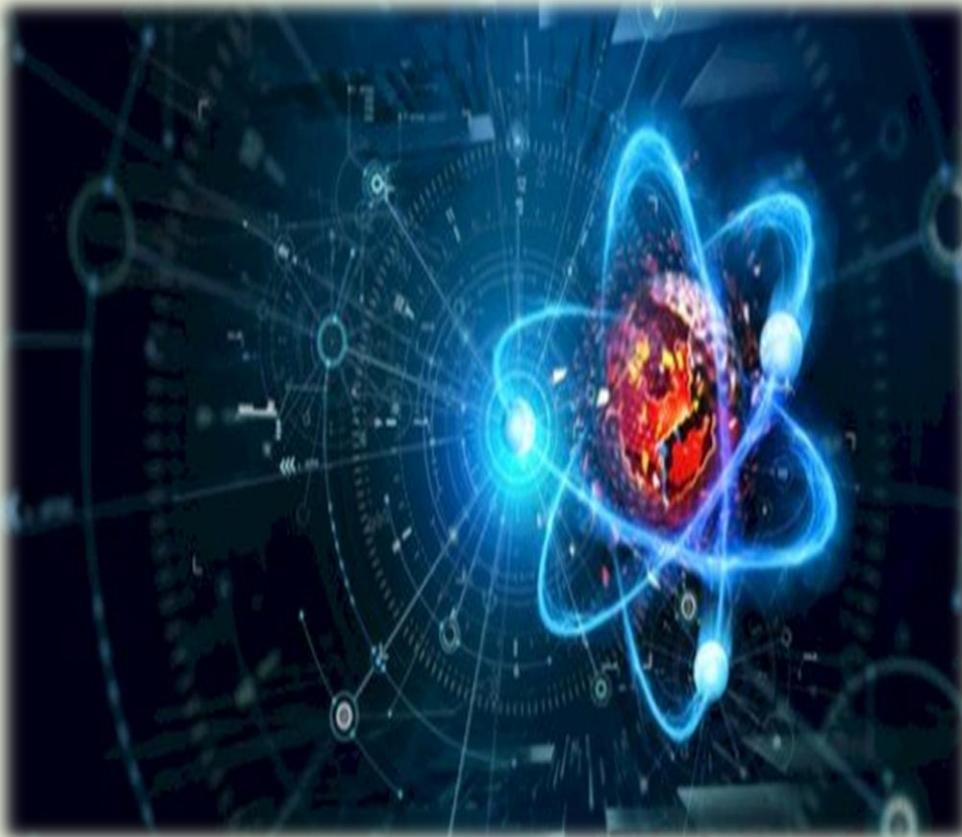
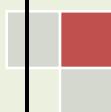


الدليل التعریفی لقسم الفيزياء



بكالوريوس فيزياء



المحتوى

الصفحة ٣	١ نبذة عن القسم
الصفحة ٤	٢ الرؤية، الرسالة والأهداف
الصفحة ٥	٣ الفرص الوظيفية للخريجين
الصفحة ٥	٤ نواتج التعلم البرنامج
الصفحة ٦	٥ الخطة الدراسية
الصفحة ٩	٦ المختبرات التابعة للقسم
الصفحة ١٠	٧ أعضاء هيئة التدريس
الصفحة ١١	٨ الهيكل التنظيمي للقسم
الصفحة ١٣	٩ توزيع اللجان
الصفحة ١٣	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
مقر الدراسة (طلاب) ٤٢	المستوى الدراسي الدراسة الجامعية
المستوى المطلوب للتسجيل في البرنامج الثانوية العامة	مقر الدراسة (طالبات) ٤٨
نوع الدراسة انتظام كلي	سنوات الدراسة ٤ سنوات جامعية
الرسوم الدراسية مجاني	الساعات الدراسية المطلوبة للتخرج 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 وتensem في بنائه الاقتصادي المبني على المعرفة من خلال إيجاد بيئه 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 بيئه 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.

الفرص الوظيفية للذريجين:

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

نواتج نعلم البرنامج

اطرفة والفهم

١	إظهار معرفة واسعة وعميقة بالنظريات والمبادئ والمفاهيم الأساسية في مختلف فروع الفيزياء.
٢	إدراك التقنيات والمواد والإجراءات العملية والافتراضات العلمية التي يقوم عليها علم الفيزياء التجريبية، بالإضافة إلى استخدام الأجهزة والبرامج المختبرية.
٣	امتلاك فهم شامل لمنهجية البحث، وأساليب الاستقصاء العلمي، والتطورات الحديثة في مجال الفيزياء.

الهارات

١	تطبيق المعرفة والنظريات والقوانين الفيزيائية لحل المشكلات في مجالات الفيزياء.
٢	تصميم التجارب الفيزيائية، باستخدام الأجهزة المناسبة وأساليب الإحصائية لتقدير وفسر النتائج التجريبية وفقاً لقوانين والمبادئ الفيزيائية.
٣	تحليل وتصميم نماذج لأنظمة والظواهر الفيزيائية المعقدة من خلال تطبيق المبادئ والنظريات الأساسية للفيزياء.
٤	التواصل الجماعي بفعالية وأساليب مختلفة لإظهار فهم المعرفة النظرية، ونقل المعرفة والمهارات المتخصصة والأفكار المعقدة.
٥	استخدام المعادلات الرياضية وتطبيقات التكنولوجيا الرقمية، إلى جانب برامج الحاسوب، لوصف وتصميم وتحليل الظواهر الفيزيائية.

القيم والاستقلالية واطسؤولية

١	أظهر التزاماً بالقيم والمعايير والأخلاقيات المهنية، مُجسداً المواطن المسؤولة، ومتعايشاً مع الآخرين، ومساركاً بفعالية في خدمة المجتمع.
٢	تعاون بفعالية ضمن فريق، مُؤدياً أدواراً كمُعضوٍ مُتعاون أو قائد مرن، لتعزيز بيئة تعاونية وشاملة، ووضع الأهداف، وتحقيق المهام، وتحقيق الغايات.
٣	ضع خططاً للتطوير المهني والأكاديمي في مجال الفيزياء، وأدر الأنشطة بكفاءة واستقلالية، وقيم الأداء، واتخذ قرارات مبنية على الأدلة.

الخطة الدراسية

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	ال المستوى الأول
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 (٣)، عملي (٢)	-	4	فيزياء عامة ١	١٤٠١ فيز	
18			المجموع		

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	ال المستوى الثاني
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 تقليدية 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		

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	ال المستوى الثالث
محاضرة (٢)، تمارين (١)	١٣٠٨ ريض - س	3	المعادلات التفاضلية	١٣٠٦ ريض	
محاضرة (٢)، عملي (٢)	١٤٠٣ فيز - س	3	تطبيقات الحاسوب في الفيزياء	٢٣١١ فيز	
(٣)	١٤٠٢ فيز - س	3	الكهرباء والمagnetostatic	٢٣١٢ فيز	
محاضرة (٣)	١٣٢١ فيز - س	3	ميكانيكا تقليدية ٢	٢٣١٣ فيز	
محاضرة (٣)	١٤٠٢ فيز - س	3	اهتزازات ومجاالت	٢٣١٤ فيز	
محاضرة (٣)، تمارين (١)	١٤٠٣ فيز - س	4	الطرق النظرية للفيزياء ٢	٢٤١٥ فيز	
19			المجموع		

القسم

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
عملی (٤)	فيز - س2312	2	مختبر كهرومغناطيسية	فيز ٢٢٢١
عملی (٤)	فيز - س2314	2	مختبر فيزياء موجيه	فيز ٢٢٢٤
محاضرة (٣)	فيز - س2312	3	الكهرباء والمغناطيسية ٢	فيز ٢٢٢٢
محاضرة (٣)	فيز - س2314	3	بصريات	فيز ٢٢٢٣
محاضرة (٣)	فيز - س1402	3	فيزياء حديثة	فيز ٢٢٢٥
		3	مقرر اختياري (الجدول A)	
		2	مقرر اختياري (الجدول B)	
18			المجموع	

القسم

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
محاضرة (٢)	-	2	أصول الإسلام	سلم ١٢٠١
محاضرة (٢)	-	2	المهارات اللغوية	عرب ١٢٠١
عملی (٤)	فيز - س2325	2	مختبر فيزياء حديثه	فيز ٣٢١٣
محاضرة (٢)، عملی (٢)	فيز - س1402	3	الكترونيات	فيز ٣٣١١
محاضرة (٣)	فيز - س2325	3	فيزياء نووية	فيز ٣٣١٤
محاضرة (٣)، تمارين (١)	فيز - س2325	4	ميكانيكا الكم	فيز ٣٤١٢
		3	مقرر اختياري (الجدول A)	
19			المجموع	

القسم

ساعات نشاط المقرر	المطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
محاضرة (٢)	فيز - م3422	2	مقدمة في علم وتقنيات النانو	فيز ٣٢٢٣
عملی (٤)	فيز - س3314	2	مختبر فيزياء نووية	فيز ٣٢٢٥
محاضرة (٢)، عملی (٢)	فيز - س2325	3	فيزياء الليزر	فيز ٣٣٢٤
محاضرة (٢)، عملی (٢)	فيز - س1403	3	فيزياء حاسوبية	فيز ٣٣٢٦
	فيز - س1402			
محاضرة (٣)، تمارين (١)	فيز - س2325	4	الفيزياء الحرارية والإحصائية	فيز ٣٤٢١
محاضرة (٣)، تمارين (١)	فيز - س3412	4	فيزياء الجوامد	فيز ٣٤٢٢
18			المجموع	

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المطلب	ساعات نشاط المقرر
٤١١٣ فيز	ندوة فيزياء	1	-	عملی (٢)
٤٢١١ فيز	مخابر فيزياء الجوامد	2	فيزياء (٤) - س	3422
٤٣١٢ فيز	فيزياء ذرية وجزئية	3	محاضرة (٢)، تمارين (١) - س	3412
٤٣١٤ فيز	فيزياء أشباه الموصلات	3	محاضرة (٢)، تمارين (١) - س	3422
٤٣١٥ فيز	مواضيع مختارة في الفيزياء التطبيقية	3	محاضرة (٣) - س	3422
٤٣٩٩ فيز	مشروع بحث	3	مشروع (٦) - م	4211
	مقرر اختياري (الجدول A)	3		
	المجموع	18		

رمز المقرر	اسم المقرر	س	المطلب	ساعات نشاط المقرر
٤٦٩٩ فيز	تدريب تعاوني	6	فيزياء (١٢) - س	4399
	المجموع	6		

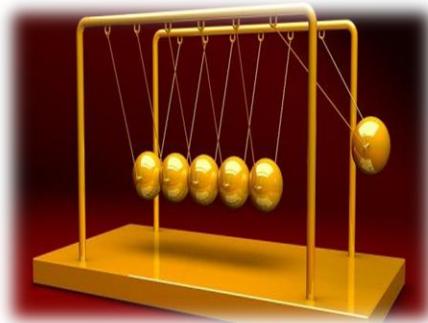
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المطلب	ساعات نشاط المقرر
١٣٠٢ كيم	الكيمياء الفيزيائية	3	كيم - س	محاضرة (٢)، تمارين (١)
			فيزي - س	1401
٢٢٠١ ترخ	التاريخ الوطني	2	-	محاضرة (٢)
٢٢٠١ دار	ريادة الأعمال	2	-	محاضرة (٣)
٢٢٠١ سلم	فقه العبادات	2	-	محاضرة (٢)
٢٢٠١ عرب	التحرير العربي	2	-	محاضرة (٢)
٢٢٠١ نال	التحول الرقمي	2	-	محاضرة (٢)
٢٢٠٢ سلم	قضايا إسلامية معاصرة	2	-	محاضرة (٢)
٣٣٢٧ فيز	فيزياء الخلايا الشمية	3	فيزي - س	محاضرة (٢)، تمارين (١)
٣٣٢٨ فيز	مقدمة في علم المواد	3	فيزي - س	محاضرة (٢)، تمارين (١)
٣٣٢٩ فيز	فيزياء البلازمما	3	فيزي - س	محاضرة (٢)، تمارين (١)
٣٣٣٠ فيز	الطاقة المتعددة	3	فيزي - س	محاضرة (٣)
٤٣٢٥ فيز	فيزياء التحليل الطيفي	3	فيزي - س	محاضرة (٣)
٤٣٢٦ فيز	مقدمة في علم البيانات والحوسبة الكمومية	3	فيزي - س	محاضرة (٣)
٤٣٢٧ فيز	علم الكونيات والكون المبكر	3	فيزي - س	محاضرة (٣)
٤٣٢٨ فيز	الأشعاعات في الفيزياء الصحية	3	فيزي - س	محاضرة (٣)

الاختبارات النابعة للقسم

مختبر فيزياء بصرية



مختبر فيزياء حركة



مختبر فيزياء حديثة



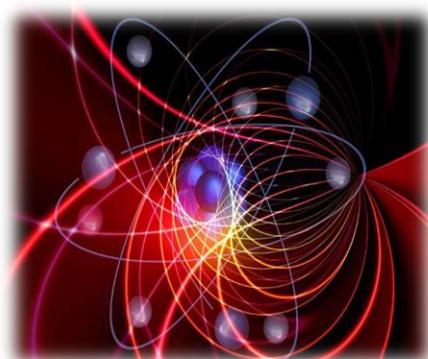
مختبر حضارة ومخاليمية



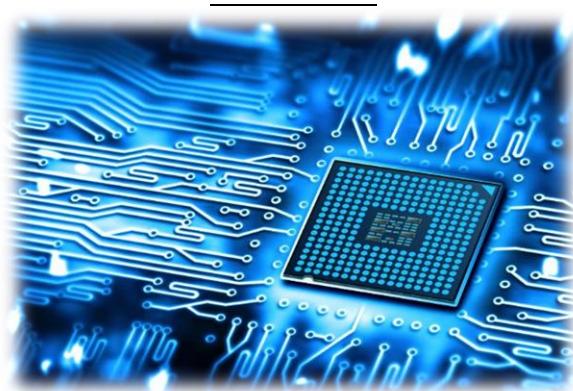
مختبر فيزياء دوارة



مختبر فيزياء المادة المثلثة



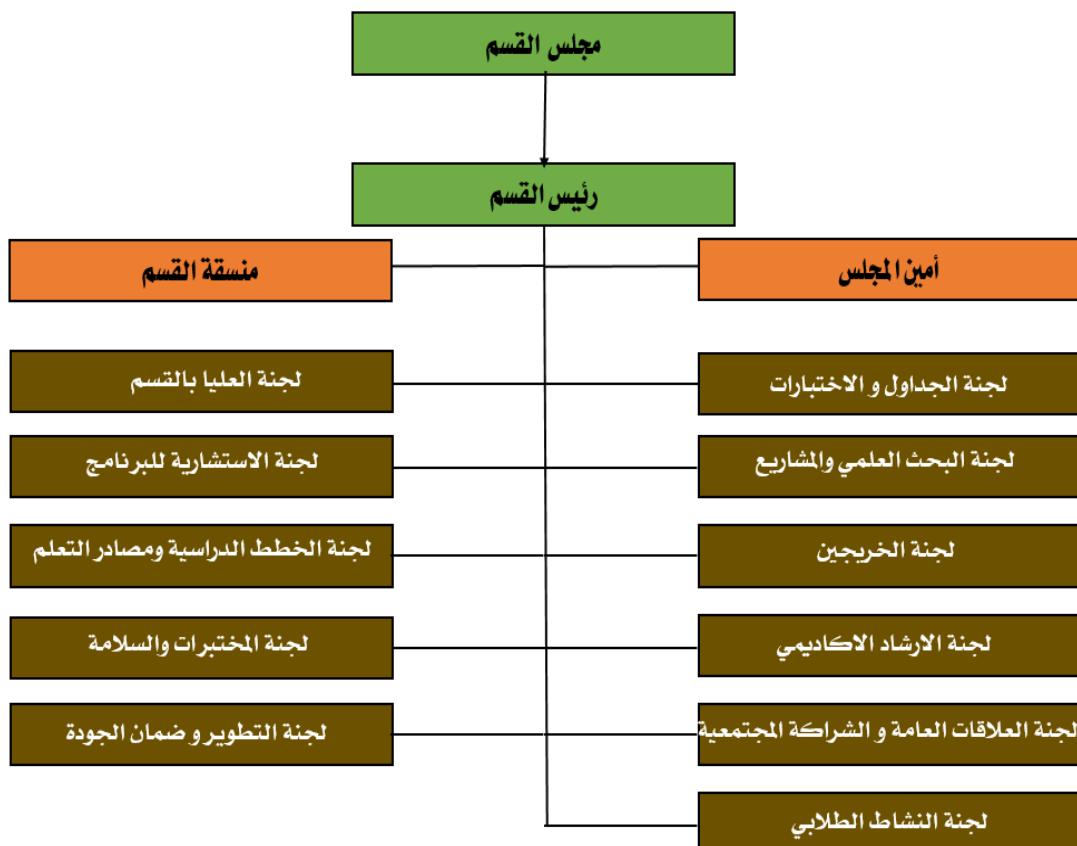
مختبر الكترونيات



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	اشياء 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 و التبادل الحراري	taoofiknaffouti@su.edu.sa
د. أحمد الجمعي ظاهري	أستاذ مشارك	فيزياء المواد	adhahri@su.edu.sa
د. عمار محمد محسن محمدي	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"-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 حربزي	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 و التبادل الحراري	lthamri@su.edu.sa
أ. خديجة محمد فضل	محاضر	فيزياء عامة	khadeja.mokhtar@su.edu.sa
أ. منها هل 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



توزيع الجان

م	اللجنة	أعضاء اللجنة
١	اللجنة العليا بالقسم	د. فهد نايف عنان المطيري+د. بوبكر محمد علي زايد+د. معاوية محمد الهايدي عبد الباقى+د. أحمد جمعي ظاهري+د. توفيق مسعود نفوطي+د. علي محمد حسنين+د. ناجي علي الخليفي+د. أيمن عبد الغفيز السيد+د. عمار محمد محسن المحمدى+د. راتب محمد خليل الرجوب+د. عفاف الطاهر حريزى+د. منال محمود السيد
٢	اللجنة الاستشارية للبرنامج	د. فهد نايف عنان المطيري+د. نبيل بالنصيبي+د. علي اسماعيل عبد الرحيم+د. عبد العزيز ابراهيم المالكي+عزم نايف المطيري
٣	لجنة الخطط الدراسية ومصادر التعلم	د. منال محمود السيد+د. توفيق مسعود النفوطي +د. لياء الأمين محمد الصالح ثامری
٤	لجنة الجودة والتطوير	د. معاوية محمد الهايدي عبد الباقى+د. بوبكر محمد علي زايد+د. عفاف الطاهر حريزى+أ. مناهل ادريس التوم+ د. علي محمد حسنين+د. هالة جعفر الأمين
٥	لجنة البحث العلمي والمشاريع	د. علي محمد حسنين+د. ناجي علي الخليفي+د. منال محمود السيد
٦	لجنة الخريجين	د. عفاف الطاهر حريزى+د. أيمن عبد العزيز السيد+أ. خديجة فضل المختار
٧	لجنة الارشاد الاكاديمي	د. توفيق مسعود النفوطي+د. لياء الأمين محمد الصالح ثامری+أ. هاجر عبد المحسن محمد احمد
٨	لجنة الجداول والاختبارات	عمار محمد محسن المحمدى+د. راتب محمد خليل الرجوب+د. هالة جعفر الأمين
٩	لجنة العلاقات العامة و الشراكة المجتمعية	د. أيمن عبد العزيز السيد+د. أحمد جمعي ظاهري+أ. هاجر عبد المحسن محمد أحمد
١٠	لجنة المختبرات والسلامة	د. ناجي علي الخليفي+د. راتب محمد خليل الرجوب+أ. سلطانة ضيف الله الملافع
١١	لجنة النشاط الطلابي	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>