

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد أخبار اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/34>

* للحصول على جميع أوراق أخبار في مادة الدوام ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/34school_hours

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد أخبار في مادة الدوام الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/34school_hours2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للأخبار اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade34>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

الخطة الدراسية لمناهج العلوم في التعليم الفني والمهني

العام الدراسي
2020/2019م

أولاً: مقررات الكيمياء

| | | | |
|----------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 2 | عدد الساعات المعتمدة | الكيمياء 1 (كيم 802) | اسم المساق ورمزه |
| الثانية -2013م | الطبعة المعتمدة | الكيمياء 1 | اسم الكتاب |
| | | 2 | الفصل الدراسي |

المحتوى والتوزيع الزمني:

| ملاحظات | صفحات الدروس المطلوبة | الموضوعات | الفصل |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| | | الهيئة | مقدمة في الكيمياء |
| | اطلاع حر | 1-1 قصة مادتين | |
| موضوع الكتلة والوزن صفحة 14-15 والجدول صفحة 16 اطلاع حر | | 1-2 الكيمياء والمادة | |
| تحذف التجريبتان 2، 3 في كراسة التجارب العملية | | تجربة 1: التقنيات المعملية والسلامة في المختبر | |
| اطلاع حر النسب المتضاعفة ص 23 | | 1-3 العناصر والمركبات | |
| تجربة عرض فقط في درس المركبات | | تجربة 4: التحليل الكهربي للماء | |
| | | التقويم | تركيب الذرة |
| | | 2-1 تطور نظريات تركيب المادة | |
| | | 2-2 مكونات الذرة | |
| | | 2-3 كيف تختلف الذرات؟ | |
| | | التقويم | |
| امتحان منتصف الفصل الدراسي | | | |
| يقع التأكيد على: -قانون حفظ الكتلة. -تطبيقات متنوعة و مباشرة لوزن المعادلات. | من ص 62 إلى ص 68 | 3-1 التفاعلات والمعادلات | التفاعلات الكيميائية |
| يقع التأكيد على: -فهم كل صنف من التفاعلات. -كتابة معادلات موزونة بسيطة دون التطرق إلى معادلات معقدة. -فهم سلسلة النشاط الكيميائي ص 73 | من ص 69 إلى ص 68 | 3-2 تصنيف التفاعلات الكيميائية | |
| غير مطلوب | | 4-1 قياس المادة | المول |
| غير مطلوب | | 4-2 الكتلة والمول | |

ثانياً: مقررات الفيزياء

| | | | | | |
|----------------|------------|-----------------|---------------|---------------|---|
| اسم المساق | الفيزياء 1 | رمز المساق | فيز 812 | عدد الساعات | 2 |
| الكتاب المعتمد | الفيزياء 1 | الطبعة المعتمدة | الثانية-2013م | الفصل الدراسي | 4 |

المحتوى الدراسي

| الفصل | الموضوعات | أرقام الصفحات المطلوبة | الملاحظات |
|----------------------------|---|------------------------|---|
| الحركة: الثالث المتسارعة | تجربة استهلاكية: هل تبدو جميع أنواع الحركة بالشكل نفسه عند تمثيلها بيانياً؟ | - | اطلاع حر |
| | 3-1 التسارع(العجلة) | 67-57 | |
| | 3-2 الحركة بتسارع منتظم | 76-68 | |
| | 3-3 السقوط الحر | 80-77 | الموضوعات الآتية إطلاع حر: قذف كرة إلى الأعلى الصفحات(79-78) |
| | التجربة العملية: كيف تتدحرج الكرة؟ | - | اطلاع حر |
| | مختبر الفيزياء: التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية | - | اطلاع حر |
| | تقويم الفصل | 91-85 | |
| القوى في بُعد: الرابع واحد | تجربة استهلاكية: ما القوى التي يمكن أن تؤثر في جسم معلق بخيط؟ | | اطلاع حر |
| | 1-4 القوة والحركة | 102-93 | الموضوعات الآتية إطلاع حر: - قوى التلامس وقوى المجال الصفحات(95-94) - جمع(تركيب) القوى الصفحات(99-98) |
| | 4-2 استخدام قوانين نيوتن | 109-103 | الموضوعات الآتية إطلاع حر: - القوة المعيقة والسرعة الحدية الصفحات(107-108) |
| | 4-3 قوى التأثير المتبادل | 118-110 | الموضوعات الآتية إطلاع حر: - قوى الشد في الحبال والخيوط الصفحات(114-116) |
| | التجربة العملية: ما القوى المؤثرة في القطار؟ | - | اطلاع حر |
| | مختبر الفيزياء: القوى في المصعد | - | اطلاع حر |
| | تقويم الفصل | 126-123 | |

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------|------------|------------|
| 4 | عدد الساعات | فيز 804 | رمز المساق | الفيزياء 3 | اسم المساق |
| 4 | الفصل الدراسي | الثانية-2014 | الطبعة المعتمدة | الفيزياء 3 | اسم الكتاب |

المحتوى الدراسي

| الملاحظات | ارقام الصفحات المطلوبة | الموضوعات | الفصل |
|--|------------------------|---|---------------------|
| الموضوعات الآتية إطلاع حر: الكتلة المعلقة بتأبض الصفحات(10-12) | 14-9 | 1-1 الحركة الدورية | الاهتزازات والموجات |
| | 20-15 | 1-2 خصائص الموجات | |
| | 25-21 | 1-3 سلوك الموجات | |
| إطلاع حر | - | التجربة العملية: كيف تنعكس الموجات؟ وكيف تنكسر؟ | |
| إطلاع حر | - | مختبر الفيزياء: البندول البسيط | |
| | 35-30 | تقويم الفصل | |
| إطلاع حر | - | 4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية | الانعكاس والمرايا |
| إطلاع حر | - | التجربة العملية: أين تكون صورتك في المرآة؟ | |
| اختبار المنتصف | | | |
| | 99-90 | 4-2 المرايا الكروية | |
| إطلاع حر | - | مختبر الفيزياء: صور المرايا المقعرة | تقويم الفصل |
| | 109-104 | تقويم الفصل | |
| الموضوعات الآتية إطلاع حر: -النموذج الموجي في الانكسار الصفحات(114-115) | 118-111 | 5-1 انكسار الضوء | |
| إطلاع حر | - | التجربة العملية: كيف ينحرف الضوء؟ | |
| الموضوعات الآتية إطلاع حر: -عيوب العدسات الصفحات(124-125) | 125-119 | 5-2 العدسات المحدبة والمقعرة | |
| إطلاع حر | - | 5-3 تطبيقات العدسات | |
| إطلاع حر | - | مختبر الفيزياء: العدسات المحدبة والبعث البؤري | |
| | 137-134 | تقويم الفصل | |

| | | | | | |
|---|---------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|
| 2 | عدد الساعات | فيز806 | رمز المساق | الفيزياء6 | اسم المساق |
| 6 | الفصل الدراسي | التجريبية-2011م | الطبعة المعتمدة | الفيزياء6 | الكتاب المعتمد |

المحتوى الدراسي

| الملاحظات | ارقام الصفحات المطلوبة | الموضوعات | الفصل |
|--|------------------------|---|-----------------|
| | 21-9 | 1-1 درجة الحرارة والطاقة الحرارية | الطاقة الحرارية |
| اطلاع حر | - | التجربة العملية: ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد؟ | |
| الموضوعات الآتية اطلع حر: -القانون الأول للديناميكا الحرارية (الصفحات 26-28) -القانون الثاني للديناميكا الحرارية (الصفحات 29-32) | 33-22 | 1-2 تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية | |
| اطلاع حر | | مختبر الفيزياء: التسخين والتبريد | |
| | 43-38 | تقويم الفصل | |
| الموضوعات الآتية اطلع حر: -التمدد الحراري (الصفحات 53) -البلازما (الصفحات 54) | 55-45 | 2-1 خصائص الموائع | حالات المادة |
| اطلاع حر | - | التجربة العملية: لماذا تملك أذنك عندما تغوص في الماء؟ | |
| اطلاع حر | - | 2-2 القوى داخل السوائل | |
| اختبار المنتصف | | | |
| الموضوعات الآتية اطلع حر: -السباحة تحت الضغط (الصفحات 62-66) | 69-60 | 2-3 الموائع السكونية والموائع المتحركة | |
| اطلاع حر | - | التجربة العملية: لماذا تبدو الصخرة أخف في الماء؟ | |
| | 77-70 | 2-4 المواد الصلبة | |
| اطلاع حر | - | مختبر الفيزياء: التبريد بالتبخير | |
| | 87-82 | تقويم الفصل | |

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 2 | عدد الساعات | ميك804 | رمز المساق | الميكانيكا التطبيقية1 | اسم المساق |
| 4 | الفصل الدراسي | التاسعة-2011 | الطبعة المعتمدة | الميكانيكا التطبيقية1 | اسم الكتاب |

المحتوى الدراسي

| ملاحظات | ارقام الصفحات المطلوبة | الموضوعات | الوحدة |
|----------------|------------------------|---|---|
| | 93 | 7-2 عزم القوة حول نقطة في المستوى | الثانية: مبادئ الاستاتيكا |
| | 93 | 1-7-2 نشاط | |
| | 98-93 | 2-7-2 العوامل التي يتوقف عليها عزم الدوران | |
| | 101-98 | 3-7-2 اتزان الأجسام أو الأذرع الحرة في الدوران حول محور (قوة أفقية أو عمودية فقط) | |
| | 125-123 | 1-3 الاحتكاك الانزلاقي | الثالثة: الاحتكاك |
| | 125 | 2-3 قوانين الاحتكاك الانزلاقي | |
| | 125 | 3-3 معامل الاحتكاك | |
| | 126-125 | 1-3-3 معامل الاحتكاك السكوني | |
| | 126 | 2-3-3 معامل الاحتكاك الحركي | |
| اختبار المنتصف | | | |
| | 153 | 1-4 مقدمة | الرابعة: القوانين الأساسية في علم الحركة وتطبيقاتها |
| | 154 | 2-4 قانون نيوتن الأول | |
| | 156-154 | 1-2-4 تطبيقات على قانون نيوتن الأول | |
| | 157-156 | 3-4 قانون نيوتن الثاني | |
| | 159-157 | 2-3-4 العلاقة بين عجلة الحركة وكلا من القوة والكتلة | |
| | 159 | 3-3-4 نص قانون نيوتن الثاني | |
| | 168-162 | 5-3-4 تطبيقات على قانون نيوتن الثاني (الشد في الحبل على سطح أفقي خشن أو أملس) | |
| | 177 | 1-1-5 مدخل عام لمفهوم الشغل | الخامسة: الشغل والطاقة والقدرة |
| | 179-177 | 2-1-5 تعريف الشغل | |
| | 182-179 | 3-1-5 وحدة قياس الشغل | |
| | 207 | ثالثاً: القدرة | |
| | 208 | 1-3-5 تعريف القدرة | |
| إطلاع حر | - | أولاً: نقل القدرة بالسيور والحبال | السادسة: نقل الحركة الدورانية |
| إطلاع حر | - | 1-1-6 مقدمة | |
| إطلاع حر | - | 2-1-6 أنواع السيور | |
| إطلاع حر | - | 3-1-6 أنواع الإدارة بالسيور | |
| إطلاع حر | - | 4-1-6 نسبة السرعة في تركيبات السيور | |
| إطلاع حر | - | (أ): النقل البسيط للحركة بالسيور | |

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|
| 2 | عدد الساعات | 806 ميك | رمز المساق | الميكانيكا التطبيقية 2 | اسم المساق |
| 6 | الفصل الدراسي | الثانية-2010م | الطبعة المعتمدة | الميكانيكا التطبيقية 2 | الكتاب المعتمد |

المحتوى الدراسي

| ملاحظات | ارقام الصفحات المطلوبة | الموضوعات | الوحدة |
|----------|------------------------|---|--|
| | 57 | 1-3 مقدمة | الثالثة: تطبيقات على الشغل والطاقة والقدرة |
| | 57 | 2-3 تطبيق قانون الشغل والطاقة (في حالة الحركة على مستوى أفقي فقط) | |
| | 77-75 | 5-3 تطبيقات على آلات الرفع والمضخات والاسطوانات الهيدروليكية (قدرة المضخات فقط) | |
| | 100 | 3-4 القوة المحصلة لمجموعة القوى المتوازنة | الرابعة: الاتزان الاستاتيكي |
| | 101 | 4-4 توازن مجموعة القوى المتوازنة | |
| | 102 | 1-4-4 شرطا الاتزان | |
| | 104-102 | 2-4-4 تطبيقات | |
| | 121 | 1-5 مقدمة | الخامسة: الآلات البسيطة |
| | 121 | 1-1-5 الآلة البسيطة | |
| | 122 | 4-1-5 الفائدة الآلية | |
| | 122 | 5-1-5 نسبة السرعة | |
| | 123 | 8-1-5 كفاءة الآلة | |
| | 124 | 9-1-5 العلاقة بين الكفاءة والفائدة الآلية ونسبة السرعة لأي آلة | |
| | 125 | 10-1-5 إرجاعية الآلة | |
| | 125 | 11-1-5 الآلة اللاإرجاعية (ذاتية القفل) | |
| إطلاع حر | - | 4-2-5 العمود والطاردة أولاً: الملفاف البسيط | |
| إطلاع حر | - | 6-2-5 الآلات البريمية ثانياً: المرفاع اللولبي البسيط | |

ثالثاً: مقررات الأحياء

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------|----------|------------|
| 3 | عدد الساعات | حيا804 | رمز المساق | الأحياء2 | اسم المساق |
| 4 | الفصل الدراسي | الثانية-2014 | الطبعة المعتمدة | الأحياء2 | اسم الكتاب |

المحتوى الدراسي

| ملاحظات | الدروس المطلوبة | الموضوعات | الفصل |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| تجربة 1-4 صفحة 100 للاطلاع الحر | الصفحات من 96 إلى 101 | 4-1 الجهاز الهضمي | الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء |
| كراسة التجارب العملية للاطلاع الحر | | تجربة4: كيف تهضم البروتين؟ | |
| تجربة 2-4 صفحة 106 للاطلاع الحر | الصفحات من 102 إلى 108 | 4-2 جهاز الغدد الصماء | |
| للاطلاع الحر | | مختبر الأحياء | |
| | | التقويم | |
| الصفحات من 121 إلى 126 للاطلاع الحر | الصفحات من 118 إلى 120 | 5-1 جهاز المناعة | جهاز المناعة |
| تجربة 1-5 صفحة 128 للاطلاع الحر | الصفحات من 127 إلى 130 | 5-2 الأمراض غير المعدية | |
| كراسة التجارب العملية للاطلاع الحر | | تجربة5: من يحتاج إلى قشرة الموز؟ | |
| للاطلاع الحر | | مختبر الأحياء | |
| | | التقويم | |

| | | | | | |
|---|---------------|-------------|-----------------|-------------|------------|
| 2 | عدد الساعات | علم 810 | رمز المساق | علوم البيئة | اسم المساق |
| 4 | الفصل الدراسي | الأولى-2007 | الطبعة المعتمدة | علوم البيئة | اسم الكتاب |

المحتوى الدراسي

| ملاحظات | الدروس المطلوبة | الموضوعات | الوحدة |
|-----------------------------------|-------------------------|---|--------------------|
| نشاط صفحة 30 للاطلاع الحر | الصفحات من 26 إلى 29 | التفاعل في النظام البيئي | النظام البيئي |
| | الصفحات من 31 إلى 36 | التفاعل بين الكائنات الحية في النظام البيئي | |
| | الصفحات 37 | الثبات والاستقرار في النظام البيئي | |
| | | التقويم | |
| | | متابعة المشروع | |
| | الصفحات من 43 إلى 55 | مواطن اليابسة | الأغلفة الحيوية |
| | الصفحات من 56 إلى 58 | المناطق الحيوية المائية | |
| الصفحات من 61 إلى 70 للاطلاع الحر | الصفحات من 59 إلى 60 | البيئة البحرية في مملكة البحرين | |
| | | التقويم | |