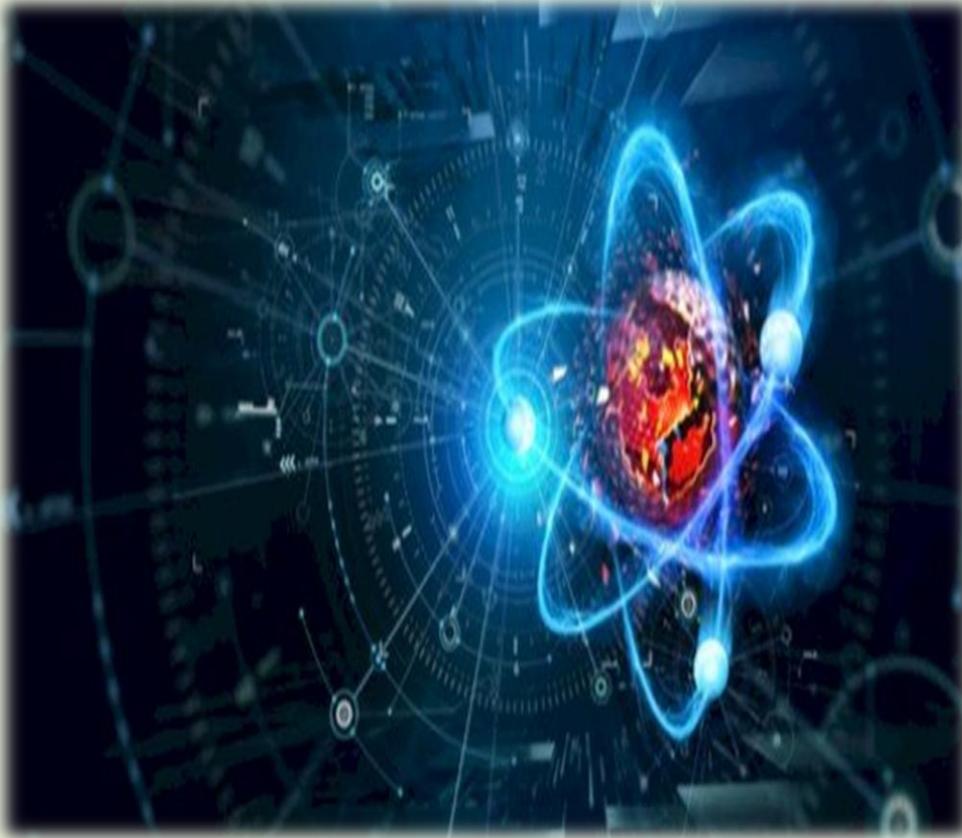
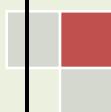


الدليل التعریفی لقسم الفيزياء



بكالوريوس فيزياء



المحتوى

الصفحة ٣	١ نبذة عن القسم
الصفحة ٤	٢ الرؤية، الرسالة والأهداف
الصفحة ٥	٣ سمات الخريجين والفرص الوظيفية
الصفحة ٦	٤ نواتج التعلم البرنامج
الصفحة ٦	٥ الخطة الدراسية
الصفحة ١٠	٦ المختبرات التابعة للقسم
الصفحة ١١	٧ أعضاء هيئة التدريس
الصفحة ١٣	٨ الهيكل التنظيمي للقسم
الصفحة ١٣	٩ توزيع اللجان
الصفحة ١٤	١٠ اللوائح ودليل خدمة التوجيه والارشاد

نبذة

ينتمي قسم الفيزياء إلى كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالدوادمي التي تم إنشاؤها بصدر قرار السامي الملكي بإنشاء جامعة شقراء حيث صدر المرسوم الملكي الكريم رقم (٧٣٥) م ب وتاريخ ١٤٣٠/٩/٣ هـ) انطلاقاً من حرص حكومة المملكة و خادم الحرمين الشريفين -حفظه الله- على النهضة في مجال التعليم العام والجامعي. علماً وأن الكلية والقسم تم إحداثهما بداية من سنة ١٤٢٩ هـ وقد كانتا تحت مظلة جامعة الملك سعود.

<u>الدرجة العلمية</u>	<u>أسلوب الدراسة</u>
بكالوريوس	مقررات
<u>مقر الدراسة (طلاب)</u> ٤٢	<u>المستوى الدراسي</u> <u>الدراسة الجامعية</u>
<u>المستوى المطلوب للتسجيل في البرنامج</u> <u>الثانوية العامة</u>	<u>مقر الدراسة (طلاب)</u> ٤٨
<u>نوع الدراسة</u> <u>انتظام كلي</u>	<u>سنوات الدراسة</u> ٤ سنوات جامعية
<u>الرسوم الدراسية</u> <u>مجاني</u>	<u>الساعات الدراسية المطلوبة للتخرج</u> ١٣٥ ساعة

آلية المفاضلة للقبول

<u>اختبار القدرات العامة</u>	<u>الثانوية العامة</u>
٪٥٠	٪٥٠

الرسالة:



تقديم تعليم متميز وانتاج بحوث إبداعية تخدم المجتمع وتسهم في بنائه الاقتصادي المبني على المعرفة من خلال إيجاد بيئة محفزة للتعلم والإبداع والبحث العلمي وبجودة مستمرة تضمن التوظيف الأمثل للتقنية والشراكة العامة مع المؤسسات المجتمعية ذات الصلة بتخصصات الفيزياء.

الرؤية:



الريادة في علم الفيزياء وتطبيقاته في بناء مجتمع المعرفة.

الأهداف:



- ١- تحقيق التميز في التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
- ٢- تطوير السبل الكفيلة بضمان جودة الأداء والخرجات.
- ٣- الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة.
- ٤- توفير بيئة محفزة إدارية او أكاديميا.
- ٥- استقطاب الأفضل من أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب.
- ٦- إقامة شراكات فاعلة محلية او عالمية مع الجامعات وشراائح المجتمع ذات الصلة.
- ٧- تعزيز الثقافة العلمية وفعالياتها.

سمان الذريحة:

يؤدي منهج الفيزياء في مرحلة البكالوريوس دوراً مهماً في بلوغ الأهداف العامة للمرحلة من خلال تزويد الطلبة بالمعلومات الفيزيائية التي تعينهم على فهم بيئتهم وتنمية اتجاهاتهم العلمية وإكسابهم المهارات العملية الالزمة لاستخدام إنجازات العلم وطرقه وتقنياته بصورة فعالة في خدمة المجتمع وحل مشكلاته وتنميته. وهي أهداف تكفل تحقيق الثقافة العلمية بين أفراد المجتمع، وتمكنهم من المشاركة الفعالة في التطور العلمي ومسايرة التطور التقني التي يشهدها العالم والاستفادة من الثورة المعلوماتية، وفي ضوء الدور المستقبلي للمعلمين عامة ومعلم العلوم الفيزياء خاصة أصبح من الضروري توفر الكفايات الأساسية لدى معلم الفيزياء ومن أهم خصائصه أن يكون قادراً على:

- الإلام بجميع القوانين والقواعد في الفيزياء.
- القدرة على ربط بين العملي والنظري وتحليل القياسات الفيزيائية لاستخلاص استنتاجات صحيحة.
- التعرف على الأدوات والتقنيات المناسبة التي يمكن استخدامها لحل المشاكل العقدية وإيجاد حلول ابتكارية باستخدام رؤى من دراستهم.
- العمل بفعالية في البيئة الجماعية، القدرة على التأثير الإيجابي في القيادة وبناء فرق العمل واكتساب المهارات الالزمة في إدارة المشاريع.
- القدرة على تطبيق العمليات الحسابية وتحليل الظواهر الفيزيائية وشرحها بطريقة علمية.
- إدراك التطبيقات اليومية لأغلب الظواهر الفيزيائية في حياتنا اليومية وكيفية تفسيرها.
- اظهار تحمل للمسؤولية الشخصية نحو المهنة من خلال المشاركة في النشاطات المجتمعية للمهنة وتطوير المكتسبات التعليمية الذاتية و ذلك لتطوير عملية التدريس.
- التعلم المستمر لتنمية الشخصية والتميز في الممارسة المهنية.
- العمل بفعالية في البيئة الجماعية.
- إظهار القدرة والتأثير الإيجابي في القيادة وبناء فرق العمل.
- إظهار مهارات في إدارة المشاريع.
- مهارة في حسن التعامل والتصرف مع الطلاب و التسيير الجيد للدرس وللقسم بصفة عامة.
- القدرة على التخطيط والتنظيم الجيد، الاتصال والتواصل، العمل الجماعي، الإبداع والمسؤولية.

الفرص الوظيفية:

- معلم في الفيزياء
- مساعد باحث في المراكز البحثية
- أخصائي علوم للأجهزة الفيزيو-كيميائية
- مندوب لشركات الأجهزة العملية
- أخصائي في صيانة الأجهزة الطبية
- باحث في مجال الفيزياء
- فني في حماية الأشعاع
- فني في مجال الطاقة الشمسية

نواتج تعلم البرنامج

اطرفة والفهم

١	وصف الحقائق العلمية والمفاهيم الأساسية في الفيزياء.
٢	التعرف على النظريات والمبادئ التي تساعد في فهم المشكلات والظواهر الفيزيائية.
٣	اكتساب المعرفة الشاملة للتعامل مع الأجهزة المعملية والبرامج ذات الصلة بأمان وفعالية.

اطهارات

١م	تطبيق المعرف والنظريات والقوانين الفيزيائية في تفسير الظواهر ذات الصلة.
٢م	تحليل وتقييم النتائج التجريبية طبقاً للقوانين والمبادئ الفيزيائية.
٣م	اكتساب مهارة العمل الجماعي والفردي وتحمل المسؤولية.
٤م	القدرة على التواصل بشكل فعال عبر الحوار الشفهي والمناقشة.
٥م	تطبيق المهارات الرياضية والإحصائية والحسابية لتطوير الحلول.

القيم والاسقافية والمسؤولية

١ق	القدرة على اظهار المعرف والمهارات التي اكتسبها الطالب وتحديد الفرص المهنية والأكاديمية المتاحة.
٢ق	ان يتحلى الخريج بالأمانة العلمية والسلوك الأخلاقي والقدرة على اظهار المسؤولية.

الخطة الدراسية

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	الخطة الدراسية
محاضرة (٢)	-	2	القيم الاجتماعية في الإسلام	١٢٠٢ سلم	
محاضرة (٢)، عملي (٢)	-	3	مهارات الحاسوب الآلي	١٣٠١ تقن	
محاضرة (٢)، عملي (٢)	-	3	كيمياء عامة ١	١٣٠١ كيم	
محاضرة (٢)، تمارين (١)	-	3	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	١٣٠٤ ريض	
محاضرة (٢)، تمارين (١)	-	3	حساب التفاضل والتكامل ١	١٣٠٧ ريض	
محاضرة (٢)، عملي (٢)	-	4	فيزياء عامة ١	١٤٠١ فيز	
18	المجموع				

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	الخطة الدراسية
محاضرة (٢)	-	2	مهارات جامعية	١٢٠١ نهج	
محاضرة (٢)، عملي (٢)	-	3	اللغة الإنجليزية	١٣٠١ نجم	
تمارين (١)، محاضرة (٢)	١٣٠٧ ريض - س	3	حساب التفاضل والتكامل ٢	١٣٠٨ ريض	
محاضرة (٣)	١٤٠١ فيز - س	3	ميكانيكا تقلدية ١	١٣٢١ فيز	
محاضرة (٣)، عملي (٢)	١٤٠١ فيز - س	4	فيزياء عامة ٢	١٤٠٢ فيز	
محاضرة (٣)، تمارين (١)	١٣٠٧ ريض - س	4	الطرق النظرية للفيزياء ١	١٤٠٣ فيز	
19	المجموع				

اسم المقرر	رمز المقرر	المطلوب	ساعات نشاط المقرر
المعادلات التفاضلية	١٣٠٦ ريض	1308 ريض - س	محاضرة (٢)، تمارين (١)
تطبيقات الحاسب في الفيزياء	٢٣١١ فيز	1403 فيز - س	محاضرة (٢)، عملي (٢)
الكهرباء والمغناطيسية ١	٢٣١٢ فيز	1402 فيز - س	محاضرة (٣)
ميكانيكا تقليدية ٢	٢٣١٣ فيز	1321 فيز - س	محاضرة (٣)
اهتزازات وموجات	٢٣١٤ فيز	1402 فيز - س	محاضرة (٣)
الطرق النظرية للفيزياء ٢	٢٤١٥ فيز	1403 فيز - س	محاضرة (٣)، تمارين (١)
المجموع			19

المستوى الثالث

اسم المقرر	رمز المقرر	المطلوب	ساعات نشاط المقرر
مخترن كهرومغناطيسية	٢٢٢١ فيز	2312 فيز - س	عملي (٤)
مخترن فيزياء موجيه	٢٢٢٤ فيز	2314 فيز - س	عملي (٤)
الكهرباء والمغناطيسية ٢	٢٢٢٢ فيز	2312 فيز - س	محاضرة (٣)
بصريات	٢٢٢٣ فيز	2314 فيز - س	محاضرة (٣)
فيزياء حديثة	٢٢٢٥ فيز	1402 فيز - س	محاضرة (٣)
مقرر اختياري (الجدول A)			2
مقرر اختياري (الجدول B)			3
المجموع			18

المستوى الرابع

اسم المقرر	رمز المقرر	المطلوب	ساعات نشاط المقرر
أصول الإسلام	١٢٠١ سلم	-	محاضرة (٢)
المهارات اللغوية	١٢٠١ عرب	-	محاضرة (٢)
مخترن فيزياء حديثه	٣٢١٣ فيز	2325 فيز - س	عملي (٤)
الكترونيات	٣٣١١ فيز	1402 فيز - س	محاضرة (٢)، عملي (٢)
فيزياء نووية	٣٣١٤ فيز	2325 فيز - س	محاضرة (٣)
ميكانيكا الكم	٣٤١٢ فيز	2325 فيز - س	محاضرة (٣)، تمارين (١)
المجموع			19

المستوى الخامس

ساعات نشاط المقرر	المطلوب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
محاضرة (٢)	3422 فيز - م	2	مقدمة في علم وتقنيات النانو	٣٢٢٣ فيز
عملي (٤)	3314 فيز - س	2	مختبر فيزياء نووية	٣٢٢٥ فيز
محاضرة (٢)، عملي (٢)	2325 فيز - س	3	فيزياء الليزر	٣٣٢٤ فيز
محاضرة (٢)، عملي (٢)	1403 فيز - س	3	فيزياء حاسوبية	٣٣٢٦ فيز
	1402 فيز - س			
محاضرة (٣)، تمارين (١)	2325 فيز - س	4	الفيزياء الحرارية والإحصائية	٣٤٢١ فيز
محاضرة (٣)، تمارين (١)	3412 فيز - س	4	فيزياء الجوامد	٣٤٢٢ فيز
18			المجموع	

ال المستوى السادس

ساعات نشاط المقرر	المطلوب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
عملي (٢)	-	1	ندوة فيزياء	٤١١٣ فيز
عملي (٤)	3422 فيز - س	2	مختبر فيزياء الجوامد	٤٢١١ فيز
محاضرة (٢)، تمارين (١)	3412 فيز - س	3	فيزياء ذرية وجزئية	٤٣١٢ فيز
محاضرة (٢)، تمارين (١)	3422 فيز - س	3	فيزياء أشباه الموصلات	٤٣١٤ فيز
محاضرة (٣)	3422 فيز - س	3	مواضيع مختارة في الفيزياء التطبيقية	٤٣١٥ فيز
مشروع (٦)	4211 فيز - م	3	مشروع بحث	٤٣٩٩ فيز
15			المجموع	

ال المستوى السادس

ساعات نشاط المقرر	المطلوب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
تدريب (١٢)	4399 فيز - س	6	تدريب تعاوني	٤٦٩٩ فيز
		3	مقرر اختياري (الجدول B)	
		3	مقرر اختياري (الجدول B)	
12			المجموع	

ال المستوى السادس

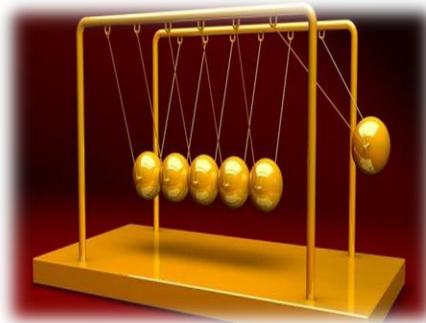
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المطلوب	ساعات نشاط المقرر
اجمالي A	الكيمياء الفيزيائية	3	كيم - س1301	محاضرة (٢)، تمارين (١)
			فيز - س1401	
	التاريخ الوطني	2	-	محاضرة (٢)
	ريادة الأعمال	2	-	محاضرة (٢)
	فقه العبادات	2	-	محاضرة (٢)
	التحرير العربي	2	-	محاضرة (٢)
	التحول الرقمي	2	-	محاضرة (٢)
اجمالي B	قضايا إسلامية معاصرة	2	-	محاضرة (٢)
	فيزياء الخلايا الشمسية	3	فيز - س3422	محاضرة (٢)، تمارين (١)
	مقدمة في علم المواد	3	فيز - س3422	محاضرة (٢)، تمارين (١)
	فيزياء البلازما	3	فيز - س2312	محاضرة (٢)، تمارين (١)
	الطاقة المتتجدة	3	فيز - س1402	محاضرة (٣)
	فيزياء التحليل الطيفي	3	فيز - س2325	محاضرة (٣)
	مقدمة في علم البيانات والحوسبة الكمية	3	فيز - س3412	محاضرة (٣)
	علم الكونيات والكون المبكر	3	فيز - س1402	محاضرة (٣)
	الأشعاعات في الفيزياء الصحية	3	فيز - س3314	محاضرة (٣)

الاختبارات التابعة للقسم

مختبر فيزياء بصرية



مختبر فيزياء حامة



مختبر فيزياء حديثة



مختبر حضارة ومخاليمية



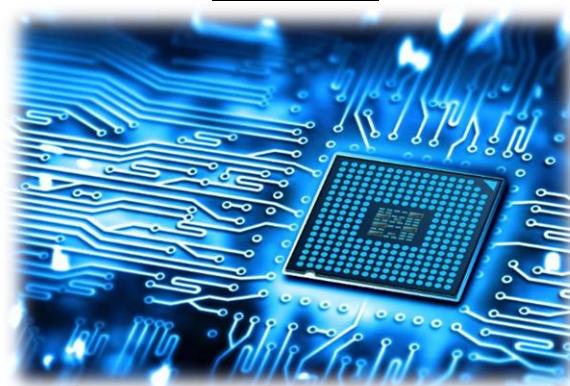
مختبر فيزياء دوائية



مختبر فيزياء المادة المضادة



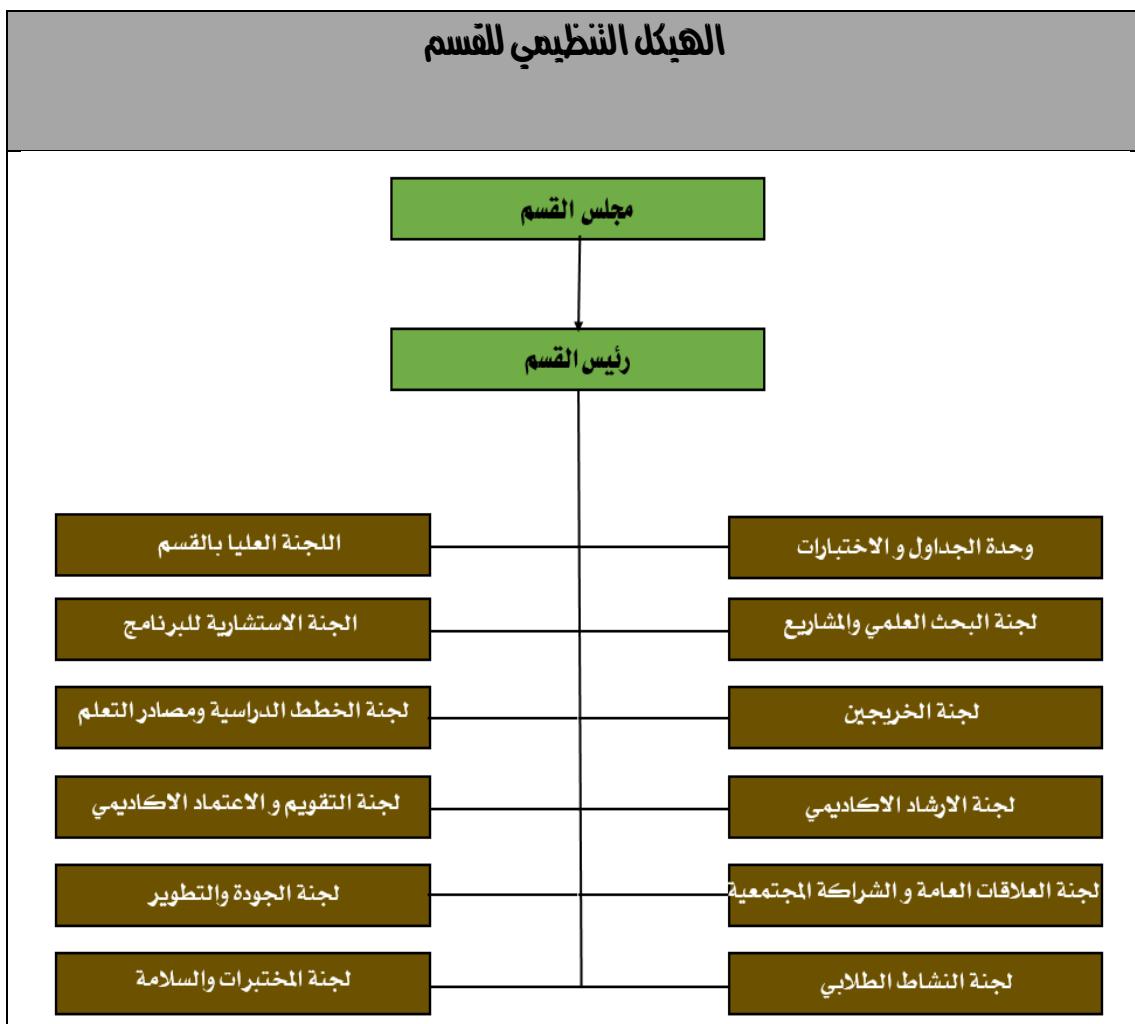
مختبر الكترونيات



اعضاء هيئة التدريس

الاسم	الرتبة	التخصص الدقيق	الإيميل
د. فهد نايف عنان المطيري	أستاذ مساعد	الفيزياء التطبيقية	f_almutairi@su.edu.sa
د. سعود مشعل خالد العتيبي	أستاذ مساعد	أشباء الموصلات	saud@su.edu.sa
د. محمد عبيد الزيادي	أستاذ مشارك	فيزياء علم المواد-حاسوبية	malziyadi@su.edu.sa
د. بوبكر محمد علي زايدى	أستاذ مشارك	فيزياء نظرية _ فيزياء المواد النانوية	boubaker@su.edu.sa
د. علي محمد علي حسنين	أستاذ مشارك	فيزياء الجوامد (أغشية رقيقة)	ahassanien@su.edu.sa
د. توفيق مسعود النفوطي	أستاذ مشارك	فيزياء ميكانيكا المواقع والتبادل الحراري	taoofiknaffouti@su.edu.sa
د. أحمد الجمعي ظاهري	أستاذ مشارك	فيزياء المواد	adhahri@su.edu.sa
د. عمار محمد محسن محمدى	أستاذ مشارك	علوم المواد	ammar.mhamdi@su.edu.sa
د. معاوية محمد الهادي عبدالباقي	أستاذ مساعد	فيزياء الحالة الصلبة	muawya@su.edu.sa
د. راتب محمد خليل الرجوب	أستاذ مساعد	علوم المواد	ralrjob@su.edu.sa
د. ناجي علي شريف خليفى	أستاذ مساعد	فيزياء نظرية"ـ فيزياء ذرية وجزئية"	nkhelifi@su.edu.sa
د. ايمن عبدالعزيز السيد عطية الله	أستاذ مساعد	فيزياء حيوية جزيئية	aalsayd@su.edu.sa
د. حمده طارش العنزي	أستاذ مساعد	نووية	halanazi@su.edu.sa
د. عفاف الطاهر عمارة حريزي	أستاذ مساعد	فيزياء الحالة الصلبة	a.haraizi@su.edu.sa
د. منال محمود سيد ضيف الله	أستاذ مساعد	فيزياء حيوية جزيئية	msayed@su.edu.sa
د. هالة جعفر الامين	أستاذ مساعد	فيزياء الليزر	h.ahmad@su.edu.sa
د. لياء الامين ثامری	أستاذ مساعد	فيزياء ميكانيكا المواقع والتبادل الحراري	lthamri@su.edu.sa
أ. خديجة محمد فضل	محاضر	فيزياء عامة	khadeja.mokhtar@su.edu.sa
أ. مناهل التوم علي ادريس	محاضر	فيزياء الحالة الصلبة	midriss@su.edu.sa
أ. هاجر عبد المحسن محمد احمد	محاضر	فيزياء طبية	hajermohsen@su.edu.sa
أ. سلطانه ضيف الله صالح الملافع	معيد	فيزياء جوامد	smlafaj@su.edu.sa
أ. نوف ضيف الله صالح الملافع	معيد	فيزياء طبية	nmlafaj@su.edu.sa

الهيكل التنظيمي للقسم



نواب رئيس اللجان

اللجنة	م	أعضاء اللجنة
اللجنة العليا بالقسم	١	د. فهد نايف عنان المطيري+د. بوبكر محمد علي زايد+د. معاوية محمد الهادي عبد الباقي+د. أحمد جمعي ظاهري+د. توفيق مسعود نفوطي+د. علي محمد حسنين+د. ناجي علي الخليفي+د. أيمن عبد الغفizer السيد+د. عمار محمد محسن المحمدي+د. راتب محمد خليل الرجوب+د. عفاف الطاهر حريري+د. منال محمود السيد
لجنة التقويم والاعتماد الأكاديمي	٢	د. بوبكر محمد علي زايد+د. معاوية محمد الهادي عبد الباقي+د. علي محمد حسنين+د. هالة جعفر الأمين+أ. مناهل التوم ادريس
اللجنة الاستشارية للبرنامج	٣	د. فهد نايف عنان المطيري+د. نبيل بالنصيب+د. علي اسماعيل عبد الرحيم+د. عبد العزيز ابراهيم الماليكي+عزم نايف المطيري
لجنة الخطط الدراسية ومصادر التعلم	٤	د. منال محمود السيد+د. توفيق مسعود النفوطي +د. ملياء الأمين محمد الصالح ثامر+د.
لجنة الجودة والتطوير	٥	د. معاوية محمد الهادي عبد الباقي+د. بوبكر محمد علي زايد+د. عفاف الطاهر حريري+أ. مناهل ادريس التوم
لجنة البحث العلمي والمشاريع	٦	د. علي محمد حسنين+د. ناجي علي الخليفي+د. منال محمود السيد
لجنة الخريجين	٧	د. عفاف الطاهر حريري+د. أيمن عبد العزيز السيد+أ. خديجة فضل المختار
لجنة الارشاد الاكاديمي	٨	د. توفيق مسعود النفوطي+د. ملياء الأمين محمد الصالح ثامر+أ. هاجر عبد المحسن محمد احمد
لجنة الجداول والاختبارات	٩	عمار محمد محسن المحمدي+د. راتب محمد خليل الرجوب+د. هالة جعفر الأمين
لجنة العلاقات العامة و الشراكة المجتمعية	١٠	د. أيمن عبد العزيز السيد+د. أحمد جمعي ظاهري+أ. هاجر عبد المحسن محمد احمد
لجنة المختبرات والسلامة	١١	د. ناجي علي الخليفي+د. راتب محمد خليل الرجوب+أ. سلطانة ضيف الله الملافع
لجنة النشاطات الطلابي	١٢	د. أحمد جمعي ظاهري+أ. خديجة فضل المختار+أ. نوف ضيف الله الملافع

اللوائح ودليل خدمة التوجيه والإرشاد:

-رابط لائحة الدراسة والاختبارات:

[https://www.su.edu.sa/sites/default/files/2024-11%D9%84%D8%A7%D9%8A%D9%94%D8%AD%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%B1%D8%A7%D8%B3%D8%A9%20%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%A8%D8%A7%D8%AA.pdf?csrt=7980355740850923767](https://www.su.edu.sa/sites/default/files/2024-11%D9%84%D8%A7%D9%8A%D9%94%D8%AD%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%B1%D8%A7%D8%B3%D8%A9%20%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA.pdf?csrt=7980355740850923767)

-رابط لائحة الحقوق والواجبات للطلاب:

<https://www.su.edu.sa/sites/default/files/2024-10%D9%84%D8%A7%D8%A6%D8%AD%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%82%D9%88%D9%82%20%D8%A7%D9%84%D8%B7%D9%84%D8%A7%D8%A8%D9%8A%D8%A9.pdf?csrt=7980355740850923767>

-رابط دليل خدمة التواصل مع المرشد الأكاديمي:

<https://www.su.edu.sa/sites/default/files/2023-08%D8%AF%D9%84%D9%8A%D9%84%20%D8%AE%D8%AF%D9%85%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%88%D8%A7%D8%B5%D9%84%20%D9%85%D8%B9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B1%D8%B4%D8%AF%20%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%83%D8%A7%D8%AF%D9%8A%D9%85%D9%8A.pdf?csrt=7980355740850923767>