

المرحلة الأولى / الحاسبات

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	الحاسبات 1-COM147
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2022
8- أهداف المقرر	
1- تعريف علم علم التكنولوجيا	
2- تمكين الطلبة من التعبير عن الخوارزميات بشكل الكتروني	
3- تمكين الطلبة من مواكبة التطور في الاطلاع على التكنولوجيا الحديثة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- تبسيط المعلومات الالكترونية	
2- تحليل البيانات العددية	
3- التعبير عن الحقائق بصورة الكترونية	
4- التنبؤ بالبيانات المستقبلية	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب1 - تمكين الطلبة من تصميم التجارب	
ب2 - تمكين الطلبة من فهم الطرق العلمية لجمع العينات	
ب3 - تمكين الطلبة من بناء التجارب	
ب4- تمكين الطلبة من حساب النتائج	
طرائق التعليم والتعلم	
1- طريقة القياس	
2- طريقة التعلم الذاتي	

طرائق التقييم
1- الاسئلة الشفهية اثناء الدرس 2- الاختبارات اليومية 3- الاختبارات الشهرية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعظيم قدرة الخالق سبحانه وتعالى ج2- تبيان الاعجاز العلمي في هذا المجال ج3- ترغيب الطلبة في الدراسة واستقبال المعلومة ج4- تنمية قدرة الطلبة على تنظيم المعلومة داخل الدرس
طرائق التعليم والتعلم
1- طريقة حل المشكلات 2- طريقة التعلم حتى يتمكن 3- الطريقة الاستقرائية
طرائق التقييم
1- الاسئلة الشفهية 2- الواجب البيتي 3- الاختبارات الشهرية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	يبين الطالب مقدمة في مكونات الحاسبة	مقدمة – مكونات الحاسبة –	اللقاء والاستجواب	
الثاني	2	يعرف الطالب المتغير ويحدد المدخلات	مواصفات الحاسبة – أجيال الحاسبة	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الثالث	2	يعدد الطالب مواصفات الحاسبة – يصنف أجيال الحاسبة	الخوارزميات	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الرابع	2	يتعلم الطالب كيف يبوب البيانات المخططات الانسيابية	المخططات الانسيابية	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
امتحان					الخامس
السادس	2	يبين ماهي الثوابت	الثوابت	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
السابع	2	يبين مفهوم المتغيرات	المتغيرات	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
الثامن	2	يفسر التعبير الرياضية والمعادلات	التعابير الرياضية والمعادلات	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير الواجب
التاسع	2	يفسر الدوال الرياضية	الدوال الرياضية	اللقاء	المناقشة –
امتحان					العاشر
الحادي عشر	2	يشرح الطالب الدوال المنطقية	الدوال المنطقية	اللقاء	امتحان المشاركة
الثاني عشر	2	يعرف الطالب اساسيات ايعازات لغة بيسك Basic	ايعازات لغة بيسك Basic	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة الواجب
الثالث عشر	2	يعدد ايعازات الادخال	ايعازات الادخال	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الرابع عشر	2	يعدد ايعازات الاخراج	ايعازات الاخراج	اللقاء والاستجواب	امتحان المشاركة – التقارير
الخامس عشر	2	يتعرف على العدادات	العدادات	اللقاء	امتحان
امتحان					السادس عشر
السابع عشر	2	يتعرف على العدادات	العدادات	اللقاء والاستجواب	التقارير الواجب
الثامن عشر	2	يشرح ايعازات التفرغ الشريطية	ايعازات التفرغ الشريطية	اللقاء	امتحان المشاركة
التاسع عشر	2	يقارن بين ايعازات التكرار والتكرار المركب	ايعازات التكرار والتكرار المركب	اللقاء	امتحان المشاركة
العشرون	2	يفهم الطالب المتغيرات الموسومة	المتغيرات الموسومة	اللقاء	امتحان المشاركة – الواجب
امتحان					الواحد والعشرون
الثاني والعشرون	2	يتعرف الطالب على المصفوفات وكيف يتعامل مع المصفوفات	المصفوفات	المحاضرة	المناقشة – المحاضرة المعدلة
الثالث والعشرون	2	يميز الطالب جبر المصفوفات	جبر المصفوفات	اللقاء والاستجواب	المشاركة – الواجب
الرابع والعشرون	2	يتعرف الطالب على الدوال	الدوال	اللقاء والاستجواب	المشاركة – التقارير الواجب
الخامس	2	يفسر	مراجعة	الاستجواب	المشاركة –

العشرون					الواجب
السادس والعشرون	امتحان				
السابع والعشرون	2	يتعلم الطالب كيفية استخدام الحاسوب في تعلم البرامج العلمية	البرامج	طريقة العرض والمحاضرة	المشاركة – التقارير الواجب
الثامن والعشرون	2	يتعلم الطالب كيفية استخدام الحاسوب في تعلم البرامج العلمية	البرامج الفرعية	طريقة العرض والمحاضرة	المشاركة – التقارير الواجب
التاسع والعشرون	2		مراجعة	الإلقاء والاستجواب	
الثلاثون	امتحان				

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
1- تعليم الطلاب كيفية تنفيذ البرامج

13. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	البرمجة بلغة بيسك الدكتور مهدي فاضل موسى اساسيات برمجة الحاسبات الشخصية ، مجلس البحث العلمي (مركز البحوث الالكترونية والحاسبات)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الحاسبة الالكترونية والبرمجة بلغة بيسك ، خالد ضاري ، عبد الرحمن حامد
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة www.puresci.uodiyala.edu.iq موقع المكتبة الالكترونية لكلية التربية للعلوم الإنسانية http://coehuman.uodiyala.edu.iq الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى http://www.uodiyala.edu.iq