

## التوصيف المختصر للبرنامج

اسم البرنامج: برنامج الفيزياء
مستوى المؤهل: بكالوريوس في الفيزياء
القسم العلمي: الفيزياء
الكلية: العلوم والآداب بالبدائع
المؤسسة: جامعة القصيم

## المحتويات

- أ. التعريف بالبرنامج ومعلومات عامة عنه ..... 3
- ب. رسالة البرنامج وأهدافه ..... 5
- ج. المنهج الدراسي ..... 7
- د. بيانات اعتماد التوصيف المختصر ..... 9

## أ. التعريف بالبرنامج ومعلومات عامة عنه:

1. المقر الرئيس للبرنامج: جامعة القصيم

2. الفروع التي يقدم فيها البرنامج:

- الفرع رقم 1: قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب بريدة
- الفرع رقم 2: قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب بعنيزة
- الفرع رقم 3: قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب بالبدائع
- الفرع رقم 4: قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب بالرس
- الفرع رقم 5: قسم الفيزياء كلية العلوم والآداب الاسياح

3. موجز عن تاريخ البرنامج:

تم افتتاح قسم الفيزياء بكلية العلوم والآداب بمحافظة البدائع , عام 1433-1434هـ . ويتألف القسم من عدد (6) أعضاء هيئة تدريس درجاتهم العلمية هي :  
عدد ( 3 ) أستاذ مساعد .  
عدد ( 2 ) محاضرتان .  
عدد ( 2 ) معيدات .  
وتنطلق رسالة القسم في جامعة القصيم من سعيها إلى تقديم خدمة متميزة وشاملة تتمثل في اعداد طالبات اعدادا مناسبة لاكمال الدراسات العليا ورفد المجتمع بكفاءات مؤهلة علميا ومهاريا تساهم في رقى مجتمعا , وتسد احتياجاته البشرية والتنمية . كما يسعى إلى الربط بين التراث اللغوي والمعاصرة بمناهجها المتنوعة .  
وهو قسم متكامل حيث يدرس القسم الفيزياء حسب نظام الساعات المعتمدة ويدرس في القسم ما يقارب من ( 22 ) مادة تخصصية بالإضافة إلى المواد العامة والمواد الحرة التي تختارها الطالبة وما يعادل (17) وحده تقريبا لكل مستوى حيث تتخرج الطالبة بعد اجتيازها ثمانية مستويات لتحصل على درجة البكالوريوس .

#### 4. أسباب انشاء البرنامج (اقتصادية، اجتماعية، ثقافية، تقنية، الاحتياجات والتطورات الوطنية... الخ)

##### ا- أسباب اقتصادية

- رقد المجتمع بكفاءات يحتاجها سوق العمل مثل: الجامعات، المدارس، ومؤسسات الدولة، والقطاع الخاص في جميع المهن المذكورة في (6) خاصة في مراحل التعليم.

##### ب - أسباب اجتماعية أو ثقافية

- خدمة المجتمع من خلال نشر وتنمية الوعي بالمبادئ الفيزيائية.
- الحفاظ على هوية الأمة وتقوية الانتماء للغة.
- تنمية المهارات الحاسوبية، ومن ثم التفكير العلمي لدى أفراد المجتمع.
- تقديم الدورات التدريبية.

##### ج - علاقة البرنامج برسالة الجامعة أو الكلية.

تتبنى رسالة البرنامج من الهدف الأساسي للجامعة وهو الإسهام في العملية التعليمية وخدمة المجتمع و البحث العلمي، إضافة إلى كون البرنامج يدرس المنهج العلمي لطلابه، ولجميع طلاب الجامعة (ذكور وإناث)، والفيزياء - كما هو معروف - من أهم أركان التفكير العلمي

#### 5. إجمالي الساعات المعتمدة : (.....136.....)

#### 6. المسارات الرئيسية للبرنامج (إن وجدت)

المسار	الساعات المعتمدة (لكل مسار)	المهن والوظائف (لكل مسار)
1.		
2.		
3.		
4.		

#### 7. نقاط الخروج / المؤهل الممنوح (إن وجدت)

نقاط الخروج / المؤهل الممنوح	اجمالي الساعات المعتمدة
1. بكالوريوس	136
2.	
3.	

## ب. رسالة البرنامج وأهدافه ومخرجاته

### 1. رسالة البرنامج:

الارتقاء بالعملية التعليمية و توفير برامج مواكبة للتطورات العالمية لإعداد خريجين على درجة عالية من الكفاءة

### 2. أهداف البرنامج :

ان المجتمع في حاجة ماسة الي بناء و توطين الحديثة التي تعد المركز الاساسي في النهضة و التي لا بد ان تعتمد على اساس متين من العلوم الاساسية. فدراسة علوم الفيزياء تعني المعرفة الواعية و الامام الكامل لما أفرزته أجيال العلماء و الباحثين السابقون من العلوم، لذا فان قسم الفيزياء بكلية العلوم و الآداب / البدائع منوط بتزويد سوق العمل بخريجين متميزين و كفاءات علمية مدربة و مسلحة بآليات البحث والابتكار. و ذلك من خلال:

تنمية القدرات الطلابية و تطويرها لمعالجة المشكلات بأسلوب علمي يقوم على الاستقصاء والتحليل واستنتاج الحلول الموضوعية للمشكلات المطروحة .

تنمية روح البحث العلمي للطلاب و تشجيع الابتكارات.

اعداد كوادر مؤهلة علميا لتلبية احتياجات المملكة في قطاع التدريس أو قطاع الصناعة.

اعداد الطالب اعدادا مناسباً يدفعه الى مواصلة دراسته العليا في مختلف الجامعات داخل المملكة و خارجها.

تفعيل دور القسم في دعم برامج و خطط التنمية بالمملكة و المساهمة في حل المشكلات العلمية و الصناعة التي تواجهها.

تكوين منظومة علمية متكاملة لممارسة البحث العلمي في اطار التعاون المشترك بين القسم و الاقسام المناظرة محليا و عالميا.

إجراء البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية.

الإسهام في نشر الثقافة العلمية عن طريق عقد المؤتمرات والندوات العلمية.

تقديم الخدمات الفنية في مجال الفيزياء للقطاعين الحكومي والخاص.

تشجيع الطالبات بالتأليف والنشر والترجمة .

### 3. علاقة رسالة وأهداف البرنامج مع رسالة وأهداف المؤسسة / الكلية:

تنبثق رسالة البرنامج من الهدف الأساسي للجامعة وهو الإسهام في العملية التعليمية وخدمة المجتمع و البحث العلمي، إضافة إلى كون البرنامج يدرس المنهج العلمي لطلابه، وجميع طلاب الجامعة (ذكور وإناث)، والفيزياء - كما هو معروف - من أهم أركان التفكير العلمي

### 4. خصائص خريجي البرنامج:

الاستراتيجيات وأساليب التقويم	الخصائص
الاستراتيجية: اعطاء مقررات المناهج وطرق التدريس وكذلك مقررات في علم النفس لمعرفة الفروق الفردية بين المتعلمين و معرفة الخصائص التعليمية و النفسية لكل مرحلة. الدليل: ارتفاع نسبة التقييم في التربية الميدانية	القدرة علي التدريس
الاستراتيجية: التكاليفات الجماعية داخل القاعة الدراسية الدليل: تقارير العمل	العمل بروح الفريق من خلال العمل الجماعي
الاستراتيجية: اعطاء مقررات تساعد علي البحث في المكتبة و الانترنت علي مصادر التعلم مثل مقرر مبادئ البرمجة ومقرر الحاسوب في التعليم الدليل : زيادة عدد المراجع الحديثة في كتابة التقرير و الابحاث	التعلم الذاتي
الاستراتيجية: تدريس مقرر بحثي مثل مادة المشروع و تدريس بعض الموضوعات و الرموز المستخدمة في المقررات باللغة الانجليزية و ذلك لمواكبة التطور و متابعة الابحاث الحديثة و كذلك طرق الحصول علي مصادر التعلم. الدليل : نسبة تطبيق الطلاب بقواعد كتابة الابحاث العلمية من مقدمة الموضوع و ترقيم العناوين و التسلسل و المنطقية و التنظيم في عرض الموضوع و كتابة المراجع وذلك في مقرر مادة المشروع	القدرة علي البحث العلمي و مواصلة الدراسات العليا

### ج. المنهج الدراسي:

#### 1. مكونات الخطة الدراسية:

النسبة المئوية	الساعات المعتمدة	عدد المقررات	اجباري / اختياري	مكونات الخطة الدراسية
4,4%	6	3	اجباري	متطلبات الجامعة
-4,4%	6	3	اختياري	
32,3%	44	15	اجباري	متطلبات الكلية
3,7%	5	2	اختياري	
39,7%	54	63	اجباري	متطلبات البرنامج
4,4%	6	6	اختياري	
1,5%	2	1		مشروع التخرج
				التدريب الميداني/سنة الامتياز
4,38%	6	3	حرة	أخرى
100%	136			الإجمالي

2. مقررات البرنامج:

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)
المستوى 1	IC 101	المدخل الى الثقافة الاسلامية			2	متطلب جامعة
	ARAB 101	المهارات اللغوية			2	متطلب جامعة
	PSY 101	مهارات التفكير وأساليب التعلم			2	متطلب كلية
	ENG 101	لغة انجليزية			3	متطلب كلية
	MATH. 101	حساب التفاضل والتكامل (1)			4	متطلب كلية
المستوى 2	CHEM 101	كيمياء عامة (1)			4	متطلب كلية
	IC 102	الإسلام و بناء المجتمع		IC 101	2	متطلب جامعة
	ARAB 103	التحرير العربي			2	متطلب جامعة
	ENG 103	لغة انجليزية ( 2 )		ENG 101	3	متطلب كلية
	CSC 101	مقدمة في الحاسب			3	متطلب كلية
المستوى 3	STAT 101	الإحصاء والاحتمالات			3	متطلب كلية
	PHYS 101	فيزياء عامة(1)			4	متطلب كلية
	IC 103	النظام الإقتصادي في الإسلام		IC 101	2	متطلب جامعة
	MATH. 201	حساب التفاضل والتكامل للعلوم		MATH. 101	3	متطلب برنامج
	PHYS 202	فيزياء عامة (2)		PHYS 101	4	متطلب برنامج
المستوى 4	PHYS 211	الميكانيكا التقليدية (1)		PHYS 101 MATH. 101	3	متطلب كلية
	PHYS 231	موجات و اهتزازات		PHYS 101 MATH. 101	2	متطلب كلية
	PHYS 243	الديناميكا الحرارية		PHYS 101	3	متطلب برنامج
	PHYS 203	الفيزياء الرياضية(1)		MATH. 201	3	متطلب كلية
	MATH205	حساب التفاضل و التكامل للفيزياء(3)		MATH. 201	3	متطلب برنامج
المستوى 5	PHYS 212	الميكانيكا التقليدية( 2 )		MATH. 201 PHYS 101	3	متطلب برنامج
	PHYS 221	كهرومغناطيسية (1)		PHYS 202	3	متطلب كلية
	PHYS 235	الضوء الفيزيائي إختياري كلية		PHYS 231	3	متطلب برنامج
	MATH.201	المعادلات التفاضلية		MATH205	3	متطلب برنامج
	MGM103	مهارات الاتصال			2	متطلب كلية
المستوى 6	PHYS302	الفيزياء الرياضية(2)		PHYS 203	3	متطلب برنامج
	PHYS 321	كهرومغناطيسية(2)		PHYS 221	3	متطلب برنامج
	PHYS350	الفيزياء الحديثة		PHYS 235	3	متطلب برنامج
	PHYS339	مختبر بصريات		PHYS 235	2	متطلب برنامج
	IC 104	أسس النظام السياسي في الإسلام		IC 101	2	متطلب جامعة
المستوى 6	PHYS303	الفيزياء الرياضية (3)		PHYS302	3	متطلب برنامج
	PHYS329	مختبر كهرومغناطيسية		PHYS 221	2	متطلب كلية
	PHYS342	فيزياء إحصائية		PHYS 243	3	متطلب برنامج
	PHYS357	ميكانيكا الكم (1)		PHYS350	3	متطلب كلية
	PHYS359	مختبر فيزياء حديثة		PHYS350	2	متطلب برنامج



نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
متطلب برنامج	4	PHYS 202		إلكترونيات	PHYS422	المستوى 7
متطلب برنامج	3	PHYS357		ميكانيكا الكم (2)	PHYS457	
متطلب برنامج	3	PHYS357		فيزياء الجوامد ١	PHYS471	
متطلب برنامج	3	PHYS350		الفيزياء النووية (1)	PHYS481	
متطلب برنامج						
متطلب برنامج	3	PHYS457		الاطياف الذرية والجزيئية	PHYS455	المستوى 8
متطلب برنامج	2	PHYS457		مختبر فيزياء جوامد	PHYS479	
متطلب برنامج	2	PHYS481		مختبر فيزياء نووية	PHYS489	
متطلب برنامج	2	PHYS479		مشروع	PHYS499	
متطلب برنامج		PHYS489				

د. بيانات اعتماد التوصيف

منجز التوصيف:	د / رحاب احمد عبد الحفيظ
جهة الاعتماد:	مجلس الكلية
رقم الجلسة	5
تاريخ الجلسة:	1440 / 6/29