

مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي
دليل المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة :

اسم المقرر الدراسي ورمزه	برمجة حاسوب (ح.س 202)
اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس فيزياء
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الفيزياء
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جميع الأقسام
الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
الفصل الدراسي	الثاني
منسق المقرر	(د. بشير أبو زيد)
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

1.1. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات	2	المعامل	2	التدريب	-	المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	---	---------	---

(2) أهداف المقرر :

1. الحصول على معلومات أكثر على لغة C++ .
2. زيادة مهارة الطلبة في استخدام الحاسوب بلغة متقدمة.
3. توظيف هذه المعلومات في تنفيذ برامج مختلفة تخص علم الفيزياء لزيادة قدرة الطلبة على البحث العلمي في المستقبل.

(3) مخرجات التعليم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

1. أ.	التعرف على مفاهيم متقدمة بلغة C++ .
2. أ.	الحصول على معلومات متقدمة في مفردات مبادئ الحاسوب.
3. أ.	تمكن الطالب من استخدام برامج تخص علم الفيزياء.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	زيادة مهارات الطالب في استخدام الحاسوب.
ب.2	القدرة على اعداد البرامج لحل المعادلات واعداد الرسومات البيانية.
ب.3	استخدام الحاسوب دراسة تخصص الفيزياء.

ج. المهارات العلمية والمهنية

ج.1	استخدام الحاسوب في البرامج الحاسوبية المختلفة والمطلوبة في تخصصه.
ج.2	استخدام الحاسوب في إجراء بعض التجارب الفيزيائية.
ج.3	دراسة وفهم النتائج المتحصل عليها حاسوبيا والتي تخص مجال الفيزياء.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	اعداد الورقات البحثية.
د.2	حل المسائل العددية واعداد الرسومات البيانية.
د.3	استخدام الإنترنت في التعامل مع البرامج الحاسوبية للإستفادة منها في تخصصه.
د.4	اعداد البرامج الحاسوبية لحل المعادلات والمسائل المعقدة.

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
				<p style="text-align: center;"><u>Programming –ll(c++) for physics</u></p> <p>Arrays Declaration – One dimensional array – tow dimensional array – multi dimensional array - character array – string handling in C++.</p> <p>Function Declaration (proto typo) - Calling f unction – called function with return values – function with no return values- string functions-passing one, tow dimensional array as parameters . call by value, call by reference-iterative function.</p> <p>Oops: classes and objects-constructors-inheritance-polymorphism. dimensional array.</p>

5) طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات.
2. التدريب على استخدام الحواسيب.
3. إعطاء الواجبات.

6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى الأول	الاسبوع السادس	%20	
2	الامتحان النصفى الثاني	الاسبوع التاسع	%20	
3	الامتحان النهائي		%60	نهاية الفصل الدراسي
4	المجموع		%100	

7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان تحريري وعملي	الاسبوع السادس
التقييم الثاني	امتحان تحريري وعملي	الاسبوع التاسع
التقييم الثالث	امتحان تحريري	نهاية الفصل الدراسي

8) المراجع والدوريات :

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة		أساسيات البرمجة بلغة C++	د. زياد عبد الكريم القاضي	مكتبة الكلية
كتب مساعدة				
مواقع انترنت	الشبكة العنكبوتية	كل المواقع ذات العلاقة		الإنترنت

9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	توفير المراجع في المكتبة.	
2	توفير المعامل وأجهزة الحاسوب والطابعات	
3	توفير خدمات الانترنت للطلبة مجانا	

(د. بشير خليفة أبو زيد ، نتيجة لعدم توفر وصفها من قبل اساتذة الحاسوب)

د. بشير خليفة أبو زيد

د. فطيمة نوح زقوط

2018/10 /1 م

منسق المقرر:

منسق البرنامج:

رئيس القسم:

التاريخ: