

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء عامة (١)			
		فيزياء عامة (١)	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الاولى / الاول	السنة / المستوى
		(٣+٢)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٢	ساعات الاتصال
		انجليزي	لغة المقرر
		لا يوجد	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يشمل هذا المقرر موضوعات أساسية كقوانين الحركة ، الشغل والطاقة ، المرونة ، الحركة الموجية والصوت ، خواص المادة ، الحرارة ، المرايا والعدسات . وتعرض هذه الموضوعات بأسلوب مبسط. تدرس الطالبة القوانين الأساسية في كل موضوع ويهدف المقرر إلى إعطاء الطالبة مقدمة في فروع الفيزياء الكلاسيكية.	وصف مختصر للمقرر		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: حركة موجية واهتزازات			
فيزياء		رمز المقرر	١٣١٦
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الأولى / الثاني		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
اللغة الإنجليزية		لغة المقرر	
فيزياء		المطلب السابق	
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم هذا المقرر بالاهتزازات والأمواج كأحد الأعمدة الرئيسية للعلوم الطبيعية والرياضية ويبحث في الاهتزازات وأنواعها وتدخلها وتحليلها ثم ينتقل إلى الأمواج ومعادلات انتشارها في الأوساط المختلفة وأنواعها ويهتم بالظواهر الموجية والأمواج الصوتية وظواهرها وشذتها واستخدام الأمواج في نقل المعلومات وكذلك الموجات الضوئية والظواهر المرتبطة بها.		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ديناميكا حرارية			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الأولى / الثاني			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر فهم النظم الحرارية - كمية الحرارة- الحرارة والشغل والتغير شبه الاستاتي - القانون الأول للديناميكا الحرارية- السعة الحرارية وطرق قياسها - معادلات المنظومة شبه الاستاتية - الغازات المثالية- الطاقة الداخلية - العلاقة بين السعة الحرارية عند ثبوت الحجم وعند ثبوت الضغط - العلاقة بين الحجم والضغط في التغيرات شبه الاستاتية - نظرية الحركة في الغازات- المحركات والمبردات والقانون الثاني للديناميكا الحرارية - الأنتروبي والقانون الثالث للديناميكا الحرارية.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ميكانيكا (١)			
فيزياء	رمز المقرر	٢١١٦	فيزياء
العلوم	الكلية		
الفيزياء	القسم / البرنامج		
الثانية / الثالث	السنة / المستوى		
(٣+٢)	عدد الوحدات المعتمدة		
تدريب:	ساعات الاتصال	٢	نظري: عملي/تمارين: ٢
انجليزية	لغة المقرر		
فيزياء رياضيات ١٠١	المطلب السابق		
لا يوجد	المقرر المتزامن		
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		
بهتم هذا المقرر بدراسة المتجهات والحركة المجردة في بعد واحد - قوانين الحركة - الحركة في مستوى حركة المقدونفات والحركة الدائرية - الشغل والطاقة وقانون بقاء الطاقة - الدفع وكمية التحرك الخطى والتصادمات - ديناميكا الحركة الدورانية لجسم متماسك - توازن الأجسام المتماسكة - الحركة الاهتزازية - الحركة في مجال قوة مركزية والجاذبية وقوانين كبلر.	وصف مختصر للمقرر		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: أساسيات الكهرومغناطيسية			
فيزياء ٢٢١			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية/ الثالث			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء ١٠١			المطلب السابق
فيزياء ٢٩١			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بدراسة الشحنة والقوة الكهربية ، المجال الكهربى ، قانون جاوس ، الجهد الكهربى ، المكثفات ، التيار والمقاومة الدوائر الكهربية ، القوة المغناطيسية ، المجال المغناطيسي ، الحث والمحاثة ، مغناطيسية المواد .			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ضوء فيزيائي			
فيزي ٢٦١ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية / الثالث			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزي ١٣١ ت			المطلب السابق
فيزي ٢٩٢ ت			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بدراسة طبيعة الضوء وانتشاره، الحركة الدورية، تراكب الحركات الدورية، الاهتزازات الحرة للمنظومات الفيزيائية، خصائص الضوء، تداخل الضوء، حيود فرنهوفر، تجربة الشق المزدوج، شبكة الحيود، حيود فريزنل، امتصاص وتشتت الضوء، التشتت، انعكاس واستقطاب الضوء : البصريات الهندسية (المرايا والعدسات).			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (١) (كهرباء وميكانيكا)			
فيز ٢٩١ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية / الثالث			السنة / المستوى
(٢٠.١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: .	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
فيز ٢٢١ ت			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر تجارب في الميكانيكا والكهرباء والمغناطيسية. تجارب الكهرباء ومنها قانون أوم ، وتوصيل المقاومات على التوازي و التوازي ، وقانون كولوم (القوة بين شحتين) ، وقانون كبرشوف والمكثفات. وتجارب الميكانيكا وتشمل اتزان القوى، الحركة في بعد واحد، والحركة الدورانية والقصور الذاتي.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٢) (ضوء فيزيائي)			
فيزياء ٢٩٢			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية / الثالث			السنة / المستوى
(٢٠.)١			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: .	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
متزامن مع فيزياء ٢٦١			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر على تجارب في الضوء وتشمل انكسار الضوء والتدخل والحيود والاستقطاب وسرعة الضوء.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ميكانيكا (٢)			
فيزياء ٢١٢ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية / الرابع			السنة / المستوى
(٣+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء ٢١١ ت رياض ٢٤٢ ت			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بدراسة ديناميكا النظام المهتز ، معادلات لاغرانج ، معالات هاملتون للحركة ، التحويلات المعتمدة في معادلات الحركة . مبادئ ديناميكا الجسم المتماسك في ثلاث أبعاد ، ممتدة القصور الذاتي، المحاور الأساسية ، معادلة أويلر ، صياغة لاغرانج ، (الاهتزازات الطبيعية والنسبية الخاصة) والاهتزازات المرتبطة صياغة هاملتون ، تطبيقات على دالة هاملتون ، (معادلات هاملتون وتطبيقاتها)، شحنة جسم في مجال كهرومغناطيسي وتطبيقاتها ، استقرار النظم الديناميكية .			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: كهرومغناطيسية (١)			
فيزياء	فيزياء	فيزياء	رمز المقرر
العلوم	العلوم	العلوم	الكلية
الفيزياء	الفيزياء	الفيزياء	القسم / البرنامج
الثانية / الرابع	الثانية / الرابع	الثانية / الرابع	السنة / المستوى
(٣+٣)	(٣+٣)	(٣+٣)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري:	ساعات الاتصال
			لغة المقرر
فيزياء	فيزياء	فيزياء	المتطلب السابق
فيزياء	فيزياء	فيزياء	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر دراسة المجال المغناطيسي للتيار الكهربائي، و الحث الكهرومغناطيسي، الخواص المغناطيسية للمواد، التيارات المترددة.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٣) (كهرومغناطيسية)			
فيز ٢٩٣ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثانية / الرابع			السنة / المستوى
(٢٠.١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: .	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
فيز ٢٢٢ ت			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر على تجارب في الكهرباء والمغناطيسية والحرارة وهي دراسة المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور التيار الكهربائي في بعض الموصلات وكذلك الحث الكهربائي والمحولات ودوائر التيار المتردد، وبعض تجارب الحرارة .			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء رياضية (١)			
		فيز ٣٠٢	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الثالثة / الخامس	السنة / المستوى
		(٣+٢)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٢	ساعات الاتصال
		الإنجليزية	لغة المقرر
		فيز ٢١١ ت ريض ٢٥٢ ت	المتطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهم هذا المقرر بدراسة المفاهيم والطرق الرياضية المستخدمة في فروع الفيزياء المختلفة كالمتجهات والأعداد المركبة وعملياتها الرياضية ومتسلسلات فورييه- الدوال التكاملية والتحويلات (فورير ولابلاس) - نظم الإحداثيات المتعامدة-التدحرج والتبعاد والدوران. دراسة بعض الدوال الخاصة مثل دوال جاما وبيتا- تطبيقات ما سبق على حل بعض المسائل الفيزيائية.	وصف مختصر للمقرر		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: إلكترونيات			
		فيز ٣٢٣ ت	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الثالثة / الخامس	السنة / المستوى
		(٣+٣)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		العربية	لغة المقرر
		فيز ٢٢٢ ت	المطلب السابق
		فيز ٣٩٥ ت	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم هذا المقرر بدراسة حركة الإلكترونيات في المجالات الطولية والمستعرضة ثم ينتقل إلى أشباه الموصلات وخصائصها وأنواع الروابط فيها وخصائصها وعملها ودوائرها واستخداماتها المختلفة كالوصلة الثنائية والترانزستور والدوائر المتكاملة وتكبير العمليات ودوائر المنطق.		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء حديثة			
فيز ٣٥١ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الثالثة / الخامس		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		لغة المقرر	
ریض ١٠١ ت فيز ١٣١ ت		المطلب السابق	
فيز ٣٩٤ ت		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم هذا المقرر بدراسة بداية الفيزياء الحديثة ويبحث في النظرية النسبية والصفات المزدوجة للجسيمات والإشعاع وكذلك في الظواهر الكمية والتركيب الذري والأشعة السينية ومدخل للنشاط الإشعاعي. ويشمل النظرية النسبية الخاصة ، والذرة والنواة ، والإشعاع الكهرومغناطيسي ، والطبيعة الموجية للمادة ، ونظرية بوهر للذرة و طيف الأشعة السينية ، ومواضيع منتقاة في الفيزياء الذرية والنووية والحالة الصلبة.		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٤) (فيزياء حديثة)			
		فيز ٣٩٤ ت	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الثالثة / الخامس	السنة / المستوى
		(٢٠.١)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٠	ساعات الاتصال
		العربية	لغة المقرر
		لا يوجد	المطلب السابق
		فيز ٣٥١ ت	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يشمل هذا المقرر على تجارب في (الفيزياء الحديثة ) مثل تعين قيمة الشحنة المميزة للإلكترون $e/m$ ، قطرة الزيت مليكانيان ، التأثير الكهروضوئي ، إشعاع الجسم الأسود، الأشعة السينية ، سلسلة بالمر لعناصر مختلفة وايجاد بعض الثوابت باستخدام محظوظ الحيوود .		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٥) (الإلكترونيات)			
		فيز ٣٩٥ ت	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الثالثة / الخامس	السنة / المستوى
		(٢٠.١)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٠	ساعات الاتصال
		العربية	لغة المقرر
		لا يوجد	المطلب السابق
		فيز ٣٢٣ ت	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يشمل هذا المقرر تجارب الالكترونيات وتشمل : الخواص المميزة للثنيات . شبه الموصلة بأنواعها ، والترانزستورات بأنواعها وكذلك مكبر العمليات.		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب في الفيزياء			
		فيزياء ٣٠٣	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الثالثة / الخامس	السنة / المستوى
		(٢+٢)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٢	ساعات الاتصال
		الإنجليزية	لغة المقرر
		فيزياء رياضيات ١٠١	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة كيفية استخدام برنامج الماتلاب في الحسابات الرياضية - دراسة نظام التشغيل بيئه الماتلاب - دراسة أساسيات البرمجة وبناء الدوال وجمل التحكم بلغة الماتلاب - تطبيقات على استخدام الماتلاب في تصميم واجهات تحكم رسومية.	وصف مختصر للمقرر		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ميكانيكا الكم			
فيز ٣١٣ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثالثة / السادس			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
فيز ٣٥١ ت فيز ٣٠٢ ت			المتطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بإحدى الفروع الهامة للفيزياء النظرية ويعالج المسائل الفيزيائية الدقيقة التي يعجز الميكانيكا التقليدية عن حلها. ويهتم بالفرضيات الأساسية لميكانيكا الكم - الدوال الموجية وخصائصها - معادلة شرودنجر وحلولها لعدد من التطبيقات الفيزيائية - المتذبذب التواافقية - معادلة شرودنجر في ثلاث أبعاد وفي الإحداثيات الكروية - ذرة الهيدروجين ومستويات الطاقة - مؤثرات كمية الحركة الزاوية.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء الجوامد			
فيز ٣٧١ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الثالثة / السادس		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		لغة المقرر	
فيز ٣٢٣ ت فيز ٣٥١ ت		المطلب السابق	
فيز ٣٩٦ ت		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم هذا المقرر بدراسة الشبكات البلورية وإحداثيات ميلر. المستويات والاتجاهات البلورية. التماش البلوري ، الترابط البلوري، طرق تنمية البلورات. الطرق العملية لتعيين التركيب البلوري. العيوب في البلورات. الشبكة المقلوبة. مناطق بريليون. تصنيف الموجات المنتشرة داخل الجامد. الخواص الحرارية (السعة الحرارية للجوامد. الفونونات). الخواص الكهربائية (نظرية الإلكترون الحر. نظرية غاز فيرمي للإلكترونات الحرة. نظرية النطاقات أو الشرائط). الخلايا الشمسية. المواد فائقة التوصيل.		وصف مختصر للمقرر	

### نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: كهرومغناطيسية (٢)			
فيز ٣٢٤ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثالثة / السادس			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		العربية	لغة المقرر
فيز ٢٢٢ ت فيز ٣٠٢ ت			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهدف هذا المقرر إلى التعرف على أساسيات المتجهات والقوانين الأساسية في الكهرباء والمغناطيسية، علاقات ماكسويل الأربع، تطبيقات على النظرية الكهرومغناطيسية، معادلة الموجة ل المجال الكهربائي و مغناطيسي.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٦) (جوامد)			
فيز ٣٩٦ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الثالثة / السادس			السنة / المستوى
(٢٠.١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: .	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
فيز ٣٧١ ت			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
تجارب فيزياء الجوامد وتشمل النماذج البلورية وحيود الأشعة السينية وحيود الإلكترونات وتأثير درجة الحرارة على كلا من المادة شبه الموصلة والمادة الموصلة وتعيين الموصولة الضوئية والمقاومة الضوئية وتأثير هول وخصائص المنحني المميز للثنائي شبه الموصل.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء حرارية وإحصائية			
فيز ٤٤٢ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الرابعة / السابع		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين:-	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		لغة المقرر	
فيز ٣٧١ ت فيز ٣١٣ ت فيز ١٤١ ت		المطلب السابق	
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم هذا المقرر بالمفاهيم الأساسية للفيزياء الإحصائية و تطبيقها على نظم بسيطة مثل الغاز المثالي والحرارة النوعية للجسام وإشعاع الجسم الأسود، وتطور علم الحرارة الميكانيكي وعلم الإحصاء الميكانيكي، ومفهوم الحرارة، وقوانين الديناميك الحراري، ومفهوم الفوضى والطاقة الحرة . وتطبيقات على اتزان الأطوار والأنظمة متعددة الأطوار، والتفاعل الكيميائي والدورات الحرارية الميكانيكية وتطبيق مبادئ الفيزياء الإحصائية على أنظمة فيزيائية مختارة والتوزيعات الإحصائية و التي تشمل كلا من : توزيع ماكسويل-بولتزمان، توزيع بور - اينشتاين و توزيع فيرمي- ديراك مع تطبيقاتها و تطبيقات حسابية لكل من الطاقة الحرة و الفوضى و المغناطيسية لأنظمة تقليدية وكمية .		وصف مختصر للمقرر	

### نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: أطيف ذرية وجزئية			
فيز ٤٥٢ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / السابع			السنة / المستوى
(٣+٣)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:-	نظري: ٣	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
فيز ٣١٣ ت			المطلب السابق
فيز ٤٩٧ ت			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بدراسة سريعة لذرة بور والطيف الضوئي وطيف شبكات الهيدروجين ثم ذرة الهيدروجين في ميكانيكا الكم وتأثير المجالات الخارجية على الذرة كتأثير زيمان وتأثير ستارك- الذرات متعددة الإلكترونات- النظام الدوري والتركيب القشرى ثم ينتقل لمعادلة شرودينجر للجزئيات والطيف الإلكتروني للجزئيات.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء نووية (١)					
		فيزياء	رمز المقرر		
		العلوم	الكلية		
		الفيزياء	القسم / البرنامج		
		الرابعة / السابع	السنة / المستوى		
		(٣+٣)	عدد الوحدات المعتمدة		
تدريب:	عملي/تمارين:-	نظري: ٣	ساعات الاتصال		
		العربية	لغة المقرر		
		فيزياء	المطلب السابق		
		لا يوجد	المقرر المتزامن		
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)			
يهتم هذا المقرر بدراسة الخواص الأساسية للنواة، القوى النووية، النماذج النووية مثل نموذج قطرة السائل ونموذج القشرة والنموذج البصري ونموذج الجسيم الوحيد، الكشف على الجسيمات، تفاعل الإشعاع مع المادة، العمليات الإشعاعية مثل تفكك ألفا وبيتا وانتقال جاما، التعرف على الخواص الكهرومغناطيسية مثل نظرية إشعاع الفوتون والتحول الداخلي، التفاعلات النووية مثل قوانين الحفظ المقطعي العرضي للتفاعل النووي، والتشتت النووي، مستويات الطاقة النووية، القوى النووية مثل نظرية الميزون والانشطار والاندماج النووي.					
وصف مختصر للمقرر					

### نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٧) (أطيف)			
فيز ٤٩٧			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / السابع			السنة / المستوى
(٢٠.١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٠	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
فيز ٤٥٢			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر على تجارب في فيزياء الأطيف الذريّة والجزئيّة ومنها أثر زيمان، والطيف الناشئ من اللهب، وحساب الأطوال الموجية بالمعايير، والتحقق من وجود مستويات منفصلة للطاقة الذريّة، ودراسة قانون التربيع العكسي للميكرويف، وتجربة شتن جرلاخ.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: معمل فيزياء (٨) (نووية)			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / السابع			السنة / المستوى
(٢٠.)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: .	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يشمل هذا المقرر على تجارب في الفيزياء النووية البسيطة والأمنة وتتضمن دراسة خصائص أجهزة رصد الإشعاع المتوفرة في المعمل (عداد جايجر-مولر) و كذلك خصائص وامتصاص أشعة جاما وبيتا ، يسبق ذلك التعريف بأهم المبادئ العملية المتبعة في التعامل مع أجهزة الرصد و المواد المشعة .			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مهارات البحث العلمي			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / السابع			السنة / المستوى
(٢+١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ١	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
لا يوجد			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهدف هذا المقرر إلى: تحديد مفهوم اخلاقيات البحث العلمي والأمانة العلمية - تطبيق مفهوم كيفية إجراء اديبيات البحث، كيفية قراءة ورقة علمية، إعداد مقترح بحثي على موضوع معين، كتابة التقارير- استخدام مصادر المعلومات المختلفة وكيفية الاقتباس منها - اعداد وعرض الملصقات، إلقاء محاضرة، إدارة الوقت، العمل ضمن الفريق - تجميع وتحليل البيانات باستخدام البرامج الإحصائية الحديثة- تشغيل الأجهزة العلمية الحديثة وتطبيق البرامج الحديثة المستخدمة في تحليل النتائج العلمية مثل النمذجة والمحاكاة .			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء البلازما			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ١	ساعات الاتصال
العربية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهتم هذا المقرر بتقديم مقدمة في دراسة وتعريف البلازما تتضمن البلازما في الطبيعة (الكون)، الوصف النظري للبلازما (شروط تكوينها . حائل ديبيا . بaramترات البلازما)، مدلول الحرارة في البلازما، نظرية مدار الجسيم المشحون وانحرافه في المجالات المغناطيسية والكهربية، نظرية البلازما، بعض تطبيقات البلازما.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مشروع بحث التخرج			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+١)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ١	ساعات الاتصال
العربية والإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر نقطة بحث محددة تجريها الطالبة تحت إشراف عضو هيئة تدريس متخصص وتتفرع البحوث الفيزيائية إلى نوعين: أ- بحوث في الفيزياء النظرية والرياضية. ب- بحوث في الفيزياء التجريبية إضافة إلى ساعة نظرية تتلقى فيها الطالبة محاضرات تأسيسية في مجال البحث وطرائقه ومتطلباته.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء رياضية (٢)			
فيزياء .٤			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٣+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري:	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء .٣٠			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر فهم الطرق الرياضية التي تستخدم في معالجة الموضوعات الفيزيائية المتطورة في إطار الدوال والأعداد المركبة: ( الدوال والتكاملات المركبة - بعض الدوال الخاصة المستخدمة في الفيزياء - حل المعادلات التفاضلية العادية بطرق رياضية تعتمد على المتسلسلات - حل المعادلات التفاضلية الجزئية التي تصف بعض الظواهر الفيزيائية - التحويلات التكاملية.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: تطبيقات حاسوبية			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر: الجزء النظري: مراجعة البرمجة في لغة من اللغات الحديثة في البرمجة- تطبيقات على حساب الجذور لأي دالة ، التكامل العددي- حل معادلات تفاضلية عددياً، المصفوفات- حل مجموعة من الدوال آنياً، حل بعض المسائل الفيزيائية.-رسم الدوال، التعلم على اللغات البرمجية الحديثة والمتعلقة بالفيزياء. أما الجزء العملي: تدريب الطالبات على البرمجة باستخدام الماثيماتيكا (Mathematica)- تدريب الطالبات على بناء الدوال وحمل التحكم باستخدام (Mathematica) في التطبيقات الفيزيائية- رسم الدوال والرسومات البيانية باستخدام لغة البرمجة- استخدام برنامج Crocodile لمحاكاة التجارب الفيزيائية .			وصف مختصر للمقرر

### نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: ميكانيكا الكم (٢)			
فيزياء		رمز المقرر	٤١٤٩
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الرابعة / الثامن		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين:	ساعات الاتصال	٣: نظري
		لغة المقرر	الإنجليزية
فيزياء		المطلب السابق	٣١٣٩
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يهتم المقرر بدراسة كمية الحركة الزاوية (القيم الذاتية والدوال الذاتية)- نظرية الاضطراب المستقلة عن الزمن الاضطراب من الرتبة الأولى - الاضطراب من الرتبة الثانية- المسائل المتطرفة مع الزمن -نظرية التبعثر- ومدخل إلى نظرية الاستطارة (التشتت) والجسيمات المتماثلة.			
وصف مختصر للمقرر			

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء حيوية			
		فيزياء	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الرابعة / الثامن	السنة / المستوى
		(٢+٢)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	٢	ساعات الاتصال
		انجليزية	لغة المقرر
		فيزياء حياء	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر الميكانيكا الحيوية: دراسة القوى المؤثرة على الجسم البشري، خواص الموضع وعلاقتها بالأنظمة البيولوجية- سريان الموضع في الأنظمة البيولوجية- سريان الحرارة في الأنظمة البيولوجية - بيوفيزيا السمع وتفاعل الصوت مع الأنظمة البيولوجية- الموجات فوق السمعية وتطبيقاتها في التشخيص والعلاج والجراحة - الضوء والعين- الجهد- الساكن للخلايا والأنسجة الحية- الإشعاع غير المؤين - الإشعاع المؤين - طرق الكشف عنه بالکواشف الإشعاعية، بعض من تطبيقاته الطبية .	وصف مختصر للمقرر		

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: علم الفلك			
فيزياء		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الرابعة / الثامن		السنة / المستوى	
(٣+٣)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		الإنجليزية	لغة المقرر
فيزياء ٢١١ ت فيزياء ٢٦١ ت فيزياء ٣٥١ ت			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يهدف هذا المقرر الى التعرف على علم الفلك ، ودراسة النظام الشمسي ( الكواكب واقمارها والنجوم والكويكبات وال مجرات و دراسة صفات وخصائص وطبقات كل من (الشمس والقمر والارض) و دراسة قوانين كبلر وقوانين الجاذبية الارضية ، ودراسة تصنيف النجوم ومعرفة اقدارها واطيافها ولمعانها وابعادها للنجوم ) دراسة نشأة الكون ونظرية الانفجار العظيم و المجرات والنجوم الثانية.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء الليزر وتطبيقاته			
		فيز ٤٦٣	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الرابعة / الثامن	السنة / المستوى
		(٢+٢)٣	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
		الإنجليزية	لغة المقرر
		فيز ٤٥٢ ت فيز ٢٦١ ت	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر تفاعل الأشعة الكهرومغناطيسية مع المادة ومعاملات اينشتين – الانبعاث المحفز وشروط حدوثه – العلاقة بين معاملات الانبعاث المحفز وشروط حدوثه- العلاقة بين معاملات الانبعاث المحفز والامتصاص المحفز والانبعاث التلقائي- الملاعنة المعكوس في الوسط وشروط الحصول عليه. المتطلبات الأساسية للحصول على ليزر، خصائص أشعة الليزر. - أنواع الليزر( ليزر الحالة الغازية-ليزر الحالة الصلبة -ليزر الحالة الشبه موصلة- ليزر الحالة السائلة)، تطبيقات الليزر في: (الطب - الاتصالات-العلوم العسكرية- البيئة- الصناعة).			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء أشباه الموصلات			
فيز ٤٧٢ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الفيزياء		القسم / البرنامج	
الرابعة / الثامن		السنة / المستوى	
(٣+٢)		عدد الوحدات المعتمدة	
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
		لغة المقرر	
فيز ٣٧١ ت		المطلب السابق	
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يتناول هذا المقرر دراسة الخواص العامة لأنشباه الموصلات - نماذج دراسة شبه الموصل - خواص حاملات الشحنة إشابة(تطعيم) (أنشباه الموصلات إحصائيات حاملات الشحنة- تركيزات حاملات الشحنة- الانسياق الانتشار التوليد والالتئام- أعمار حاملات الشحنة- معادلات الحالة- الوصلة p-n عند الاستقرار الحراري-الوصلة p-n - مستقطبة بجهد انحياز.		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء علم المواد			
فيز ٤٧٣			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيز ٣٧١			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر المواد البلورية والزجاجية - التركيب البلوري للمعادن - تحديد المخطط الطوري - أوجه البلورات والجدر الحبيبة - إعادة التبلور - مخططات الأطوار - طرق تحضير العينات - تهيئة المواد للدراسة الفحص الميكانيكي (قياس الصلادة ، منحنيات الإجهاد والانفعال) - العناصر الفلزية - العيوب البلورية (العيوب النقطية والانزلاق) مفهوم طاقات التشغيل - التنوي والنمو - القياس والتحكم بدرجات الحرارة - الانتشار في الجوامد - السبائك الكهربائية والمغناطيسية - السبائك متذكرة الشكل - المعالجة الحرارية للصلب - التقوية ووسائلها (التشكيل على البارد والتسبيك والترسيب والمساحيق).			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: مقدمة في علم تقنية النانو			
فيز ٤٧٤ ت			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
العربية والإنجليزية			لغة المقرر
فيز ٣٧١ ت			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر مقدمة في علم تقنية النانو ( قوانين التصغير وحدود الصغر- الطبيعة الكمية للعالم النانوي-تصنيف المواد النانونية - خواص المواد النانوية - طرق البناء النانوي : من الأعلى إلى الأسفل- من الأسفل إلى الأعلى- دراسة أسطح المواد: أهمية دراسة أسطح المواد- الميكروسكوبات الإلكترونية- المترابكتات النانوية: تصنيف المترابكتات النانوية وتطبيقاتها الأسلامك النانوية والمحفزات النانوية والنقاط الكمية التطبيقات الحالية والمستقبلية لเทคโนโลยيا النانو .		وصف مختصر للمقرر	

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء نووية (٢)			
فيز ٤٨٢			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+٢)٢			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيز ٤٨١			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر دراسة الفيزياء النووية التطبيقية - تفاعلات الإشعاع - تفاعلات الإلكترونات السريعة- تفاعلات أشعة جاما - تفاعلات النيترونات- الكواشف النووية - التجهيزات النووية الأساسية والعد الإحصائي - قياسات التطابق وقدرة التمييز الزمنية-الأجهزة القياسية - المسرعات النووية - الفيزياء النووية ذات الطاقة العالية - قوانين الحفظ - نموذج الكوارك.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: فيزياء إشعاعية			
		فيز ٤٨٣ ت	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الرابعة / الثامن	السنة / المستوى
		(٣+٣)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: .	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		الإنجليزية	لغة المقرر
		فيز ٤٨١ ت	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
		يتناول هذا المقرر الاشعاعات الطبيعية والصناعية . ماهيتها . خواصها . تفاعل الاشعاعات مع المادة. المجال الإشعاعي -فيض الجسيمات - الكميات الشعاعية- النيوترون -اكتشافه -خواصه -مصادر النيوترونات -وحدات القياس - كواشف الاشعاعات واجهزه القياس- قياس الاشعاعات غير المؤينة والمؤينة -الوقاية الخارجية من الاشعاع.	وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: الإشعاع والفيزياء الصحية			
فيزياء			رمز المقرر
العلوم			الكلية
الفيزياء			القسم / البرنامج
الرابعة / الثامن			السنة / المستوى
(٢+٢)			عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين: ٢	نظري: ٢	ساعات الاتصال
الإنجليزية			لغة المقرر
فيزياء			المطلب السابق
لا يوجد			المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري			نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
يتناول هذا المقرر مصادر الأشعة - أساليب وطرق حساب الجرعة الأشعاعية- تأثير الأشعة - أساسيات الأشعة الحيوية - النسب العلاجية من الأشعة - تصنيف الضرر الإشعاعي - المعدل العلاجي - مجموع التشعيع للجسم - العلاج الإشعاعي البياني - أنواع التعرض للإشعاعات - الإطار الأساسي للحماية من الإشعاع - إجراءات مراقبة الجودة - السلامة الإشعاعية غير المؤينة.			وصف مختصر للمقرر

## نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: جسيمات أولية			
		فيزياء	رمز المقرر
		العلوم	الكلية
		الفيزياء	القسم / البرنامج
		الرابعة / الثامن	السنة / المستوى
		(٣+٣)	عدد الوحدات المعتمدة
تدريب:	عملي/تمارين:	نظري: ٣	ساعات الاتصال
		العربية والإنجليزية	لغة المقرر
		فيزياء	المطلب السابق
		لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
يتناول هذا المقرر مفاهيم أساسية للجسيمات الأولية: طرق الكشف عن الجسيمات الأولية: (العداد الوميسي، غرفة الفقاعات)-إنتاج الجسيمات الأولية: (المسارعات، الأشعة الكونية، الجسيمات والجسيمات المضادة)- التفاعلات القوية- قوانين الحفظ وبدأ التماثل- التفاعلات الضعيفة: النيوترينو وخصائصه؛ الزمر الاحادية: نموذج الكوارك- تفاعلات الليبتونات مع الهايدرونات-تفاعلات الكهرومغناطيسية: (الميونات، الانتاج الزوجي-القوة الضعيفة-ميكانيكا الكم النسبية والديناميكا اللونية الكمية-التفاعلات الكهرومغناطيسية- مخططات فينمان)- المعجلات الحديثة للجسيمات.			
وصف مختصر للمقرر			

## نموذج وصف مختصر لقرار