



جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

التقرير السنوي

لعمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بُعد

م 2020





نبذة عن العمادة

تختص عمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بعد بتعزيز البنية التحتية للاتصالات والشبكات التي تخدم التعاملات الإلكترونية وتقديم برنامج خدمات التعليم الإلكتروني، والتي تعد أحد الركائز التشغيلية الهامة في الجامعة، حيث تعمل على توفير أحدث البرامج والخدمات التقنية للمجالات التعليمية والبحثية والإدارية وتوفير الدعم التقني الكامل لكافة المستفيدين، والسعى الحثيث على تطوير الأنظمة والخدمات وفق معايير الجودة العالمية بما يحقق أهداف واستراتيجية الجامعة.

الرؤية

الريادة في تقديم خدمات تقنية منظورة تسهم في تميز الجامعة.

الرسالة

التوظيف الفعال للتقنية لدعم تحقيق رسالة الجامعة الأكademية والمجتمعية من خلال الاستخدام الأمثل للتقنية والموارد البشرية الفاعلة.

الأهداف الاستراتيجية

- 
1. تطوير العمل بالعمادة وفق المعايير العالمية.
2. تنمية الموارد البشرية والمحافظة عليها وتطوير إمكاناتها.
3. المحافظة على استمرارية الأعمال (أمن المعلومات - البنية التحتية).
4. الإسراع في عملية التحول الرقمي تحقيقاً لرؤية المملكة 2030 والتوجه العام للجامعة.
5. التوسع في الاعتماد على نظم التعليم الإلكتروني.
6. تعديل آليات الوصول للمستفيدين مع تقديم خدمات الدعم الفني.
7. تنمية الموارد المالية بالاستثمار في تقنية المعلومات والتعليم الإلكتروني.



كلمة عميد تقنية المعلومات والتعليم عن بُعد

الحمد لله والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.
يسعدنا في عمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بعد أن نقدم التقرير السنوي للعام المنصرم 2020م.
في هذا التقرير نعرض أهم الإنجازات والمشاريع والمبادرات التي قامت بها العمادة خلال العام الاستثنائي
المنصرم. كما يشمل التقرير متابعة إنجاز الخطة الاستراتيجية للعمادة ومدى تقدم تنفيذ أهدافها التنفيذية
للأهداف الاستراتيجية الرئيسية حسب الخطة الزمنية.

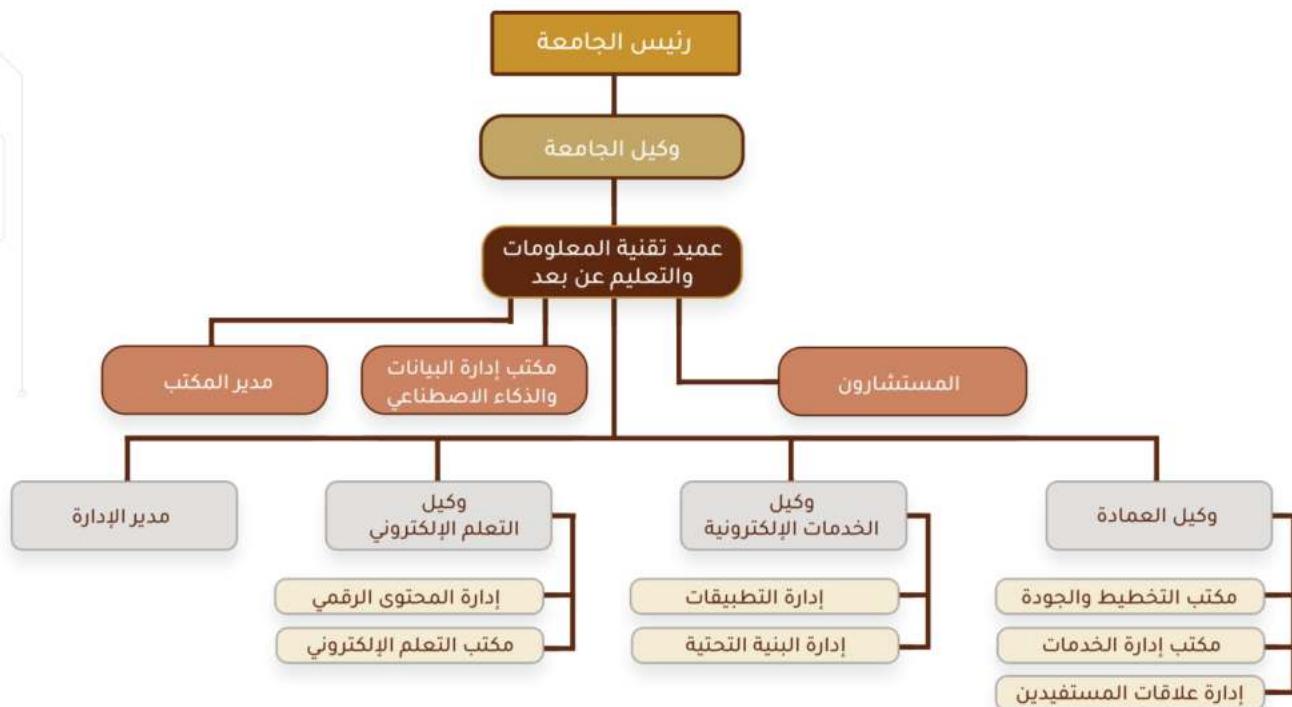
لقد بذلت العمادة جهوداً كبيرةً في إنجاز خدماتها ومشاريعها للعام الماضي على أعلى مستوى من الكفاءة
والجودة خصوصاً مع الظرف الاستثنائي لجائحة كورونا وأثرها على التحول الرقمي بشكل كامل في جميع
الخدمات الأكademية والإدارية والمالية وهذا بتوفيق الله وما تحظى به الجامعة من دعم سخي من قيادتنا
الرشيدة وما تحظى به أيضاً عمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بعد من دعم وتشجيع من معالي
رئيس الجامعة وسعادة وكيل الجامعة.

وفي الختام أتقدم بالشكر الجليل لكل من ساهم معنا في هذا النجاح من جميع منسوبي الجامعة وأخص
بالشكر أبطالنا منسوبي عمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بعد الذين عملوا بكل إخلاص على تقديم
أفضل الخدمات الرقمية والبنية التحتية للأمنه لمنسوبي وزوار الجامعة.

الدكتور/ عبد العزيز بن عبدالله الداعج



الهيكل التنظيمي لعمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بعد



المشاريع والمبادرات

الخدمات الرقمية المطورة

تطوير البنية التحتية

خدمات المستفيدين

التعليم الإلكتروني

10

15

19

21

23

الإجراءات أثناء جائحة كورونا

الخطة الاستراتيجية

الإنجازات

قنوات الدعم الفني والمساندة

26

32

35

36



المشاريع والمبادرات

المشاريع

مشروع تطوير البوابة الإلكترونية للجامعة

تحسين وتطوير وإعادة هيكلة المحتوى وفق معايير جودة النشر الإلكتروني عالمياً

مشروع تحسين الشبكات

زيادة أعداد الموزعات (Switches) وإضافة نقاط للشبكة السلكية واللاسلكية وتحسين أداء الشبكة الداخلية بالخرج والفرع.

مشروع تطوير المقررات الإلكترونية

تطوير 22 مقرراً إلكترونياً وتركيب 5 معامل واقع افتراضي وتوريد عدد 150 رخصة Articulate

توفير نظام إلكتروني طاري لضبط أمان الاختبار الإلكتروني (Responds)

نظام تأمين متصل بالاختبارات عن بعد Lock Down ومراقبة الطلاب اختياريا (Proctoring) وأمان وموثوقية الاختبارات عن بعد.

إنشاء منصة المقررات واسعة الالتحاق (PSAU-Coursera)

إتاحة 3800 مقرر رقمي عالمي من خلال نظام التعليم عن بعد لعدد 5000 طالب وطالبة.

مشروع تشغيل الأنظمة الأكاديمية

تشغيل وصيانة الأنظمة الأكاديمية وتقديم خدمات الدعم القياسي.

المشاريع

.7

مشروع تطوير القوالب بنظام الاتصالات الإدارية

إنتاح النماذج الموحدة في الجامعة للتوقيع واستخراج الوثائق الرقمية الموقعة دون الحاجة إلى طباعة المستندات للتوقيع.

.8

مشروع تشغيل البوابة الإلكترونية

توفير خدمات استشارية بمقر العمل لتشغيل وصيانة البوابة الإلكترونية.

.9

مشروع تركيب نظام الدش المركزي بإسكان الطلاب

توريق وتركيب أجهزة الدش المركزي بعده 5 مباني لإسكان الطلبة.

.10

مشروع توفير نظام سحابي طاري للفصول الافتراضية (Zoom)

- إتاحة نظام طاري للفصول الافتراضية بسبب جائحة (كوفيد19-) لتحقيق الأهداف التالية :

• توفير 500 رخصة مستخدم مفتوح للمعلم بطاقة استيعابية تصل لعدد 300 متعلم متزامن.

• توفير غرف عرض ونقاش (Webinar) تصل إلى 500 مستخدم متزامن لتنفيذ فعاليات التدريب والمؤتمرات عن بعد.

1. بناء مستودع البيانات ونظم ذكاء الأعمال.

أهداف المبادرة

- دعم متخذ القرار من خلال تقارير شاملة وتحليلات تنبؤية باستخدام نظم ذكاء الأعمال.
- بناء مؤشرات الأداء الرئيسية لقياس مستوى الأداء بالجامعة.
- تجميع مصادر البيانات بالجامعة وزيادة جودة البيانات والتكامل بينها.



2. تأسيس مركز تطوير المحتوى الرقمي.

أهداف المبادرة

- إنشاء استديوهات الإنتاج الرقمي للوسائط بالجامعة
- استقطاب كواد وخلق فرص عمل وتدريب على تقنيات الإنتاج والتصوير.
- بناء محتوى تعليمي متميز من خلال نماذج لمقررات وفق معايير عالمية.



3. تطوير المصادر التعليمية المفتوحة.

أهداف المبادرة

- إنشاء مستودع رقمي للكائنات والوحدات التعليمية.
- مشاركة الوحدات التعليمية والكائنات مع المستودعات الوطنية والعالمية.
- تمكين الجامعة من الحصول على اعتمادات عالمية في مجال جودة البرامج والمقررات الرقمية الإلكترونية.



الخدمات الرقمية المطورة



الخدمات الرقمية المطورة

الخدمات الجديدة

- .1 خدمة مؤشر الأداء الخاص بـ هيئة الرقابة ومكافحة الفساد (نراة)
- .2 نظام العيادة الافتراضية للمستشفى الجامعي
- .3 خدمة إنشاء تقارير لمركز الأحصاءات بالجامعة لإرسالها إلى وزارة التعليم
- .4 خدمة إنشاء القوالب في نظام الاتصالات الإدارية
- .5 خدمة تحديث بيانات الطلاب وتهدف إلى معرفة أعداد ذوي الاحتياجات الخاصة في الجامعة
- .6 خدمة (الفصول الافتراضية) على نظام البلاك بورد
- .7 خدمة تقارير الأنالتكس للبلاك بورد
- .8 خدمة الليف شات للتعليم الإلكتروني
- .9 خدمة الاختبارات الإلكترونية
- .10 خدمة الاصدارات الطلبية
- .11 خدمة إخلاء الطرف للطلاب
- .12 بوابة الطالب الزائر
- .13 خدمة تقارير الحساب الختامي
- .14 خدمة الوثائق
- .15 خدمة إدارة المخاطر
- .16 بوابة خدماتك (خدمات عمادة تقنية المعلومات).



الخدمات الرقمية المطورة

الخدمات المطورة

1. تفعيل نظام موارد بشكل كامل لجميع منسوبي الجامعة
2. الخدمات الذاتية.

خدمة تحديث البيانات.

خدمات الترقيات الأكاديمية.

خدمة التعريف على الخدمة الذاتية

إتاحة خدمة الدخول للخدمات الذاتية عن طريق

النفاذ الوطني

2. خدمة الترقيات الإدارية الإلكترونية للاستفادة منها مع خدمة
3. مسار التابعية لوزارة الموارد البشرية

خدمات أنظمة البحث العلمي

بوابة الدراسات العليا

خدمة المجلات العلمية

خدمات الإنتاج والرصد العلمي

خدمة التدريب الميداني

خدمة مشاريع التخرج

بوابة القبول الإلتحافي وتعديل الرغبات

خدمة الدخول الموحد

خدمة التوظيف الإلكتروني

نظام الخدمات والاجهزه الهاتفية



الخدمات الرقمية المطورة

تكامل الأنظمة

- .1 ربط منصة صرف بين الجامعة ووزارة المالية في نظام موارد
- .2 تطوير عملية الارتباط المالي الإلكتروني ما بين عمادة الموارد البشرية والإدارة المالية
- .3 الربط مع جارتنر
- .4 الربط مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (معين)
- .5 الربط مع منصة كورسيرا
- .6 ربط بيانات مركز الاحصاءات بالجامعة مع إحصاءات وزارة التعليم

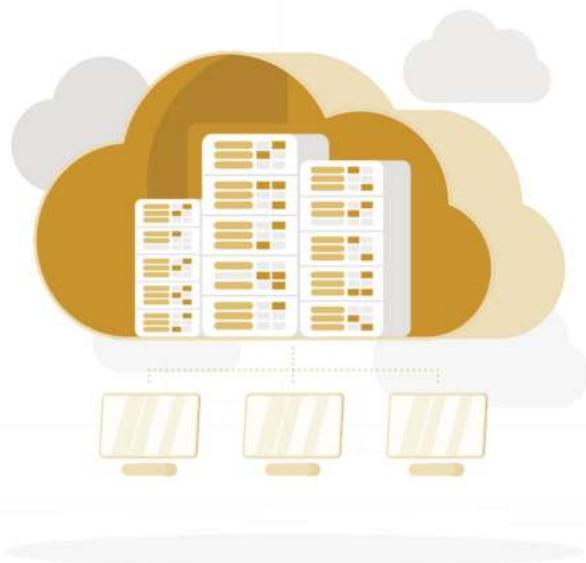




تطوير البنية التحتية

تطوير البنية التحتية

- .1 تشغيل وتفعيل استخدام الـ VPN لمنسوبي الجامعة من خلال المتصفح Clientless VPN.
- .2 زيادة سعة الإنترنت وذلك من خلال تركيب خط إنترنت جديد بسرعة 1 جيجا
- .3 تشغيل وتفعيل نظام مراقبة أداء الخوادم على بيئه VMWARE وكذلك مراقبة السعة من خلال VRealize Operations Manager
- .4 زيادة عدد خوادم نظام البلاك بورد إلى 16 خادماً إضافياً
- .5 توفير شبكة اتصال فائقة السرعة ومنخفضة التكلفة بين الجهات المختلفة للجامعة مرتبطة بالشبكة العالمية
- .6 زيادة عدد الفروع والمدن الجامعية التي تم ترقية بنيتها التحتية
- .7 رفع نسبة إتاحة الخدمات لأكثر من 90%
- .8 رفع نسبة مستوى الوصول للخدمات بنسبة 100%
- .9 ترقية خطوط الربط للمدن الجامعية إلى 200 ميجا
- .10 ترقية خطوط الربط للفروع إلى 50 ميجا
- .11 ترقية خط الربط بين مركزي البيانات إلى 500 ميجا



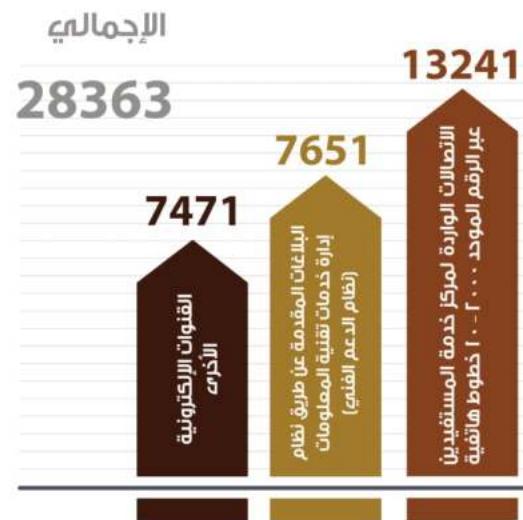
خدمات المستفيدين



خدمات المستفيدين



قنوات التوعية بالخدمات التقنية



الدعم الفني للبلاغات والمكالمات





التعليم الـلـكتـروـني

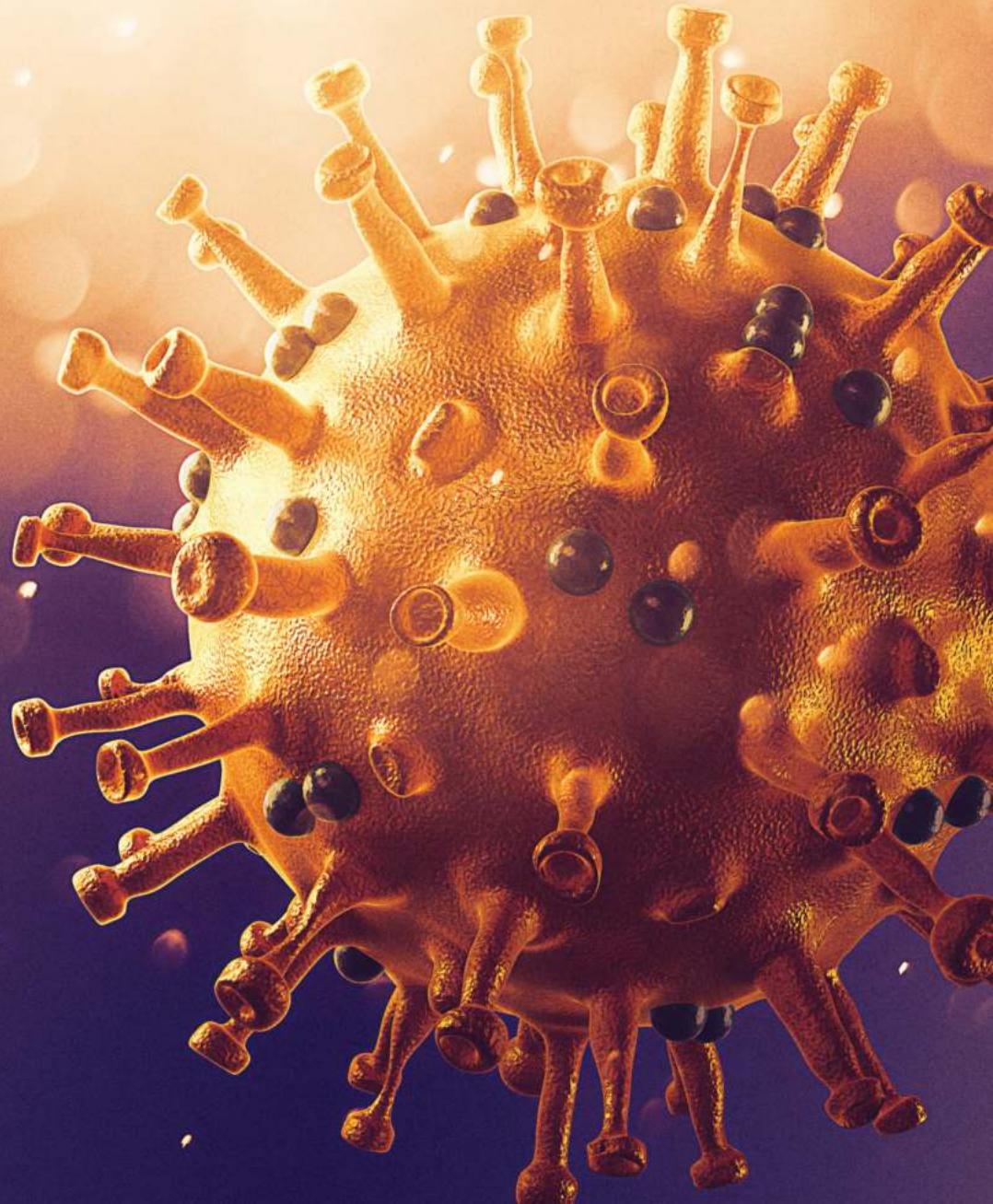
التعليم الإلكتروني

-
- .1 تفعيل الخطة الطارئة للتحول للتعلم الإلكتروني من تاريخ 10-30-2020م حتى 14-05-2020م .
 - .2 تقديم عدد **36** دورة تدريبية لـ (أعضاء هيئة تدريس- الطلاب) :
 - 0 إجمالي عدد المستفيدين من الدورات التدريبية **7056** متدرب.
 - 0 إجمالي عدد جلسات الدعم الفني والاستشارة **60** جلسة افتراضية.
 - 0 عدد المستفيدين من الجلسات **438** مستفيد.
 - .3 التعامل مع **130** طلب أثناء فترة الاختبارات الإلكترونية لطلاب الجامعة
 - .4 تقديم الدعم الفني الكامل لأعضاء هيئة التدريس والطلاب من خلال وسائل التواصل (واتس آب - البريد الإلكتروني - الاتصالات الهاتفية).
 - .5 مراجعة **22** مقرراً إلكترونياً وفق المعايير العالمية
 - .6 مراجعة **14** دليلاً مرجياً للتعليم الإلكتروني
 - .7 متابعة وحدات التعليم الإلكتروني في كليات الجامعة من خلال (الإشراف - اجتماعات دورية - تقديم الدعم والمساندة - تدريب)
 - .8 عقد لقاء تبادل الخبرات حول طرق التقييم المستمر في جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز برعاية وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكademie
 - .9 التخطيط وإعداد المتطلبات الهامة للأدلة الارشادية لنظام إدارة التعلم والتي تم إنجازها ونشرها في فترة الجائحة
 - .10 إثراء المحتوى في مجال التعليم الإلكتروني ونشر الثقافة في مجتمع الجامعة (إعداد تصميم - نشر)

التعليم الإلكتروني

11. تفعيل الدورات التدريبية الافتراضية في الجامعة لأول مرة في الجامعة عبر الفصول الافتراضية بالتنسيق مع المدربين وإعداد الإعلانات وتصميمها والإشراف عليها وتقدير الدورات من قبل المستفيدين
12. تطوير واجهة نظام Blackboard والإشراف عليها وتحسين تجربة المستخدمين
13. تسجيل ومنتج الصوت لجميع فيديوهات مركز تطوير المحتوى الرقمي
14. عمل جميع التصاميم الالزمة للبواقة والأنظمة والخدمات الإلكترونية
15. دعم الورش والمشاريع الخاصة بالتعلم الإلكتروني (...outcomes Exact)
16. تطوير القالب الخاص بالفصل الصيفي والتدريب على استخدامه
17. إعداد الخطة التشغيلية لتطوير المقررات والكائنات التعليمية الإلكترونية
18. إعداد السيناريوهات الخاصة بالفيديوهات الإرشادية في التعلم الإلكتروني وأنظمته
19. إعداد وكتابة وترجمة محتوى الأدلة الإرشادية الخاصة بالتعلم الإلكتروني وأنظمته
20. إدارة وتحرير موقع الجامعة
21. منتج وتصميم فيديوهات التهنئة المناسبات العامة
22. تنظيم وحصر خطة وإنجازات وحدات التعليم الإلكتروني في كليات الجامعة
23. ضبط جودة المقررات الإلكترونية وذلك باختيار مقرر واحد على الأقل في كل برنامج أكاديمي

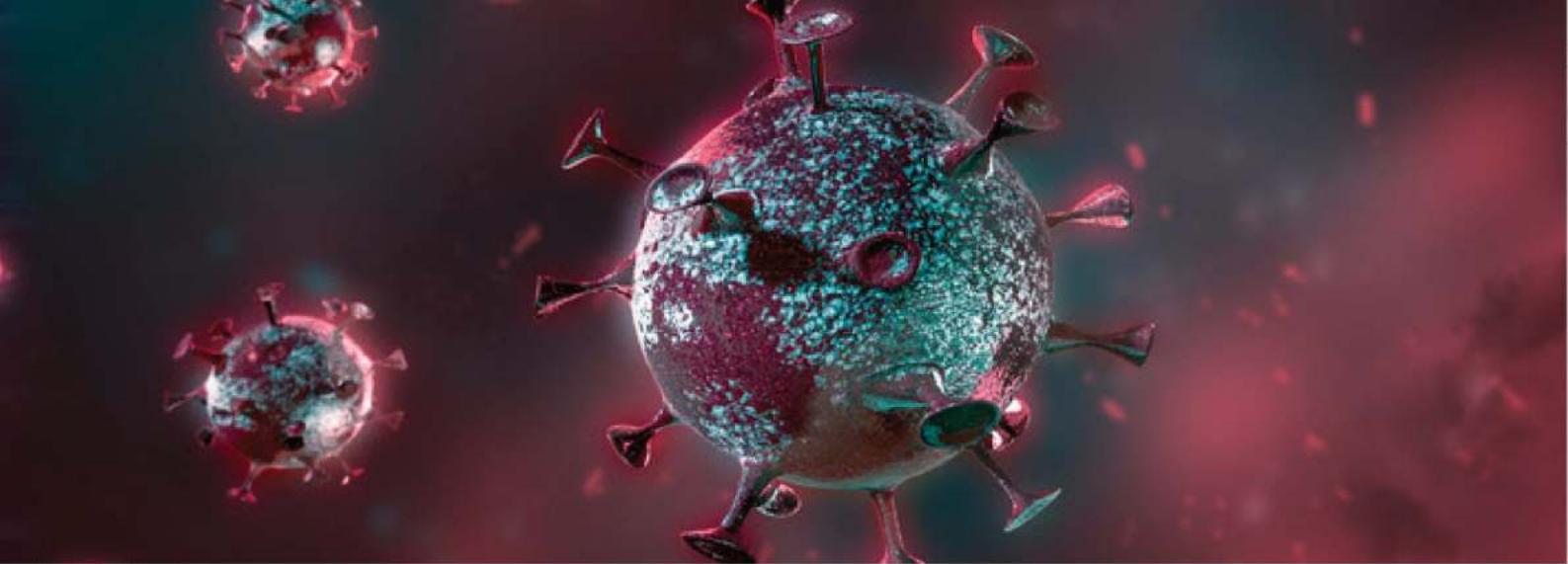
الإجراءات أثناء جائحة كورونا 2020 م



أسست العمادة منظومة التعليم عن بعد وفعاليتها لتكون مساراً موازياً للتعليم التقليدي، ولكن واجهت هذه المنظومة بعض التحديات خلال فترة الجائحة بسبب الاعتماد الكلي عليها في عملية التعليم عن بعد وضعف الخبرة لدى الطلاب وأعضاء هيئة التدريس لكن بفضل الله تم تجاوز هذه التحديات والتغلب عليها من خلال :

١- تفعيل إداري المخاطر والتغيير أثناء جائحة كورونا كالتالي:-

- تفعيل إجراءات الدعم الفني وخدمات المستفيدين عن بعد.
- تطوير النظم والتطبيقات لخدمة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس عن بعد.
- تطوير البنية التحتية لمركز البيانات من خلال توسيعة الخوادم وزيادة السعة التخزينية لخدمة بيئة التعلم الإلكتروني وزيادة سرعة وكفاءة الشبكة الداخلية والخارجية.
- زيادة تفعيل نظام التعليم عن بعد عن طريق برنامج (البلكتبورد) والتقارير الاحصائية.
- زيادة تفعيل دور أمن المعلومات لحماية الأجهزة والأنظمة والتطبيقات المستخدمة في العمل عن بعد.
- تحديد مهام وآليات قياس أداء ومتابعة أعمال من سيقومون بالعمل عن بعد.

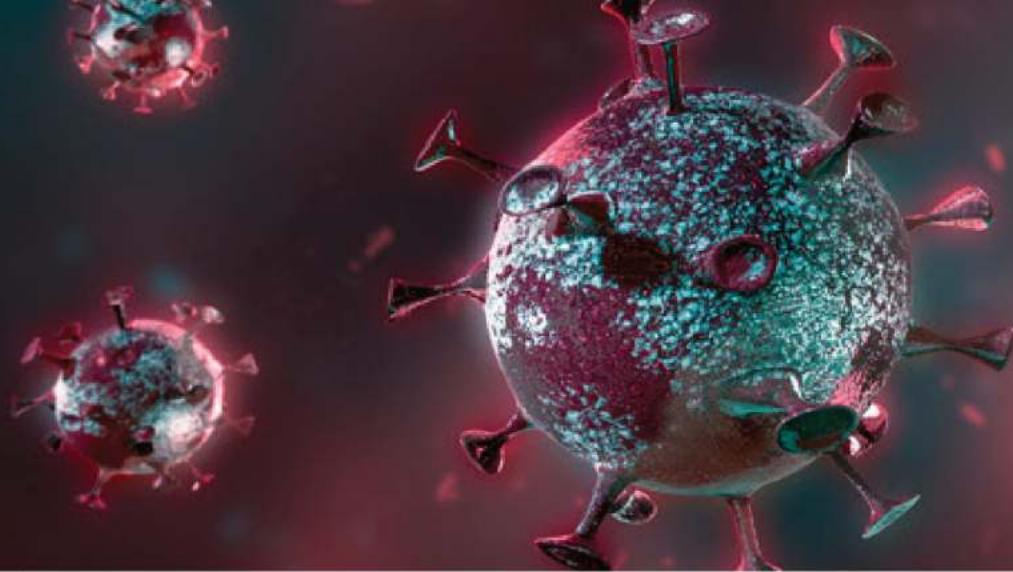


2 - التدريب:

وفرت العمادة تدريب يومي مكثف لأعضاء هيئة التدريس على خدمات نظام إدارة التعليم، وعقدت العديد من ورش التعلم التدريبية للطلاب كي يتمكنوا من استخدام المنظومة بشكل فعال، بالإضافة إلى عقد ورش عمل تدريبية لبرنامج Microsoft Teams وبرنامج Zoom لتكون مساندةً لنظام إدارة التعليم في حال عدم المقدرة على التواصل مع الطلاب من خلال المنصة.

3 - الأدلة التعليمية:

قامت العمادة بتوفير أدلة تعليمية وإرشادية باللغتين العربية والإنجليزية للطلاب وأعضاء هيئة التدريس، بالإضافة إلى توفير أدلة تجيب على الأسئلة المتكررة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وأدلة تحل الإشكاليات المتكررة التي يقع فيها مستخدمي نظام إدارة التعليم، كما تم تحرير هذه الأدلة على شكل فيديوهات مبسطة تشرح عملية الاستخدام أو على شكل مطويات إلكترونية تهدف إلى ضمان الاستخدام السلس والفعال لنظام إدارة التعليم.

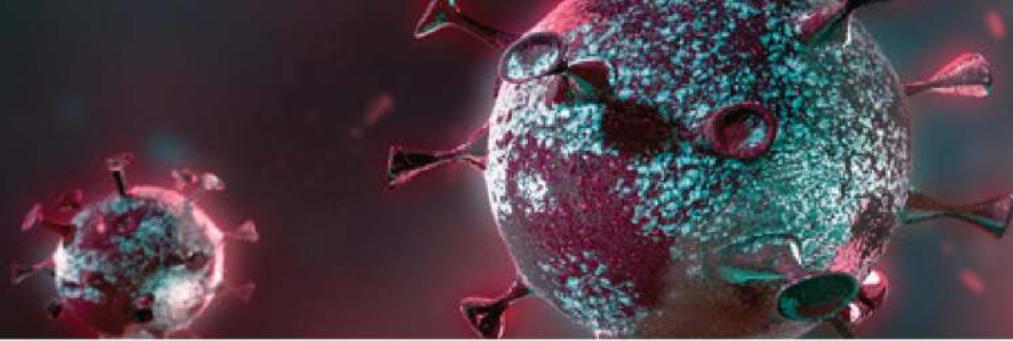


4 - تفعيل دور ممثلي التعليم الإلكتروني :

قامت العمادة بالتواصل المكثف مع جميع منسقي وممثلي التعليم الإلكتروني في جميع الكليات وعمادة السنة التحضيرية لحل جميع الإشكاليات التي تواجه منظومة التعليم عن بعد بشكل فوري لضمان استمرارية المنظومة التعليمية .

5 - تفعيل السيناريوهات المعدة مسبقاً لمثل هذه الظروف :

قامت العمادة بإعداد سيناريوهات لمواجهة أي ظرف طارئ يواجه عملية التعليم التقليدي، حيث إنه في أول يوم لتعليق الدراسة بدأت الجامعة بتنفيذ خطة مواجهة هذه الأزمة حيث شكلت عدد من الفرق للمتابعة والدعم ، كما قامت بإجراء برنامج تدريبي عن بعد على نظام إدارة التعلم شامل جميع ممثلي وحدات التعليم الإلكتروني في جميع الكليات والعديد من أعضاء هيئة التدريس والطلاب لضمان الاستخدام الفعال للنظام.



6 - تقديم الدعم الفني الفوري لجميع مستخدمي نظام إدارة التعلم

قامت العمادة بتوفير فريق فني متمكن يعمل على مدار الساعة للتواصل مع جميع مستخدمي نظام إدارة التعلم من خلال عدد من قنوات الاتصال كوسائل التواصل الاجتماعي أو الاتصال المباشر ، ونظام الدعم الفني ، والبريد الإلكتروني لتلقي البلاغات وتلافي أي إشكاليات فور حصولها.

7 - تفعيل الخدمات الإلكترونية التالية :

- إتاحة الدخول للأنظمة من خارج الجامعة
- خدمة الترقى الإدارية الإلكترونية للاستفادة منها مع خدمة مسار التابعة لوزارة الموارد البشرية
- خدمة إنشاء القوالب في نظام الاتصالات الإدارية
- خدمة (الفصول الافتراضية) على نظام البلاك بورد
- خدمة تقارير الأنالتكس للبلاك بورد
- خدمة الليف شات للتعليم الإلكتروني
- خدمة الاختبارات الإلكترونية
- خدمة الاصدارات الطلبية
- خدمة إخلاء الطرف للطلاب
- بوابة الطالب الزائر
- خدمة مشاريع التخرج
- خدمة وثائق التخرج
- خدمة تقارير الحساب الخاتمي
- خدمة اللطلاع على جدول الاختبارات النهائية
- خدمة اعتماد النتائج الإلكترونية
- خدمة تقديم طلبات الحذف والاضافة إلكترونيا

8 - وأخيراً :

قامت العمادة بمتابعة ومراقبة أداء الأنظمة التي تعتمد عليها الجامعة في عملية التعلم الإلكتروني . ومتابعة تفاعل أعضاء هيئة التدريس والطلاب مع هذه الأنظمة . ويتم إصدار تقارير يومية يتم من خلالها تقييم الوضع بشكل آني وتقديم الدعم اللازم من خلال فريق المتابعة والرصد .



الخطة الاستراتيجية

戰略
計劃

متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية



فيما يلي عرض ملخص لنسب تحقق الإهداف التنفيذية :

الهدف الاستراتيجي	الأهداف التنفيذية	نسبة الانجاز حتى ٢٠٢٠ م
1. تطوير العمل بالعمادة وفق المعايير العالمية.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تهيئة وخلق بيئة عمل جاذبة ومناسبة ومحفزة ذات إنتاجية عالية. ✓ حوكمة الهيكلية المؤسسية (EA Governance) : المرونة-المحاسبة-القيادة-الشفافية-التعاون . ✓ اعتماد وتطبيق الهيكلية المتمحورة حول الخدمات SOA (Service Oriented Architecture) . ✓ التجهيز لاستخدام وظائف KPI لقياس أداء العمادة . ✓ توثيق الإجراءات الإدارية وذلك بتطبيق مواصفة التيزو 9001 . ✓ إدارة تقنية المعلومات وذلك بتطبيق مواصفة التيزو 20000 . 	%50 %20 %80 %80 %100 %70
2. تنمية الموارد البشرية والمحافظة عليها وتطوير إمكاناتها	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تحسين جودة العمل الإداري بالعمادة. ✓ توفير دورات تدريبية متخصصة. ✓ توفير وظائف هندسية حكومية في مجال الحاسوب الآلي. ✓ زيادة الاعتماد على الموظف السعوي. ✓ تطوير الجانب النسووي بالعمادة 	%70 %50 %0 %70 %60
3. المحافظة على استمرارية الأعمال (أمن المعلومات-البنية التحتية).	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تطوير ورفع كفاءة البنية التحتية حسب الاحتياجات المستقبلية (مركز بيانات الجامعة-شبكات الجامعة). ✓ زيادة مستوى الأمان في الأنظمة والخدمات الإلكترونية، والحلول التقنية. ✓ توفير شبكة اتصال فائقة السرعة ومنخفضة التكلفة بين الجهات المختلفة للجامعة مرتبطة بالشبكة العالمية. ✓ تطوير خطة إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال على مستوى الجامعة 	%80 %100 %80 %75

متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية

الإنجازات

- .1 الحصول على شهادة الأيزو ISO لاستمرارية الأعمال 22301 كثاني جهة حكومية وأول جامعة في المملكة العربية السعودية.
- .2 الحصول على شهادة الأيزو ISO لآمن المعلومات .27001 جائزة المركز الوطني للتميز في التعليم الإلكتروني للمرحلة الثالثة.
- .3 حصول الجامعة على المرتبة رقم 19 من أصل 142 جهة حكومية في التحول الإلكتروني للخدمات الإلكترونية.
- .4 الحصول على المركز الثاني من بين 150 جهة حكومية أخرى في إتاحة الخدمات الإلكترونية.



قنوات الدعم الفني والمساندة



011 588 2000

مركز خدمة المستفيدين:



ithelp.psau.edu.sa

نظام الدعم الفني:



ithelp@psau.edu.sa

البريد الإلكتروني :



(Live Support)

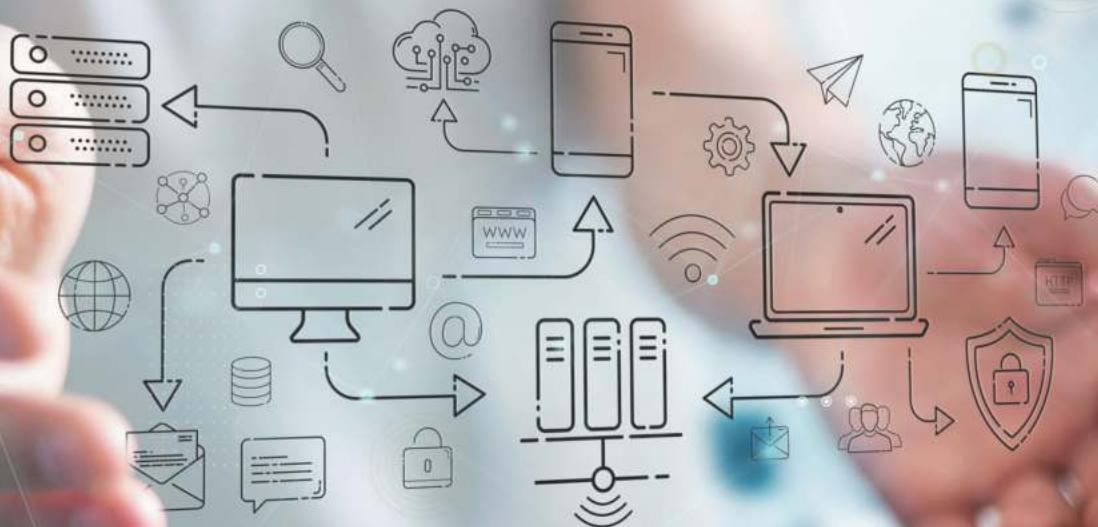
خدمة الدعم الفني المباشر على منصة البلاك بورد



@ حساب العمادة لأدلة الاستخدام والتنيهات التقنية وغيرها @ itdl_psau







جامعة الأمير سلطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

عمادة تقنية المعلومات والتعليم عن بُعد

ص.ب 173 الخرج 11942 هاتف: +966115882100 فاكس: +966115882101



itdl.psau.edu.sa



itdl@psau.edu.sa

