

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد : كلية المنصور الجامعة

القسم العلمي : هندسة تقنيات الحاسوب

تاريخ ملء الملف : 2026-4-25

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ. د. عبيد سالم جميل

التاريخ : 2026-4-25

التوقيع :

اسم معاون القسم : أ. د. عبد الستار شاكور سلمان

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة

السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية المنصور الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	اساسيات الحاسوب
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024-4-25
8. أهداف المقرر	● إعطاء الدارس معلومات عن المفاهيم الأساسية لتركيب الحواسيب ومكوناتها وأجهزة الملحقة بها.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية : اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان:
- 1- يعرف الحاسوب كجهاز داخليا وخارجيا
 - 2- يشرح كيفية تطور الحاسوب وتطور المكونات الرئيسية له مع مرور الوقت
 - 3- يشرح الفائده من كل جزء للحاسوب وتأثيره في العمل الكلي للجهاز
 - 4- يعرف كيفية عمل كل جزء من الحاسوب على حده
 - 5- يعبر عن البرامج الخدميه والتشغيليه للحاسوب وكيفية عملها

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان:
- ب1 – يعرف بشكل تفصيلي على مكونات الحاسوب عن قرب عن طريق معاينتها ومعرفة كيفية تركيبها والغرض منها في المختبر
 - ب2 – يستخدم البرنامج التشغيلي الوندوز
 - ب3 – يعرف اكثر البرامج شيوعا واستخداما من قبل المستخدمين التي تم انشاءها من قبل شركه مايكروسوفت كبرنامج الورد والبور بوينت
 - ب4- يطبق استعمالات برنامج الورد والبور بوينت

طرائق التعليم والتعلم

1. العرض النظري لمفردات المنهاج عن طريق الاستعانة ببعض المباديء الهندسية العامة والتي تصب بفهم مكونات الحاسوب. (الحصول على أ1 الى أ5 من الفقرة 9)
2. مناقشات جماعية صفية لتركيب الحاسوب. (الحصول على أ1 الى أ5 من الفقرة 9)
3. اسهام الطالب في القاء المحاضرة من خلال قرائته لنص او تعريف والقاءه صفيا على مسامع باقي الدارسين. (الحصول على أ2 و أ3)
4. المحاضرات المختبرية باستخدام المكونات الفعلية للحاسوب والبرامج الخاصه المنصبه على كل حاسبه لاداء الوظائف الاساسيه والخدميه للحاسوب والمستخدم (الحصول على ب1 الى ب4)
4. تقسيم الطلبة الى مجاميع مكونة من 3 الى 4 طلاب وتكليفهم كتابة تقرير عملي عن مكون معين من مكونات الحاسوب والقاءه كسمينار بالاستعانة عمليا الى المكون المعني واسهام باقي الدارسين في المناقشة . (الحصول على ب1)

طرائق التقييم

- 1- الاختبار التحصيلي والواجبات الصفية والمنزلية لمعرفة قاعدة المعرفة لدى الطالب للتحقق من أ1 الى أ5.
- 2- تقييم مستوى الطالب ونشاطه خلال الصف للتحقق من أ2 و أ3.
- 3- الاختبار المختبري للتحقق من ب1 الى ب4.
- 4- تقييم السمينار ونتائجه العملية والنظرية للتحقق من ب1.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية :إذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان: ج1- يتعرف على متطلبات مهنة الهندسة والمسؤولية الأخلاقية بالاضافة الى الحاجة إلى التعلم مدى الحياة. ج2-يشعر بأهمية العمل الهندسي الجماعي. ج3- يناقش ويجيب على الأسئلة الموجه اليه بأسلوب هندسي. ج4- يجد الطالب متعة في انجاز تقرير عملي ونظري كمشروع بسيط يخص تركيب الحاسوب.
طرائق التعليم والتعلم
للوصول الى ج1 و ج2 من الفقرة 9 يتم ادراج الطالب ضمن مجموعة تتكون من3 الى 4 طلاب ويتم تكليف المجموعة بانجاز تقرير عملي ونظري يخص جزء من أجزاء الحاسوب كمشروع بسيط يخص تركيب الحاسوب. للوصول الى ج3 و ج4 تتم مناقشة التقرير الذي أعده الطلبة ضمن محاضرة سمينار بحيث تلقي كل مجموعة نبذة تعريفية واضحة عن جزء الحاسوب الذي تناوله تقريرهم وفتح باب النقاش مع المجموعات الأخرى ليتسنى للطلبة النقاش العلمي بأسلوب هندسي وتوسيع نطاق المعرفة لديهم.
طرائق التقييم
- للتحقق من ج3 و ج4 من الفقرة 9 يتم عرض السمينار صفيا ليتم مناقشتها ومشاركة بقية الدارسين في النقاش..
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 - بناء الأفكار والتواصل بها بشكل فعال شفها وخطيا. د2 - إدارة الوقت والعمل ضمن المواعيد النهائية. د3 - المشاركة بشكل بناء في مجموعات. د4 - البحث عن المعلومات واستخدام تكنولوجيا المعلومات . د5- القدرة على استخدام التقنيات والمهارات الهندسية الحديثة والأدوات اللازمة لممارسة مهنة الهندسة.
طرائق التعليم والتعلم للوصول الى د1-د4 يتم الاستفادة من تناول جزء من أجزاء الحاسوب وعلى شكل مجموعة من الطلبة تتراوح بين 3 او 4 ويطالب ببناء التطبيق وكتابة تقرير سمينار عنه وتقديم التقرير خلال فترة زمنية محددة.
طرائق التقييم الاستفادة من طريقة تقييم الفقرة ج من الفقرة 9 .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Introduction to Computer Fundamentals. - Concept of a Computer.	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبارات + التقييم اليومي + التقارير
الثاني	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Stages of the Computer Life Cycle. - Evolution of Computer Generations.		
الثالث	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Advantages of Computers and their Applications. - Classification of Computers based on Purpose, Size, and Data Type.	محاضرات نظرية	
الرابع	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Computer Components: Physical Components of a Computer. - Computer Components: Software Entities.	مناقشات جماعية	
الخامس	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Personal Computers. - Concept of Computer Security and Software Licenses.	محاضرات نظرية	
السادس	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Software Licenses: Types and Importance. - Intellectual Property.	محاضرات نظرية	اختبارات + التقييم اليومي + التقارير
السابع	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mid Exam+ - Software Licenses: Types and Importance. - Intellectual Property.	مناقشات جماعية محاضرات نظرية محاضرات نظرية	
الثامن	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	- Cyber Intrusions and Malicious Software. - Steps for Protecting Against Hacking.		
التاسع	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Health Effects of		

		Computers. • Introduction to Operating Systems.	الموضوع		
		• Functions and Objectives of Operating Systems. • Classification of Operating Systems.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	العاشر
اختبارات + التقييم اليومي + التقارير	مناقشات جماعية	• Examples of Different Operating Systems. • Windows 11 Operating System.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الحادي عشر
اختبارات + التقييم اليومي + التقارير	محاضرات نظرية	• Desktop Components. • Start Menu and Taskbar.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثاني عشر
اختبارات + التقييم اليومي + التقارير	مناقشات جماعية	• Folders and Files. • Icons and Operations on Windows.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثالث عشر
اختبارات + التقييم اليومي + التقارير	محاضرات نظرية	• Desktop Wallpapers. • Control Panel: Categories and Functions. • File Organization and Maintenance.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الرابع عشر
اختبارات + التقييم اليومي + التقارير	مناقشات جماعية	• Installing and Uninstalling Programs. • Common Computer Settings: Printer Management, Time and Date Settings, Primary Disk Maintenance.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الخامس عشر

11. البنية التحتية

R. E. Bryant and D. R. O'Hallaron, "Computer Systems: A Programmer's Perspective," 2019.	1- الكتب المقررة المطلوبة
G. Brookshear and D. Brylow, "Computer Science: An Overview," 2020.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
--	---

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
الالمام بكل ماهو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.