

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## وصف البرنامج الأكاديمي تطبيقات الحاسوب/الجزء الثالث III

# Microsoft Office Excel

للعام الدراسي 2023/2022

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : الهندسة الخوارزمي

القسم العلمي : هندسة التصنيع المؤتمت

تاريخ ملء الملف : 2022/09

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د.م.د احمد زيدان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف المقرر(تطبيقات الحاسوب/الجزء الثالث III)

## Microsoft Office Excel

## وصف المقرر

سيتعرف الطلبة على برنامج المايكروسوفت اوفس اكسال وسيتعلم عمل رسوم بيانية للإحصاءات والأرقام والإنجازات. إضافة لاكتساب المهارات الخاصة في كيفية التعامل مع كميات هائلة من البيانات من خلال استخدام الاكسال بنظام شبكات الحواسيب. مخرجات هذا المقرر ستكون مجموعة من المهنيين أو من المهندسين والمصممين القادرين على العمل كفريق متكامل.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة الخوارزمي
2. القسم الجامعي / المركز	هندسة التصنيع المؤتمت
3. اسم / رمز المقرر	أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية III
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس هندسة التصنيع المؤتمت
5. أشكال الحضور المتاحة	فصلي
6. الفصل / السنة	المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الاول
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-9-2
9. أهداف المقرر	
1- استخدام المهارات المختلفة في اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية.	
2- التعرف على برنامج المايكروسوفت اوفس اكسال.وتعلم عمل رسوم بيانية للإحصاءات والأرقام والإنجازات.	
3- كسب المهارات الخاصة في كيفية التعامل مع كميات هائلة من البيانات من خلال استخدام الاكسال بنظام شبكات الحواسيب	

4- استخدام البيانات الحاسوبية بكفاءة في عمليات التصنيع المؤتمت.
5- تهيئة اشخاص مشغليين ومصممين يقومون باعداد الحاسوب لكي يستطيع المستخدمون استخدامه وتنفيذ برامجهم
6- قيادة مجموعة من المهنيين أو مجموعة من المهندسين والمصممين والعمل كفريق.
7- تطبيق المعرفة والفهم والمهارات للمقررات المختلفة وتكاملها لحل مسائل حقيقية في الصناعة.
8- استخدام المعايير الوطنية والعالمية لتطوير حلول اقتصادية.

## 10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم 1- معرفة الأسس الرياضية والفيزيائية والعلمية لاجهزة الحاسوب المكتبي. 2- معرفة فلسفة الحاسوب الرقمي وكيفية معالجه المعلومات الكترونيا. 3- معرفة تكنولوجيا المعلومات في عمليات التصنيع المؤتمت والتصميم الميكانيكي. 4- كسب المهارات الخاصة في كيفية التعامل مع كميات هائلة من البيانات من خلال استخدام الاكسال بنظام شبكات الحواسيب. 5- معرفة المفاهيم الأساسية في تحليل البيانات العلمية الهندسية التي تدعم التخصص. 6- يكتسب الطالب بعض المهارات المطلوبة في سوق العمل
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب1 - تحضير وإعداد الشبكات الالكترونية والبيانات التقنية المناسبة. ب2 - تطبيق الطرائق الحديثة لمعالجة البيانات الكبيرة لغرض التصميم والتصنيع المتكامل بالحاسوب لتصميم العمليات والتحكم بالإنتاج. ب3 - استخدام الأدوات والآلات المكتبية بكفاءة وأمان. ب4 - اختيار الأجهزة المكتبية المناسبة للاختبارات وكيفية استخدامها. ب5 - تحليل مخرجات البرامج والأجهزة المخبرية وفهم مدى صحتها ودقتها. ب6 - اعداد الرسوم والنماذج البيانية للعمليات في هندسة التصنيع المؤتمت. ب7 - استخدام الطرائق العددية في عمليات التصنيع المؤتمت. ب8 - استعمال التطبيقات المختلفة لتنفيذ برامج حاسوبية وخوارزميات المسائل في الاختصاص
<b>طرائق التعليم والتعلم</b>
1- محاضرات تقليدية. 2- محاضرات متطورة (عرض تقديمي، تطبيقات عملية على أجهزة الحاسوب). 3- عرض أفلام وصور توضيحية. 4- الممارسة العملية (المختبرات، الورش الهندسية). 5- الكتب العلمية.
<b>طرائق التقييم</b>

- 1- اجراء الاختبارات النظرية والعملية.
- 2- اعداد التقارير العلمية.
- 3- تنفيذ المشاريع

- ج- مهارات التفكير
- ج1- المقدرة على تحليل واستنتاج المعلومات المهمة من البيانات التابعه التصاميم وعمليات التصنيع والمنتجات واقتراح آليات تحسينها.
  - ج2- المقدرة على تقييم المعطيات العديده وتطبيق الطرائق التحليلية لأغراض التصميم الميكانيكي وطرق التصنيع والتحكم بالمنتج.
  - ج3- تقدير المخاطر وإتباع الخطوات الضرورية لتجنبها

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- مشاريع فردية.
- 2- مشاريع جماعية.
- 3- أنشطة عملية.
- 4- واجبات صفية وبيتية

#### طرائق التقييم

- 1- اجراء الاختبارات النظرية والعملية.
- 2- اعداد التقارير.
- 3- تنفيذ مشاريع اختيارية
- 4- اعداد و انجاز واجبات اسبوعيه.

- د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- التعامل ضمن أخلاقيات المهنة والتنبؤ بالتأثير الاجتماعي والاقتصادي والبيئي للحلول الهندسية محليا وعالميا.
  - د2- المقدرة على التعاون مع الآخرين والعمل بروح الفريق المتكامل.
  - د3- المقدرة على إدارة المشاريع والمهام والموارد بشكل فعال ومجد

11. مفردات المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن برنامج المايكروسوفت اكسل	Introduction of Microsoft Excel	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	امتحانات الكترونيه او شفويه
2	2	تبويبات الملف والصفحة الرئيسيه	File and Home Tab	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	تقارير علميه
3	2	تبويب تخطيط الصفحة والتعليمات	Page Layout Tab and help	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	مهمة / تطبيق عملي
4	2	تبويب الادراج	Insert Tab	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	مهمة / تطبيق عملي
5	2	مجموعة الجداول	Tables	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	امتحانات تحريرية
6	2	مجموعة رسومات توضيحية	Illustrations	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	تقارير
7	2	مجموعة مخططات	Charts	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	امتحانات الكترونيه
8	2	مجموعة خطوط المؤشر	Sparklines Tools	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيئيه	تقارير علميه
9	2	تبويب صيغ	Formulas Tab	محاضرات_ فيديو و PDF, مناقشه , تدريب عملي	مهمة / تطبيق عملي

	تطبيقي وواجبات بيثيه				
مهمة / تطبيق عملي	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Data Tab	تبويب البيانات	2	10
امتحانات الكترونيه او شفويه	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Communications, Sort & Filter	مجموعة الاتصالات ومجموعة الفرز والتصفية	2	11
امتحانات تحريرية	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Data Tool	مجموعة ادوات البيانات	2	12
تقارير علميه	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Outline	مجموعة مخطط تفصيلي	2	13
مهمة / تطبيق عملي	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Review and View Tabs	تبويب المراجعة	2	14
مناقشة مفتوحة	محاضرات_ فديويه وPDF, مناقشه , تدريب عملي تطبيقي وواجبات بيثيه	Final Reviewing	المراجعة النهائية	2	15

## 12. البنية التحتية

<p>1- أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الأول) تأليف: أ.م.د. زياد محمد عبود و أ.د. غسان حميد عبدالحميد أ.م.د. محمد ناصر الطرفي و أ.م.د. صفاء عبيس المعموري اضافه لبعض المصادر الخارجيه الحديثه من مواقع تعليميه رصينه.</p> <p>2- كتاب مفاهيم نظم التشغيل Operating system Concepts (الطبعة الثانية)</p> <p>3- سيتم إعطاء بعض الروابط التعليمية والفيديوات المفيدة في كل محاضرة</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p>- التسجيل Google classroom حسب الكود المعطى</p> <p>- حضور صفي او الالكتروني من خلال الميتتك وعلى اللنك ادناه <a href="https://classroom.google.com/u/1/c/MzgzNTMyOTg4MDBa">https://classroom.google.com/u/1/c/MzgzNTMyOTg4MDBa</a></p> <p>- التسجيل بالتلي كروب 3 Computer App Group للتواصل والمناقشه.</p>	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>

13. القبول	
	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
50	أكبر عدد من الطلبة

#### 14. التخطيط للتطور الشخصي

يتم تطوير التنمية الشخصية بخطط واجزاء لاتتجزء من اهداف قسم هندسة التصنيع المؤتمت، ويتم مراقبته من خلال نظام التعليم الشخصي او الذاتي لوحداث محددة . حيث انه يتم تشجيع الطالب على المراجعة والتفكير وتطوير الوعي بالاحتياجات الشخصية والمهنية ، لعكس وتطوير المهارات التي ترتبط بمكانة مهندس التصنيع المؤتمت . وكما هو معلوم أن المهارات الأكاديمية وحدها غير كافية لتلبية متطلبات مهندس التصنيع المؤتمت . حيث ان عملية تطوير الصفات الشخصية أمرًا ضروريًا لتمكين الطلاب من بدء الأحداث وتوجيهها والتحكم فيها بشكل فعال. لمساعدة الطلاب على تطوير هذه المهارات ، فإن العديد من الأنشطة التعليمية وأعمال التعيين ستوفر لهم الفرصة للعمل العملي في المشاريع ، وتطوير مهارات حل المشكلات والمناقشة والتقييم النقدي. حيث انه يُطلب من الطلاب تقديم عروض تقديمية شفوية على فترات طوال فترة دراستهم.

#### 15. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

يُطلب من المتقدمين اجتياز اختبار البكالوريا في المدرسة الثانوية / الفرع العلمي وفقًا للوائح التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

#### 16. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

[www.en.moheer.gov.iq](http://www.en.moheer.gov.iq)

جامعه بغداد

[www.en.uobaghdad.edu.iq](http://www.en.uobaghdad.edu.iq)

كلية الهندسة الخوارزمي

[www.kecbu.uobaghdad.edu.iq](http://www.kecbu.uobaghdad.edu.iq)