستخدام الشبكات اللاسلكية وذلك بتركيب عدد ٦٠ نقطة كمرحلة أولى من المبادرة وذلك للمباني الآتية:
- مبنى وحدة إدارة المشروعات
- مبنى القبة
- مبنى الخدمات الطلابية القديم
- المكتبة المركزية
- المبنى الإداري لكلية الزراعة
- المبنى المطور بكلية التربية
- المبنى القديم بكلية التربية
- مبنى كهرباء بكلية الهندسة
- مبنى كلية الهندسة المدنية
- مبنى كلية التربية الرياضية
- شراء و استلام مهمات تركيب عدد ٦٠ نقطة ربط شبكي للمرحلة الأولى من المبادرة.
- إتمام تركيب ٦٠ نقطة ربط شبكي لاسلكي بعدد ١٠ مباني وذلك خلال المرحلة الأولى من المبادرة وفى انتظار توريد أجهزة الربط اللاسلكي لبدء تشغيل الخدمة داخل المباني

(فى ٢-٢٠٢٠) تم الأتى:

- وافق الأستاذ الدكتور / أحمد جابر شديد - (رئيس جامعة الفيوم) على المبادرة المقدمة من مركز معلومات جامعة الفيوم والتي تحمل إسم (Share Net) وذلك إيماناً من سيادته بدور وأهميه خدمات الإنترنت فى تسهيل وتطوير العملية التعليمية وهدفت تلك المبادرة إلى : توفير خدمة الإنترنت لعدد من مبانى الجامعة عن طريق التغطية بإستخدام الشبكات اللاسلكية.

(فى 3-٢٠٢٠) تم الأتى:

- إستلام المهمات الخاصة بال ٦٠ نقطة فى المرحلة الأولى من مبادرة Share Net .
- البدء فى المرحلة الأولى وتوصيل نقاط بمبنى الإدارة القديم ومبنى مكتب عميد كلية الزراعة وذلك فى إطار مبادرة Share Net لتغطية خدمات الإنترنت اللاسلكية لجميع المستخدمين بالجامعة .
- تركيب اجهزه شبكة الإنترنت اللاسلكي داخل المبنى الإدارى الخاص بكلية الزراعة وذلك ضمن إستكمال العمل بالمرحلة الأولى من مبادرة Share Net لتغطية خدمات الإنترنت اللاسلكية لجميع المستخدمين بالجامعة.
- تركيب اجهزه شبكة الإنترنت اللاسلكي المبنى المطور - و المبنى القديم - بكلية التربية وذلك ضمن إستكمال العمل بالمرحلة الأولى من مبادرة Share Net لتغطية خدمات الإنترنت اللاسلكية لجميع المستخدمين بالجامعة.
- تركيب اجهزه شبكة الإنترنت اللاسلكي فى كلا من:
- كلية الزراعة - وكلية الهندسة - وكلية التربية وذلك ضمن إستكمال العمل بالمرحلة الأولى من مبادرة Share Net لتغطية خدمات الإنترنت اللاسلكية لجميع المستخدمين بالجامعة.
- تركيب اجهزه شبكة الإنترنت اللاسلكي فى كلية التربية وذلك ضمن إستكمال العمل بالمرحلة الأولى من مبادرة Share Net لتغطية خدمات الإنترنت اللاسلكية لجميع المستخدمين بالجامعة.