

اسم ورمز المقرر الدراسي : مقدمه في الرياضيات (٢) - PMTH112

عدد الساعات المعتمدة: ٢ عملي (١) – محاضره (١)

الكتاب المقرر : -Matheatics, John W.Coburn,second edition

المراجع الرئيسية :

- Aufmann ,Barker and Nation "College Algebra and Trigonometry" Fifth Edition ,New York (2005)

-Edward B. Burger et al. "Algebra 1" New York (2007)

-Edward B. Burger et al. "Algebra 2" New York (2007)

-Ronald E. Walpole "Elementary Statistical Concepts" Second Edition, Macmillan Publishing Company,(1983).

توصيف المقرر الدراسي

١-الموضوعات التي ينبغي تناولها:		
ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
١٢	٣	الدوال المثلثية والمستوى القطبي
٨	٢	انظمة حل المعادلات الخطية بمتغيرين
٨	٢	المصفوفات
١٢	٣	القطوع المخروطية
١٢	٣	النهايات والاتصال
١٢	٣	الاشتقاق (التفاضل)
٢ - مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي): ٦٤		
المحاضرة: ٤٠	مادة الدرس: ٢٤	المختبر: لا يوجد
عملي/ميداني/ تدريبي: لا يوجد		أخرى: لا يوجد

اسم ورمز المقرر الدراسي : الفيزياء الهندسية - PPHS128

عدد الساعات المعتمدة: ٣ عملي (١) – محاضره (٢)

PHYSICS 110

الكتاب المقرر :

Physics" by john D.Cuntell and Kenneth W. Johnson ; 8th edition;Wiley ,2009.

المراجع الرئيسية :

توصيف المقرر الدراسي

الموضوع	عدد الأسابيع	ساعات الاتصال
المتجهات	١	٤
ميكانيك نيوتن :قوانين نيوتن ، الشغل والطاقة ، الحركة الزاوية	٢	٨
خواص المواد: الحركة التوافقية البسيطة ، الموائع الساكنة والمتحركة	٣	١٢
الديناميكا الحرارية: درجات الحرارة ،الغاز المثالي وقوانين الغازات ،القانون الاول في الديناميكا وتطبيقاته	٢	٨
الموجات :انواع الموجات ، انتقال الموجات ،سرعة الموجة ،ظاهرة دوبلر	٢	٨
الكهرباء :قانون كولوم ،المجال الكهربائي،الجهد والمواسعة ،التيار وقانون اوم ،المقاومات	٢	٨
المغناطيسية :المجال المغناطيسي ،التدفق المغناطيسي ،قانون فاراداي	٢	٨

المحاضرة	الدروس الخاصة	العملي / الميداني / التدريب التعاوني ... الخ	أخرى
٣٢ ساعة	١٦	١٦	

اسم ورمز المقرر الدراسي : مقدمه في الكيمياء - PCHM124

عدد الساعات المعتمدة: ٢ عملي (١) – محاضره (١)

Chemistry,RaymondChang,Tenth edition

الكتاب المقرر

المراجع الرئيسية :

**-Principles Of Chemistry,. A Molecular Approach,. Nivaldo J. Tro,.
International edition.**

-General Chemistry,.James Brady,.Principals and structures,.Fifth edition.

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
٣	١	١- القياسات والوحدات في الكيمياء :
٣	١	٢- الترابط الكيميائي :
٣	١	٣- تسمية المركبات والصيغة الكيميائية :
٦	٢	٤- التفاعلات الكيميائية والحسابات :
٣	١	٥- تفاعلات التأكسد والاختزال :
٣	١	٦- الحالة الغازية :
٦	٢	٧- الحموض والقواعد :
٣	١	٨- قوى الترابط الجزيئي والحالتين السائلة والصلبة :
٣	١	٩- الخصائص الفيزيائية للمحاليل :
٣	١	١٠- الاتزان الكيميائي :
٣	١	١١- الكيمياء الحرارية :
٣	١	١٢- الكيمياء الحركية ومعدل التفاعل :
مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):		
أخرى:	عملي/ميداني/ تدريبي	المختبر ٣٠
		مادة الدرس:
		المحاضرة: ١٥

اسم ورمز المقرر الدراسي: الفيزياء الصحيحه - PPHS12٥

عدد الساعات المعتمدة: ٢ عملي (١) – محاضره (١)

PHYSICS 110

الكتاب المقرر:

**Physics" by john D.Cuntell and Kenneth W. Johnson ; 8th
edition; Wiley ,2009.**

المراجع الرئيسية:

توصيف المقرر الدراسي

الموضوع	عدد الأسابيع	ساعات الاتصال
المتجهات	٣	٩
ميكانيك نيوتن :قوانين نيوتن ، الشغل والطاقة ،الحركة الزاوية	٣	٩
الكهرباء :قانون كولوم ،المجال الكهربائي،الجهد والموسعة ،التيار وقانون اوم ،المقاومات	٢	٦
المغناطيسية :المجال المغناطيسي ،التدفق المغناطيسي ،قانون فاراداي	٢	٦
البصريات : العدسات والمرآيا وتطبيقاتها	٢	٦
الفيزياء النووية	٢	٦
الفيزياء الاشعاعية	٢	٦

المحاضرة	الدروس الخاصة	العملي / الميداني / التدريب التعاوني ... الخ	أخرى
١٦ ساعة	١٦	١٦	

اسم ورمز المقرر الدراسي : علم الاحياء - PBIO126

عدد الساعات المعتمدة: ٣ عملي (١) – محاضره (٢)

الكتاب المقرر :

Biology concepts and connections,Nell A.Campbell,Sixth edition

المراجع الرئيسية :

Campbell, N. A. and Reece, J. B. (2005). Biology (6th edition). Pearson Education. Inc.

توصيف المقرر الدراسي

الموضوع	عدد الأسابيع	ساعات الاتصال
مقدمة لعلم بيولوجيا الانسان و نظرية الخلية	١	٣
انواع الخلايا	١	٣
الخلية البدائية (ذات شبه النواة)	٢	٦
عضيات الخلية حقيقة النواة	٤	١٢

٦	٢	حركة الجزيئات خلال الغشاء الخلوي
٦	٢	جزيئات الخلية (السكريات – البروتين – الدهون)
٣	١	الانزيمات
٣	١	إنتاج طاقة والتنفس الخلوي
٣	١	جهاز العدد الصماء في الإنسان
٣	١	الانقسام في الخلايا

المحاضرة	الدروس الخاصة	العملي / الميداني / التدريب التعاوني ... الخ	أخرى
٣٢		٣٢	