

## توصيف المقرر

البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم: العلوم الأساسية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: فيزياء الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: لا يوجد

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الأولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: لا يوجد

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): لا يوجد

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): لا يوجد

مكان تدريس المقرر: جامعة البعث

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

|                             |                              |  |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| اسم المشارك                 | د. حسن المقدم                |  |
| بلد الإيفاد وتاريخ التخرج   | بلغاريا _ ١٩٩٦               |  |
| الرتبة الأكاديمية وتاريخها  | أستاذ _ ٢٠١١                 |  |
| نوع المشاركة                |                              |  |
| نسبة المشاركة               | ١٠٠%                         |  |
| رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه | ٢                            |  |
| مواعيد المقابلات الطلابية   | الأربعاء والخميس من كل أسبوع |  |
| أرقام الهواتف               | ٠٩٤٤٨٨٠٧٧٨                   |  |
| البريد الإلكتروني           | almoukadam@gamil.com         |  |

المراجع الخارجي) واحد أو أكثر: (

وصف المقرر: مثال: مقرر التشرح الوصفي:

|                                      |         |                                     |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر | 12      |                                     |
| عدد الساعات النظرية في الأسبوع       | 2       | عدد الساعات العملية في الأسبوع      |
| إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:       | 5       | إجمالي عدد ساعات المقرر:            |
| عدد الساعات المعتمدة:                | لا يوجد | ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع: |
|                                      |         | لا يوجد                             |

محتويات المقرر:

| م | الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر | عدد المحاضرات | عدد الساعات |      |          |
|---|--------------------------------------|---------------|-------------|------|----------|
|   |                                      |               | نظري        | عملي | الإجمالي |
| 1 | الحرارة                              | ٤             | ٧           | ٦    | ١٣       |
| 2 | الغازات                              | ٤             | ٧           | ٦    | ١٣       |
| 3 | السوائل                              | ٤             | ٩           | ٦    | ١٥       |
| 4 | مبادئ في الترموديناميك               | ٣             | ٦           | ٦    | ١٢       |
| 5 | الضوء وتطبيقاته                      | ٣             | ٦           | ٦    | ١٢       |

التوزيع الزمني للمقرر:

| الأسبوع | اللقاء | الموضوعات ( مفردات المقرر ) | المدرس        |
|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| 3-2-1   |        | الحرارة                     | د. حسن المقدم |
|         |        | الحرارة                     | د. حسن المقدم |
| 6-5-4   |        | الغازات                     | د. حسن المقدم |
|         |        | الغازات                     | د. حسن المقدم |
| 8-7     |        | السوائل                     | د. حسن المقدم |
|         |        | السوائل                     | د. حسن المقدم |
| 10-9    |        | مبادئ الترموديناميك         | د. حسن المقدم |
|         |        | مبادئ الترموديناميك         | د. حسن المقدم |
| 12-11   |        | الضوء                       | د. حسن المقدم |
|         |        | الضوء                       | د. حسن المقدم |

ثانياً: معلومات مهنية

- 1- الأهداف العامة للمقرر:
- 1- التعرف على المفاهيم الفيزيائية وإدراكها
- 2- التعرف على كيفية ربط بعض المفاهيم الفيزيائية بالهندسة الزراعية

- 3 التعرف على كيفية إجراء التجارب العملية
- 4 التعرف على كيفية التعامل مع الأجهزة المخبرية
- 2 مخرجات التعلم المستهدفة ((ILOs))

| a. المعرفة والفهم                                                |                            |                            |         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| المخرجات                                                         | طرائق التدريس <sup>1</sup> | الوسائل المساعدة           | التقويم |
| a1المقدرة على تفسير الظواهر ذات الصلة والقدرة على شرحها وتطبيقها | محاضرات+الحوار             | الكتاب المقرر+أجهزة المخبر | جيد     |
| a2استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة المتخصصة في مجال المهنة  | محاضرات+الحوار             | الكتاب المقرر+أجهزة المخبر | جيد     |
| a3التطوير الذاتي والتعليم المستمر                                | محاضرات +الحوار            | الكتاب المقرر+أجهزة المخبر | جيد     |

| b. المهارات الذهنية                                                 |               |                        |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|
| المخرجات                                                            | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة       | التقويم |
| b1القدرة على ادراك مضمون المواضيع المطروحة                          | محاضرات+حوار  | السبورة+شاشة عرض+مخبر  | جيد     |
| b2امكانية توضيح المعنى الفيزيائي للأفكار وإجراء بعض التجارب العملية | محاضرات +حوار | السبورة+شاشة عرض+مخبر  | جيد     |
| b3 كيفية التعامل مع أجهزة المخبر                                    | محاضرات +حوار | السبورة+شاشة عرض +مخبر | جيد     |

| c. المهارات العملية و المهنية                           |               |                  |         |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------|
| المخرجات                                                | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم |
| c1 إتقان مهارات عرض المعلومات بالتقنيات الحديثة         | محاضرة+حوار   | السبورة +المخبر  | جيد     |
| c2 استخدام تطبيقات الحاسب الآلي                         | محاضرات+حوار  | السبورة+المخبر   | جيد     |
| c3 إجراء تجارب في مخبر الفيزياء تتعلق بالمفردات النظرية | محاضرات+حوار  | السبورة+المخبر   | جيد     |
|                                                         |               |                  |         |

<sup>1</sup> يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

| d. المهارات العامة القابلة للنقل                                                     |                |                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|
| المخرجات                                                                             | طرائق التدريس  | الوسائل المساعدة | التقويم |
| d1 القدرة على تفسير الظواهر المرتبطة بالمفاهيم الفيزيائية والقدرة على شرحها وتطبيقها | محاضرات+حوار   | السبورة+المخبر   | جيد     |
| d2 استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والبرامج التخصصية التي تفيد المهنة                   | محاضرات + حوار | السبورة+المخبر   | جيد     |
| 3d التطوير الذاتي والتعلم المستمر                                                    | محاضرات+حوار   | السبورة+المخبر   | جيد     |
|                                                                                      |                |                  |         |

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

مثال:

| رقم التقويم | نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ | الأسبوع المستحق | نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1           | أسئلة شفوية.                                                                     | 3               | 10                                   |
| 2           | اختبار مهاري                                                                     | 5               | 10                                   |
| 3           | اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)                                   | 6               | 10                                   |
| 4           | اختبار نصف الفصل                                                                 | 7               | 20                                   |
| 5           | اختبار دوري 2                                                                    | 10              | 10                                   |
| 6           | اختبار نهاية الفصل                                                               | 14              | 40                                   |

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

| م | نوع التقويم                                         | النسبة % | توزيع النسبة على المشاركين في المقرر |               |
|---|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------|
|   |                                                     |          | الاسم                                | نسبة المشاركة |
| 1 | أسئلة شفوية عن مبدأ التجربة وكيفية تحضير الطالب لها | ٥٠ %     | مدرسي مخبر الفيزياء                  | ١٠٠           |
| 2 | اختبار مهارة                                        | ٥٠ %     | مدرسي مخبر الفيزياء                  | ١٠٠           |
| 3 |                                                     |          |                                      |               |

خامساً: قائمة المراجع:

| م | طبيعة المرجع | اسم المرجع              | لغة المرجع | المصدر (الجهة التي أصدرته) |
|---|--------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| 1 | كتاب جامعي   | الفيزياء (الجزء النظري) | العربية    | جامعة البعث                |
| 2 | كتاب جامعي   | فيزياء عامة             | العربية    | جامعة البعث                |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | 3 |
|--|--|--|--|---|

منسق المقرر:

الاسم: د. حسن المقدم

رئيس القسم:

الاسم : د. منى الطالب

التوقيع

التاريخ

التوقيع

التاريخ