



كلية الهندسة

جامعة فاروس بالإسكندرية

برنامج هندسة الحاسب

إستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم عن بعد

للفصل الدراسي ربيع

2020/2019

إصدار 2020
اعتماد مجلس القسم رقم (5) للعام
الجامعي للعام الجامعي 2020/2019
بتاريخ

1- مقدمه:

بدأ ظهور فيروس كورونا وتفشى المرض على أثره للمرة الأولى في مدينة ووهان الصينية في أوائل شهر ديسمبر عام 2019. ثم توالى انتشار الفيروس وأثره تدريجياً في جميع انحاء العالم حتى أعلنت منظمة الصحة العالمية رسمياً في 30 يناير عام 2020 أن تفشي الفيروس يُشكل حالة طوارئ صحية عامة تبعث على القلق الدولي، ثم أعلنت منظمة الصحة العالمية تحول الوباء إلى جائحة يوم 11 مارس 2020. ثم تلى ذلك قرار رئيس الجمهورية في يوم 15 مارس 2020 بتعليق الدراسة بالمدارس والجامعات لمدة اسبوعين وحيث ان هذا الايقاف سيكون من الاسبوع الخامس من الدراسة وبالتالي سيكون له بالغ الاثر على العملية التعليمية في الجامعة وخاصة الخريطة التعليمية للعام الجامعي 2020/2019. وكان لهذه التداعيات ضرورة الانتقال الفوري للتعليم عن بعد بدون سابق انذار او تجهيز لذلك تضافرت جهود جميع الادارات داخل جامعة فاروس من رئيس الجامعة ونواب رئيس الجامعة والادارت التابعة مثل وحدة التعليم الالكتروني وادارة الكوارث والازمات بالجامعة مع عميد كلية الهندسة ونوابه ورؤساء الأقسام بما فيهم رئيس قسم هندسة الحاسب في إطار توجيهات الدولة ووزارة التعليم العالي لوضع نظام تقويمي مناسب لظروف الأزمة يكفل استكمال العام الجامعي 2020/2019 ، وفي نفس الوقت الحفاظ على كافة أطراف العملية التعليمية من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب والعاملين شاملا المحاضرات وحصص التمارين الدراسية والامتحانات والاجتماعات الادارية وجميع الانشطة داخل قسم هندسة الحاسب.

2- استراتيجيه التعليم والتعلم عن بعد:

يتم استبدال الفصول التقليدية في التعليم عن بع بالفصول الافتراضية علي المنصة الإلكترونية من خلال الانترنت مثل google Classroom ويخطط المحاضر للاستراتيجية التي سيتبعها والتي تتناسب مع مقرره الدراسي بما يحقق الأهداف التعليمية والتقييم المناسب للطلاب. وفيما يلي بعض استراتيجيات التعليم والتعلم عن بعد التي يمكن الاختيار منها حسب طبيعة كل مقرر دراسي:

- المحاضرة الإلكترونية E-Lecture .

- التعليم التعاوني الالكتروني E-Cooperative Learning

- العصف الذهني الالكتروني E-Brain Storming

- التكاليف الالكترونية E- Assignments

3- استراتيجيه تقويم المقررات الدراسية:

تقويم الطالب بنظام التعليم عن بعد تعتبر تحديا جديدا وخاصة في المقررات الدراسية التي تكون طبيعتها التدريس للطلاب وجها لوجه ولذلك هناك بعض الاليات المتبعة لتقويم الطلاب الكترونيا:

- اقتصر امتحان الاون لاين النهائي على طلاب السنه الاولي وحتى الرابعه.
- يمكن لطلاب السنه الاولي وحتى الرابعه اعداد مشروع بحثي نهائي ويعتبر كبديل لامتحان الان لاين.
- الامتحان النهائي التحريري يقتصر فقط علي طلاب السنه النهائيه.
- يتم وضع اعلان عن محتوى الامتحان النهائي الاون لاين والوقت المحدد له وتدريب الطلاب علي امتحانات قصيره قبل الامتحان النهائي.
- في حاله المشروع البحثي يتم تعريف الطلاب بأساليب التقييم للمشروع البحثي وتاريخ التسليم علي المنصة الإلكترونية.

4- الإجراءات المتبعة لتطبيق استراتيجيه التعليم والتعلم عن بعد:

في الواقع إن التعليم عن بعد ليس بجديد، وهو معروف منذ عقود لدى بعض الدول المتقدمة، واصبح ضرورة ملحة، لا سيما في أوقات الأزمات وانتشار الأوبئة التي تتطلب التباعد الاجتماعي وتعتبر جامعة NYSES أول جامعة أمريكية مفتوحة تأسست تلبية لرغبات المتعلمين في جعل التعليم العالي متاحاً لهم عبر الطرق غير التقليدية. وبالتالي، فإن التوجه نحو "التعليم الرقمي" لم يكن شيئاً غريباً، بل كان متوقعا، لكن جائحة كورونا عجلت من ظهوره ودفعت به إلى ارض الواقع. وفي ظل الجائحة توجهت معظم المؤسسات التعليمية نحو التعليم الإلكتروني كبديل مناسب لضمان استمرار العملية التعليمية. وزاد بشكل ملحوظ استخدام تطبيقات محادثات الفيديو عبر الإنترنت مثل Zoom – Google classroom- Meeting -Microsoft Team- - Canvas- Moodle وغيرها.

وفيما يلي الإجراءات المتبعة لتطبيق استراتيجيه التعليم والتعلم والامتحان الالكتروني :

- تم الاتفاق فى جامعة فاروس على استخدام Google Classrooms لعمل فصول افتراضية لجميع مقررات فصل الربيع 2020/2019.
- التنسيق مع ادارة وحدة التعليم الالكتروني IT بجامعة فاروس باعداد البنية التكنولوجية اللازمة لجميع المقررات الدراسية لقسم هندسة الحاسب وتوفير الفصول الافتراضية Google Classroom لكل مقرر وازضافة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب على كل فصل افتراضى.
- انتقال جميع أعضاء هيئة التدريس فورا للتدريس عن بعد للطلاب من خلال الفصول الافتراضيه لكل مقرر.
- التأكد من وجود ايميل رسمى لكل الطلاب لسهولة التواصل معهم مباشرة وسهولة اضافتهم على فصول ال google classrooms التى تم انشائها لجميع المقررات
- السماح للطلاب الغير مستعدين للتماشى مع نظام التعليم الالكتروني عن بعد وعدم تقبلهم لذلك بالانسحاب من المقررات واعطائهم فرصة لذلك.
- للالتزام برفع المحاضرات وتدريب الطلاب على الامتحان الالكتروني.
- تبني نظام الامتحانات الالكترونية من خلال Google classrooms وذلك لمقررات طلاب سنوات النقل وخلاف ذلك هناك ثلاثة حالات اخرى يجب التعامل معا وهى كالى:
- ❖ الطلاب المنتظر تخرجهم فصل الربيع 2020/2019 على البرنامج المعتاد (النظام القديم) وبرنامج power_campus (النظام الجديد).
- ❖ الطلاب المسجلين مقررات تحسين على البرنامج المعتاد وبرنامج power campus
- ❖ للطلاب المنتظر تخرجهم فصل الصيف 2020/2019 على البرنامج المعتاد وبرنامج power campus
- وضع القواعد العامة للامتحانات النهائية لفصل الربيع 2020/2019 واعلان هذه القواعد على الموقع العام لجامعة فاروس والفصول الافتراضية Google Classrooms لجميع مقررات طلاب قسم هندسة الحاسب.
- اعداد قوائم الطلبة المسموح لهم دخول الامتحان (امتحانات الكترونية) وارسالها لإدارة الجامعة للمراجعة واعتمادها
- الالتزام بموعد الامتحان المعلن للطلبة واتخاذ جميع الاحتياطات لتأمين سرية الامتحان وكذا حسن سير انعقاده وفي هذا الصدد يقترح أن يقتصر التواجد على google classroom للطلبة المعنيين المسجلين و اللجنة الامتحانية بمعنى ان يكون لكل مقرر لجنة امتحان (على الاقل عدد ٢ من اعضاء هيئة التدريس) تتواجد اثناء انعقاد الامتحان لان من المحتمل ان يتعرض أستاذ المقرر لمشكلة في الإنترنت فيقوم الزميل الآخر بالمتابعة واستكمال الامتحان.

- إعداد ملف لكل مقرر يسلم لكتنترول القسم المعني ويجب تسليم هذا الملف في موعد أقصاه 48 ساعة عقب نهاية الامتحان (الدور الثاني) بالبريد الإلكتروني لرئيس كتنترول القسم المعني و أيضا لمنسق الجودة بالقسم على ان يحتوي الملف ما يلي:
 - نسخة إلكترونية من نموذج / نماذج الأسئلة + الإجابة النموذجية
 - Snap shot توضح الطلاب الحضور (مماثل تماماً لما سبق اعداده لـ (quiz3)
 - Folder يحوي (إجابات) الطلاب بصورة إلكترونية Students Responses و جميع الملفات التي قام برفعها كل طالب
 - كشف النتائج الإحصائية الخاصة بالمقرر الدرجة من 100 (مماثل تماماً لما سبق اعداده لـ (quiz3)
 - كشف EXCEL منفصل به النتيجة موضحاً به نتائج الطلاب كما يلي:
 - i. (درجة الامتحان النهائي ودرجة أعمال الفصل ثم المجموع من 100) ثم تكتب بجانب كل طالب حالته (pass/fail)
 - ii. كتابة تقدير "Incomplete" بجوار أسماء الطلاب الذين سيتمحنون تحريرياً في وقت لاحق
- تشكيل كتنترول لإدارة الامتحانات الالكترونية لجميع مواد قسم هندسة الحاسب (طلاب اللائحة القديمة وطلاب اللائحة الجديد).

مناقشة مشاريع التخرج:

- الاخذ في الاعتبار كافة الإجراءات اثناء دخول الجامعه والتطهير الجيد.
- الإبلاغ عن أي طالب يظهر عليه علامات الاعياء او التعب.
- الاخذ في الاعتبار كافة الاجراءات الاحترازية من ارتداء الكمامات والتباعد اثناء مناقشه المشروع.