

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : تكريت

الكلية/ المعهد : كلية العلوم

القسم العلمي : علوم الفيزياء

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ويمكن وصف كل المقررات الدراسية ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم العلمي / المركز	جامعة تكريت / كلية العلوم
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	الفيزياء
٤. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥. النظام الدراسي	فصلي
٦. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ul style="list-style-type: none">• حث الطلبة على اتمام خطة المساق .• الالتزام بالمفردات الدراسية كمنهاج ضمن خطة دراسية محدده زمنيا .• تحديث المفردات من قبل الكادر التدريسي لما لا يقل سنويا عن ٢٠ % .• متابعه مدى الالتزام بالخطة الدراسية .	

٧. مخرجات البرنامج وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية :

- استيعاب وفهم المادة بما يخص المفردات المطلوبة .
- استخدام السبورة وشاشة العرض .
- إعداد الوسائل التوضيحية .
- إعداد تقارير مختصرة لبعض المواضيع .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- وسائل التوضيح .
- كثرة الأمثلة .
- الاعتماد على القدرات الذاتية في حل كافة المسائل المتعلقة بالمفاهيم الأساسية .

ج - الأهداف الوجدانية والقيمية

- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة في الصفوف .
- طرح أسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية .
- عمل امتحانات سريعة يومية بأسئلة فكرية .
- عمل حلقة تقارير مختصرة يشترك بها طالبين أو أكثر لدراسة موضوع يخص مفردات المنهج .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

- متابعة المصادر الخارجية .
- تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر .
- متابعة أسلوب المناقشات الصفية .
- حث الطلبة على متابعة السلسلات التعليمية التي تعرض بشكل فيديو على روابط علمية رسمية .

طرائق التعليم والتعلم :

يمكن تصنيف طرائق التعليم والتعلم المعتمدة وفق نظام شمولي يجمع بين نظام التعليم الذي يركز على الاستاذ ، والتعلم الذي يركز على المتعلم أو التفاعل بينهما، ولا سيما اعتمادنا على الطرائق التي تنتقل بينهما في مسار متواصل تسمى طرائق الاتصال أو التفاعل، وهي أكثر الطرائق استخداما في عصر المعلومات لأنها تواصل التعلم بانتقال المعلومات والتغذية الراجعة بين الاستاذ والمتعلم أو بين قطبي المرسل والمستقبل في عملية الاتصال .

وفي ضوء التصنيف التفاعلي للتعليم والتعلم يواصل المتعلم التعلم من إنسان بالواجهة، أو من برنامج حاسوبي، أو من وسائل الإعلام والاتصال الحديثة التي انتشرت في حياتنا اليومية. ويندرج تحت قطب الطرائق التي تركز على الاستاذ ، الطرائق الإلقائية والمحاضرات وهي الأكثر شيوعا في كليتنا وفي مستوى التعليم العالي لأنها تركز على نقل المعلومة من محاضر إلى مستمع، أو مشاهد. أن التنوع في الطرائق مفيد في التعليم والتعلم كما هو مفيد التنوع في تقنيات التعليم، على أن ينظر إلى تقنيات التعليم والأجهزة والبرامج والطرائق في منظومة واحدة، وقد يضاف إليها طريقة استخدام الإنسان لها، والتي تدعم أنظمة التدريس. ومن طرائق التعليم والتعلم : المحاضرات، السبورة، الحوار داخل القاعة ، التعليم الالكتروني .

طرائق التقييم

- الامتحانات اليومية والشهرية .
- الاسئلة الشفهية داخل قاعة الدرس .
- الواجبات البيتية .
- زيارات دورية لكافة دروس المراحل .
- ملئ استمارة الزيارة وتقديمها إلى اللجنة المختصة بالقسم .

٨. بنية البرنامج

• المرحلة الاولى:

الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	الكهربائية	٣ (نظري)	PHY111
٢	الميكانيك	٣ (نظري)	PHY112
٣	جيوفيزياء	٢ (نظري)	PHY113
٤	الرياضيات I	٢ (نظري)	PHY114
٥	الكيمياء الفيزيائية	٣ (نظري + عملي)	PHY115
٦	اللغة العربية	٢ (نظري)	PHY116
٧	حقوق الانسان	٢ (نظري)	PHY117
٨	الفيزياء العملية I	٢ (كهربائية + ميكانيك)	PHY118
مجموع الوحدات		١٩	

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	المغناطيسية	٣ (نظري)	PHY121
٢	خواص المادة	٣ (نظري)	PHY122
٣	فلك	٢ (نظري)	PHY123
٤	الرياضيات II	٢ (نظري)	PHY124
٥	الحاسوب	٣ (نظري + عملي)	PHY125
٦	اللغة الانكليزية	٢ (نظري)	PHY126
٧	الديمقراطية	٢ (نظري)	PHY127
٨	الفيزياء العملية II	٢ (مغناطيسية + خواص المادة)	PHY128
مجموع الوحدات		١٩	

• المرحلة الثانية:

الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	ثرموداينمك	٢ (نظري)	PHY211
٢	الفيزياء الحديثة I	٣ (نظري)	PHY212
٣	الحاسوب I	٢ (نظري + عملي)	PHY213
٤	الالكترونيك التماثلي I	٣ (نظري)	PHY214
٥	الرياضيات I	٣ (نظري)	PHY215
٦	البصريات الهندسية I	٢ (نظري)	PHY216
٧	فيزياء الصوت	٢ (نظري)	PHY217
٨	الفيزياء العملية I	٣ (ذرية I + الكترونك تماثلي I + بصريات هندسية I)	PHY218
مجموع الوحدات		٢٠	

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	ثرموداينمك	٢ (نظري)	PHY221
٢	الفيزياء الحديثة II	٣ (نظري)	PHY222
٣	الحاسوب II	٢ (نظري + عملي)	PHY223
٤	الالكترونيك التماثلي II	٣ (نظري)	PHY224
٥	الرياضيات II	٣ (نظري)	PHY225
٦	البصريات الهندسية II	٢ (نظري)	PHY226
٧	فيزياء البيئة	٢ (نظري)	PHY227
٨	الفيزياء العملية II	٣ (ذرية II + الكترونك تماثلي II + بصريات هندسية II)	PHY228
مجموع الوحدات		٢٠	

• المرحلة الثالثة:

الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	فيزياء الليزر I	٢ (نظري)	PHY311
٢	الالكترونيك الرقمي I	٢ (نظري)	PHY312
٣	الميكانيك التحليلي I	٣ (نظري)	PHY313
٤	البصريات الفيزيائية I	٢ (نظري)	PHY314
٥	الحاسوب I	٢ (نظري + عملي)	PHY315
٦	الرياضيات I	٢ (نظري)	PHY316
٧	البلورات	٣ (نظري)	PHY317
٨	الفيزياء العملية I	٣ (الكترونيك رقمي I + بصريات فيزيائية I)	PHY318
مجموع الوحدات		١٨	

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	فيزياء الليزر II	٢ (نظري)	PHY321
٢	الالكترونيك الرقمي II	٢ (نظري)	PHY322
٣	الميكانيك التحليلي II	٣ (نظري)	PHY323
٤	البصريات الفيزيائية II	٢ (نظري)	PHY324
٥	الحاسوب II	٢ (نظري + عملي)	PHY325
٦	الرياضيات II	٢ (نظري)	PHY326
٧	فيزياء الحالة الصلبة	٣ (نظري)	PHY327
٨	الفيزياء العملية II	٣ (الكترونيك رقمي I + بصريات فيزيائية I)	PHY328
مجموع الوحدات		١٨	

• المرحلة الرابعة:

الفصل الدراسي الاول

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	الفيزياء النووية I	٣ (نظري)	PHY411
٢	فيزياء الحالة الصلبة I	٣ (نظري)	PHY412
٣	الميكانيك الكمي I	٣ (نظري)	PHY413
٤	الكهرومغناطيسية I	٢ (نظري)	PHY414
٥	الفيزياء الصحية	٢ (نظري)	PHY415
٦	فيزياء البلازما I	٢ (نظري)	PHY416
٧	مشروع البحث I	٢ (نظري)	PHY417
٨	اختباري I	٢ (نظري)	PHY418
٩	الفيزياء العملية I	٢ (الفيزياء النووية I + فيزياء الحالة الصلبة I)	PHY419
مجموع الوحدات		٢١	

الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم المقرر	عدد الوحدات	رمز ورقم المقرر
١	الفيزياء النووية II	٣ (نظري)	PHY421
٢	فيزياء الحالة الصلبة II	٣ (نظري)	PHY422
٣	الميكانيك الكمي II	٣ (نظري)	PHY423
٤	الكهرومغناطيسية II	٢ (نظري)	PHY424
٥	الفيزياء الطبية	٢ (نظري)	PHY425
٦	فيزياء البلازما II	٢ (نظري)	PHY426
٧	مشروع البحث II	٢ (نظري)	PHY427
٨	اختباري II	٢ (نظري)	PHY428
٩	الفيزياء العملية II	٢ (الفيزياء النووية I + فيزياء الحالة الصلبة I)	PHY429
مجموع الوحدات		٢١	

٩. التخطيط للتطور الشخصي :

- أعداد برنامج للمقرر الدراسي لكل مادة دراسية من قبل التدريسي نفسه .
- متابعة البرنامج بدقة .
- أعداد الأسئلة والمناقشات وتقييم الطلبة .

١٠. خطة تطوير المقررات الدراسية :

يتم التطوير من خلال تحديث المنهج الدراسي وادخال الاساليب الحديثة في تدريس المقرر .

١١. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) :

معيار القبول المركزي .

١٢. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج :

الاعتماد على مصادر مأخوذة من جامعات عالمية .