رؤية القسم

تكريس الجهود للارتقاء بمستوى المحتوى العلمي لمقررات الفيزياء لمواكبة تطورات العصر والتقدم التكنولوجي والتميز في مجالي التعليم والبحث العلمي تلبية للخطط التنموية بالمملكة

رسالة القسم

الإسهام في الارتقاء بمخرجات التعليم و التميز أكاديميا و تقنيا ودعم الباحثين في المجالات العلمية الحديثة وصولا للشراكة المحلية والعالمية

الأهداف

١. تحقيق التميز في التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
٢. تطوير السبل الكفيلة بضمان جودة الأداء والمخرجات.
٣. الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة.
٤. توفير بيئة محفزة إدارياً وأكاديمياً.
٥. استقطاب الأفضل من أعضاء هيئة التدريس والطلاب.
٦. إقامة شراكات فاعلة محلياً وعالمياً مع الجامعات وشرائح المجتمع والقطاعات الخاصة ذات الصلة.
٧. تعزيز الثقافة العلمية وفعالياتها.
٨. إنشاء مراكز بحثية متميزة ذات مصداقية عالية.

الخطة الدراسية

متطلبات الحصول على درجة بكالوريوس العلوم–تخصص(الفيزياء)

للحصول على درجة البكالوريوس في الفيزياء فإنه يجب على الطالب أن ينهي بنجاح ١٣٦وحده مقررة كما هو موضح في الجدول التالي:

الهيكل العام للخطة الدراسية

المتطلبات			عدد الوحدات	النسبة المئوية(%)
متطلبات الجامعة			١٢	%٨,٨
متطلبات القسم	متطلبات الكلية	إجباري	٤٤	%٣٦
		اختياري	٥	
	إجباري من خارج القسم		٩	%٦,٦
	من داخل القسم	إجباري	٥٤	%٣٩,٧
		اختياري	٦	%٤,٤
المقررات الحرة			٦	%٤,٤
المجموع			١٣٦	%١٠٠

متطلبات الجامعة (١٢ ساعة معتمدة)

رقم ورمز المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الانجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
١٠١ سلم	IC 101	ثقافة إسلامية (١)	٢	–	–	٢	–	–
١٠٢ سلم	IC 102	ثقافة إسلامية (٢)	٢	–	–	٢	١٠١ سلم	سابق
١٠٣ سلم	IC 103	ثقافة إسلامية (٣)	٢	–	–	٢	١٠١ سلم	سابق
١٠٤ سلم	IC 104	ثقافة إسلامية (٤)	٢	–	–	٢	١٠١ سلم	سابق
١٠١ عرب	ARAB 101	المهارات اللغوية	٢	–	–	٢	–	–
١٠٣ عرب	ARAB 103	التحرير العربي	٢	–	–	٢	–	–
المجموع			١٢	–	–	١٢	–	–

متطلبات الكلية الإجبارية (٤٤ وحدة معتمدة)

رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (اللغة الانجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
١٠١ نفس	PSYC 101	مهارات التفكير وأساليب التعليم	٢	–	–	٢	–	–
١٠١ نجل	ENG 101	لغة انجليزية (١)	٣	–	–	٣	–	–
١٠٣ نجل	ENG 103	لغة انجليزية (٢)	٣	–	–	٣	١٠١نجل	سابق
١٠١ عال	CSC 101	مقدمة في الحاسب	٢	١	–	٣	–	–
١٠٣ دار	MGMT 103	مهارات الاتصال	٢	–	–	٢	–	–
١٠١ كيم	CHEM 101	كيمياء عامة(١)	٣	١	–	٤	–	–
١٠١ فيز	PHYS 101	فيزياء عامة(١)	٣	١	–	٤	–	–
١٠١ إحص	STAT 101	الإحصاء والاحتمالات	٢	–	١	٣	–	–
١٠١ ريض	MATH 101	حساب تفاضل وتكامل(١)	٣	–	١	٤	–	–
٢٠٣ فيز	PHYS 203	الفيزياء الرياضية (١)	٣	–	–	٣	٢٠١ ريض	سابق
٢١١ فيز	PHYS 211	الميكانيكا التقليدية (١)	٣	–	–	٣	١٠١ فيز ١٠١ ريض	سابق
٢٢١ فيز	PHYS 221	كهرومغناطيسية (١)	٣	–	–	٣	٢٠٢ فيز	سابق
٢٣١ فيز	PHYS 231	موجات واهتزازات	٢	–	–	٢	١٠١ فيز ١٠١ ريض	سابق
٣٥٢ فيز	PHYS 352	ميكانيكا الكم (١)	٣	–	–	٣	٢١٢ فيز ٣٥١ فيز	سابق
٣٩٢ فيز	PHYS392	مختبر كهرومغناطيسية	–	٢	–	٢	٢٢١ فيز	سابق
المجموع			٣٧	٥	٢	٤٤		

متطلبات الكلية الاختيارية (٥ وحدات معتمدة من المقررات التالية)

رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
٢٠٣ نجل	ENG 203	مصطلحات علمية	٢	–	–	٢	١٠١نجل	سابق
٢١١ إحص	STAT 211	تصميم تجارب	٣	–	–	٣	١٠١إحص	سابق
٢١١ كيم	CHEM 211	الكيمياء الفيزيائية	٢	١	–	٣	١٠١كيم	سابق
٢١٣ كيم	CHEM 213	مقدمة في تقنية النانو	٢	–	–	٢	١٠١كيم	سابق
٢٣٤ فيز	PHYS 234	فيزياء صحية	٢	–	–	٢	٢٠٢فيز	سابق
٢٧٥ فيز	PHYS 275	فيزياء الأرض	٢	–	–	٢	٢٣١فيز	سابق
٢١٣ فيز	PHYS 213	مقدمة في الفلك	٢	–	–	٢	٢١١فيز	سابق
٢٠١ عال	CSC 201	مهارات استخدام الانترنت	١	١	–	٢	١٠١عال	سابق
٤٠٦ ريض	MATH 406	رياضيات حيوية	٣	–	–	٣	٢٠١ريض	سابق
المجموع			١٩	٢	–	٢١		

المقررات الإجبارية من داخل القسم (٥٤ وحدة معتمدة)

رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (اللغة الانجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
٢٠٢ فيز	PHYS 202	فيزياء عامة(٢)	٣	١	–	٤	١٠١فيز	سابق
٢١٢ فيز	PHYS 212	الميكانيكا التقليدية(٢)	٣	–	–	٣	٢١١فيز	سابق
٢٣٢ فيز	PHYS 232	الضوء الفيزيائي	٣	–	–	٣	٢٣١فيز	سابق
٢٤٣ فيز	PHYS 243	الديناميكا الحرارية	٣	–	–	٣	١٠١فيز	سابق
٣٠٢ فيز	PHYS 302	الفيزياء الرياضية(٢)	٣	–	–	٣	٢٠٣فيز	سابق
٣٠٣ فيز	PHYS 303	الفيزياء الرياضية(٣)	٣	–	–	٣	٣٠٢فيز	سابق
٣٢١ فيز	PHYS 321	كهرومغناطيسية(٢)	٣	–	–	٣	٢٢١فيز	سابق
٣٤٢ فيز	PHYS 342	الفيزياء الإحصائية	٣	–	–	٣	٢٤٣فيز	سابق
٣٥١ فيز	PHYS 351	الفيزياء الحديثة	٣	–	–	٣	٢٣٢فيز	سابق
٣٩٣ فيز	PHYS 393	مختبر بصريات	–	٢	–	٢	٢٣٢فيز	سابق
٣٩٥ فيز	PHYS 395	مختبر فيزياء حديثة	–	٢	–	٢	٣٥١فيز	متزامن
٤٢٢ فيز	PHYS 422	إلكترونيات	٣	١	–	٤	٢٠٢فيز	سابق
٤٥٢ فيز	PHYS 452	ميكانيكا الكم(٢)	٣	–	–	٣	٣٥٢فيز	سابق
٤٥٥ فيز	PHYS 455	الفيزياء الذرية والجزئية	٣	–	–	٣	٤٥٢فيز	متزامن
٤٧١ فيز	PHYS 471	فيزياء الجوامد (١)	٣	–	–	٣	٣٥٢فيز	سابق
٤٨١ فيز	PHYS 481	الفيزياء النووية(١)	٣	–	–	٣	٣٥١فيز	سابق
٤٩٧ فيز	PHYS 497	مختبر فيزياء الجوامد	–	٢	–	٢	٤٧١فيز	سابق
٤٩٨ فيز	PHYS 498	مختبر فيزياء نووية	–	٢	–	٢	٤٨١فيز	سابق
٤٩٩ فيز	PHYS 499	مشروع	–	٢	–	٢	٤٩٧فيز ٤٩٨فيز	متزامن متزامن
المجموع			٤٢	١٢		٥٤		

المقررات الإجبارية من خارج القسم (٩وحدات معتمدة)

رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (اللغة الانجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
٢٠١ ريض	MATH 201	حساب التفاضل والتكامل للعلوم(٢)	٢	–	١	٣	١٠١ريض	سابق
٢٠٥ ريض	MATH 205	حساب التفاضل والتكامل للفيزياء(٣)	٢	–	١	٣	٢٠١ريض	سابق
٢١٠ ريض	MATH 210	معادلات تفاضلية	٢	–	١	٣	٢٠٥ريض	سابق
المجموع			٦	–	٣	٩		

المقررات الاختيارية من داخل القسم (٦ وحدات معتمدة من المقررات التالية)

رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)	رقم ورمز المقرر (اللغة الانجليزية)	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب	نوع المتطلب
			نظري	عملي	تدريب	المعتمد		
٣٣٣ فيز	PHYS 333	فيزياء الليزر	٢	–	–	٢	٣٥١فيز	
٣٦١ فيز	PHYS 361	الفيزياء الحيوية	٢	–	–	٢	٢٠٢فيز	سابق
٤٠٥ فيز	PHYS 405	الفيزياء الحسابية	٢	–	–	٢	٢٠٣فيز	سابق
٤٣٥ فيز	PHYS 435	فيزياء البلازما	٢	–	–	٢	٢٢١فيز	سابق
٤٦٢ فيز	PHYS 462	الفيزياء الطبية	٢	–	–	٢	٤٨١فيز	سابق
٤٧٢ فيز	PHYS 472	فيزياء الجوامد(٢)	٣	–	–	٣	٤٧١فيز	سابق
٤٧٣ فيز	PHYS 473	أشباه موصلات	٢	–	–	٢	٤٧١فيز	سابق
٤٨٢ فيز	PHYS 482	الفيزياء النووية(٢)	٣	–	–	٣	٤٨١فيز	سابق
٤٨٥ فيز	PHYS 485	الفيزياء الإشعاعية	٢	–	–	٢	٤٨١فيز	سابق
٤٨٧ فيز	PHYS 487	فيزياء النيوترونات والمفاعلات	٢	–	–	٢	٤٨١فيز	سابق
المجموع			٢٢			٢٢		

المقررات الحرة

المقررات الحرة وهي ٦ ساعات من خارج المقررات المطروحة بالخطة