

مقررات العلوم في مجال الثقافة العامة متطلبات الكلية

ثقافة علمية (ع ل 101)

عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب بعض الحقائق والمفاهيم العلمية مثل الطاقة-الهواء-الماء-الأرض-الغذاء-الدواء-الكساء .
- تنمية الاسلوب العلمي في التفكير ومساعدة الدارسين على دعم طرق التحليل والاستنباط واكتسابهم بعض المهارات اليدوية والأكاديمية مثل كتابة التقارير وتصميم المشروعات العلمية .
- مساعدة الطالب على تثقيف نفسه من خلال عمل البحوث عن بعض المعارف العلمية التكنولوجية الحديثة .

الأهداف الفرعية:

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق .
- تنمية الاتجاهات والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح .

محتوى المقرر:

- مقرر ثقافي علمي يتناول قدرة الإنسان بالتفكير المجرد وتغيير الظروف من حوله بالعلم حيث حسن من مستوى معيشتة فطور أساليب استثمار الطاقة والموارد الطبيعي من مصادرها المختلفة كالأرض-الهواء-الماء. كما يساهم المقرر في التطلع إلى حياة صحية أفضل. كما يضم المقرر بعض مواضيع الساعة في المجالات العلمية المختلفة مثل الغذاء، الكساء، الدواء، قضايا طبية، الطاقة .

أساليب التقويم

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - a. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي .
 - b. 25 درجة تترك الحرية لأستاذ المقرر، ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة .
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي .

ثقافة علمية (ع ل 102)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب بعض الحقائق والمفاهيم العلمية مثل الطاقة-الهواء-الماء-الأرض-الغذاء-الدواء-الكساء .
- تنمية الاسلوب العلمي في التفكير ومساعدة الدارسين على دعم طرق التحليل والاستنباط واكتسابهم بعض المهارات اليدوية والأكاديمية مثل كتابة التقارير وتصميم المشروعات العلمية .
- مساعدة الطالب على تثقيف نفسه من خلال عمل البحوث عن بعض المعارف العلمية التكنولوجية الحديثة .

الأهداف الفرعية :

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق .
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح .

محتوى المقرر :

- مقرر ثقافي علمي يتناول قدرة الإنسان بالتفكير المجرد وتغيير الظروف من حوله بالعلم حيث حسن من مستوى معيشتة فطور أساليب استثمار الطاقة والموارد الطبيعي من مصادرها المختلفة كالأرض-الهواء-الماء. كما يساهم المقرر في التطلع إلى حياة صحية أفضل. كما يضم المقرر بعض مواضيع الساعة في المجالات العلمية المختلفة مثل الغذاء، الكساء، الدواء، قضايا طبية، الطاقة .

أساليب التقييم :

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية) 50 درجة :
 - a. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي .
 - b. 25 درجة تترك الحرية لأستاذ المقرر، ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة .
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي .

العلوم العامة (ع ل 107)

برنامج رياض أطفال

عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر:

- تزويد الطالبة ببعض المفاهيم والحقائق في مجال العلوم العامة والتي تتعلق بحياة ومشاكل الإنسان ككائن حي وعلاقته بالكون من حوله وبالظواهر الطبيعية التي تحدث على الأرض .
- إكساب الطلاب ببعض العادات والاتجاهات السليمة وتعويدهم على الاسلوب العلمي في التفكير حول المشكلات .

الأهداف الفرعية:

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق .
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح .

محتوى المقرر:

- مقرر علمي عام يتناول الكثير من الحقائق والمفاهيم العلمية الخاصة بحياة ومشاكل الإنسان بطريقة متكاملة، مثل: الكائنات الحية، الماء، المادة، أنواع المخلوطات، الأحماض والقلويات والملح، البيئة، الإنسان والكون، الإنسان والصوت والضوء، الإنسان ووسائل الاتصال. وهو يخدم مدرسة رياض الأطفال على وجه الخصوص .

أساليب التقويم:

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية 50 درجة
a. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي .
b. 25 درجة تترك الحرية لأستاذ المقرر، ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة .
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي .

التربية الصحية (ع ل 121)

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية من خلال :
 - توضيح مفهوم التربية الصحية وأهدافها ومجالاتها .
 - التعريف بأجهزة التربية الصحية في دولة الكويت .
 - بيان أهمية التربية الجنسية للحياة الأسرية .
 - التعرف على أهمية الفحص الطبي للمقبلين على الزواج .
 - بيان مجالات الصحة العامة ومدى ارتباط التربية الصحية بها .
 - إلقاء الضوء على الأمراض والمشاكل الصحية المحلية الهامة .
 - التعرف على الأثر المدمر لإدمان المخدرات والمسكرات والتدخين .
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات تدريبية وأكاديمية عن طريق :
 - التمييز بين مظاهر الأمراض المعدية لاكتشاف المرض في بواره واتخاذ ما يلزم للوقاية منه .
 - التدريب على الالتزام بقواعد الأمن والسلامة في المنزل والطريق والمدرسة .
 - التدريب على الإسعافات الأولية .
- تنمية الاتجاهات لدى الطالب نحو الاهتمام بمقومات الصحة الشخصية والصحة العامة والعمل على نشر هذه الاتجاهات بين أفراد المجتمع .

الأهداف الفرعية :

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق .
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح .

محتوى المقرر :

- مقرر ثقافي عام لطلبة كلية التربية الأساسية يتناول توضيح مفهوم التربية الصحية كإحدى الركائز الأساسية في برنامج الصحة العامة والتي تهدف إلى تطوير سلوك وعادات واتجاهات أفراد المجتمع في اتجاه يساعد على الارتفاع بالمستوى الصحي والاستفادة من الخدمات الصحية الميسرة، وعلى تحسين أحوال البيئة ومكافحة الأمراض والوقاية منها. وذلك عن طرق توضيح مفهوم التربية الصحية، والتربية المنزلية، والتعريف بمؤسسات المجتمع ودورها في مجال التربية الصحية، والتعريف بالخدمات الصحية المدرسية ودورها في مجال تقويم صحة التلاميذ ومتابعة صحة التلاميذ والوقاية من الأمراض المعدية، والتعرف على التربية الجنسية للحياة الأسرية، ودراسة الإسعافات الأولية، ودراسة مخاطر الإدمان، والتعرف على الأمراض وطرق الوقاية منها .

أساليب التقويم :

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)

a. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي.

b. 25 درجة مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة.

2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي.

الثقافة الصحية (ع ل 122)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية من خلال:
 - توضيح مفهوم التربية الصحية وأهدافها ومجالاتها
 - التعرف بأجهزة التربية الصحية في دولة الكويت
 - بيان أهمية التربية الجنسية للحياة الأسرية
 - التعرف على أهمية الفحص الطبي للمقبلين على الزواج
 - بيان مجالات الصحة العامة ومدى ارتباط التربية الصحية بها
 - إلقاء الضوء على الأمراض والمشاكل الصحية المحلية الهامة
 - التعرف على الأثر المدمر لإدمان المخدرات والمسكرات والتدخين
 - مساعدة الطالب على اكتساب مهارات تدريبية وأكاديمية عن طريق:
 - التمييز بين مظاهر الأمراض المعدية لاكتشاف المرض في بواره واتخاذ ما يلزم للوقاية منه
 - التدريب على الالتزام بقواعد الأمن والسلامة في المنزل والطريق والمدرسة
 - التدريب على الإسعافات الأولية
 - تنمية الاتجاهات لدى الطالب نحو الاهتمام بمقومات الصحة الشخصية والصحة العامة والعمل على نشر هذه الاتجاهات بين أفراد المجتمع
- الأهداف الفرعية:
- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق
 - تنمية الاتجاهات والقيم الإيجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح

محتوى المقرر :

- مقرر ثقافي عام لطلبة كلية التربية الأساسية يتناول توضيح مفهوم التربية الصحية كإحدى الركائز الأساسية في برنامج الصحة العامة والتي تهدف إلى تطوير سلوك وعادات واتجاهات أفراد المجتمع في اتجاه يساعد على الارتقاء بالمستوى الصحي والاستفادة من الخدمات الصحية الميسرة، وعلى تحسين أحوال البيئة ومكافحة الأمراض والوقاية منها. وذلك عن طرق توضيح مفهوم التربية الصحية، والتربية الصحية المنزلية، والتعريف بمؤسسات المجتمع ودورها في مجال التربية الصحية، والتعريف بالخدمات الصحية المدرسية ودورها في مجال تقويم صحة التلاميذ ومتابعة صحة التلاميذ والوقاية من الأمراض المعدية، والتعرف على التربية الجنسية للحياة الأسرية، ودراسة الإسعافات الأولية، ودراسة مخاطر الإدمان، والتعرف على الأمراض وطرق الوقاية منها.
- أساليب التقويم :

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
- أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
- ب. 25 درجة مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

نشاط زراعي 1 (ع ل 148)

عدد الوحدات: 1
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- إكساب الطلاب معلومات وظيفية مناسبة من خلال النقاط التعليمية التالية:
 - أهم العوامل التي تؤثر على الإنتاج الزراعي- طرق الزراعة المستخدمة في الكويت
 - الرعاية والمتابعة للنباتات الداخلية والخارجية
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية في الحقل الزراعي من خلال:
 - فحص وحرث التربة وتسميدها
 - عمل البيوت البلاستيكية والزجاجية
 - طرق وقاية النبات
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية:
 - الحذر في استخدام المبيدات الحشرية
 - تقدير جهود العلم والعلماء في حل مشكلات الأمن الغذائي

الأهداف الفرعية:

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح

محتوى المقرر:

- مقرر ثقافي عام يتناول الثقافة الزراعية من حيث الأساليب العامة للزراعة والتعريف بالطرق الزراعية المستخدمة في الكويت. والعمليات الزراعية المختلفة وطرق العناية بالمزروعات. مع التركيز على المهارات الزراعية الأساسية بالإضافة إلى دراسة التكاثر الخضري في النباتات وتطبيقاته، وطرق رعاية النباتات الداخلية.

أساليب التقويم:

يتم التقويم على مرحلتين:

1. المرحلة الأولى (20 درجة): تقويم على الأعمال التنفيذية والمهارات العلمية للطالب ضمن فريق مكون من (3-4 طلاب)
2. المرحلة الثانية (40 درجة): اختبار تحريري في منتصف الفصل الدراسي
3. المرحلة الثالثة (40 درجة): اختبار تحريري في نهاية الفصل الدراسي

نشاط زراعي 2 (ع ل 198)

مسبق: ع ل 148

عدد الوحدات: 1

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر:

- إكساب الطلاب معلومات وظيفية مناسبة من خلال النقاط التعليمية التالية:
 - أهم العوامل التي تؤثر على الإنتاج الزراعي- طرق الزراعة المستخدمة في الكويت
 - الرعاية والمتابعة للنباتات الداخلية والخارجية
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية في الحقل الزراعي من خلال:
 - فحص وحرث التربة وتسميدها
 - عمل البيوت البلاستيكية والزجاجية
 - طرق وقاية النباتات الداخلية والخارجية
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية:
 - الحذر في استخدام المبيدات الحشرية
 - تقدير جهود العلم والعلماء في حل مشكلات الأمن الغذائي

الأهداف الفرعية:

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح

محتوى المقرر:

- مقرر ثقافي عام يتناول الثقافة الزراعية من حيث الأساليب العامة للزراعة والتعريف بالطرق الزراعية المستخدمة في الكويت. والعمليات الزراعية المختلفة وطرق العناية بالمزروعات. مع التركيز على المهارات الزراعية الأساسية بالإضافة إلى دراسة التكاثر الخضري في النباتات وتطبيقاته، وطرق رعاية النباتات الداخلية وكيفية المحافظة عليها وطرق تكاثرها خضريا. يحتوي المقرر على مناقشة العمليات الزراعية والتسميد والزراعة في المحميات كما يتطرق المنهج إلى التكاثر الخضري في النباتات ورعاية النباتات الداخلية

أساليب التقويم:

يتم التقويم على مرحلتين:

1. المرحلة الأولى (20 درجة): تقويم على الأعمال التنفيذية والمهارات العلمية للطالب ضمن فريق مكون من (3-4 طلاب)
2. المرحلة الثانية (40 درجة): اختبار تحريري في منتصف الفصل الدراسي
3. المرحلة الثالث (40 درجة): اختبار تحريري في نهاية الفصل الدراسي

نشاط زراعي (ع ل 199)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- إكساب الطلاب معلومات وظيفية مناسبة من خلال النقاط التعليمية التالية:
 - أهم العوامل التي تؤثر على الإنتاج الزراعي- طرق الزراعة المستخدمة في الكويت
 - الرعاية والمتابعة للنباتات الداخلية والخارجية
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية في الحقل الزراعي من خلال:
 - فحص وحرث التربة وتسميدها
 - عمل البيوت البلاستيكية والزجاجية
 - طرق وقاية النبات
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية:
 - الحذر في استخدام المبيدات الحشرية
 - تقدير جهود العلم والعلماء في حل مشكلات الأمن الغذائي

الأهداف الفرعية:

- ترسيخ وتعميق الإيمان بالله في نفوس الدارسين وإبراز عظمة الخالق
- تنمية الاتجاهات والميول والقيم الايجابية التي تسهم في بناء المواطن الصالح

محتوى المقرر:

- مقرر ثقافي عام يتناول الثقافة الزراعية من حيث الأساليب العامة للزراعة والتعريف بالطرق الزراعية المستخدمة في الكويت. والعمليات الزراعية المختلفة وطرق العناية بالمزروعات. مع التركيز على المهارات الزراعية الأساسية بالإضافة إلى دراسة التكاثر الخضري في النباتات وتطبيقاته، وطرق رعاية النباتات الداخلية. يحتوي المقرر على مناقشة العمليات الزراعية والتسميد والزراعة في المحميات كما يتطرق المنهج إلى التكاثر الخضري في النباتات ورعاية النباتات الداخلية

أساليب التقويم:

يتم التقويم على مرحلتين:

1. المرحلة الأولى (20 درجة): تقويم على الأعمال التنفيذية والمهارات العلمية للطالب ضمن فريق مكون من 3-4 طلاب)
2. المرحلة الثانية (40 درجة): اختبار تحريري في منتصف الفصل الدراسي
3. المرحلة الثالثة (40 درجة): اختبار تحريري في نهاية الفصل الدراسي

ورشة العلوم (ع ل 307)

عدد الوحدات: 1

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر:

- إكساب الطالب قدر ميسر من المعلومات والمفاهيم الوظيفية المناسبة
- مساعدة الطالب على اكتساب بعض المهارات اليدوية والمناسبة من خلال تنفيذ بعض التجارب والأنشطة التي تساعدهم في مهنة التدريس
- تعويد الطالب على التصرف في حل المشكلات بأسلوب علمي
- تقدير العمل اليدوي واحترامه
- تنمية روح التعاون والعمل الجماعي

محتوى المقرر:

- توضيح مفهوم الورشة، وإرشادات احتياطات الأمن والسلامة في الورشة، والتعرف على الأدوات في الورشة والتدريب على استخدامها، بالإضافة إلى تعريف الطالب بالتجارب والأنشطة في مقررات العلوم وبدائل تنفيذها وتدريب الطلاب على بعض المهارات التالية:
 - التحنيط، التشريح، حفظ العينات البيولوجية، جمع عينات حيوانية (برية وبحرية) من بيئتها ونقلها إلى المختبر والقيام بحفظها بوسائل مختلفة كالتحنيط والتصبير والحفظ في المحاليل، زراعة بعض أنواع النباتات بطرق مختلفة وترتيبها والعناية بها
 - قطع الصخور، تصنيف العينات المختلفة (أحافير، نباتات،...الخ). عمل نماذج للبلورات والاحافير والتراكيب الجيولوجية، تنسيق مجموعات وعينات من المعادن والصخور وطرق حفظ هذه العينات بالطرق العلمية المختلفة
 - عمل توصيلة جرس كهربائي ولمبة، عمل دائرة كهربية للوحة اختبار متعدد الأجوبة، تشكيل جهاز زجاجي لعملية التقطير، عمل مشروع يستغل فيه الظاهرة المغناطيسية كعمل مزلاج كهربائي أو فتح وقفل دائرة كهربائية، استغلال الخلايا الشمسية لإنارة المنازل والشوارع أو كمفتاح كهربائي أو توماتيكي لدائرة كهربائية، استغلال حركة المد والجزر لإنتاج طاقة حركية وطاقة كهربائية، تحويل الطاقة مثل الحرارية إلى طاقة كهربائية، طلاء بعض الأدوات المنزلية
 - عمل نماذج بعض المركبات العضوية وغير العضوية

أساليب التقويم:

- إيجابية الطلاب (10 درجات)
- المهارات في التنفيذ (25 درجة)
- إجراء التجارب (25 درجة)
- تنفيذ وإنجاز المشروع
 - الفكرة العلمية للمشروع وتخطيطه (10 درجات)
 - اختيار المواد الأولية للمشروع (10 درجات)
 - جودة تنفيذ المشروع (10 درجات)
 - مناقشة المشروع (10 درجات)

مقررات علم الجيولوجيا

الخامات المعدنية ومواد التشكيل (ع ل 104)

برنامج التربية الفنية

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4 ساعات

النوع: ساعتان نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب ببعض المفاهيم العلمية حول أشكال وخصائص الخامات المعدنية والصخرية المستخدمة كمواد التشكيل .
- إبراز أهمية الخامات المعدنية والصخرية وبعض المواد الأخرى المصنعة في عمليات الرسم والتلوين وأشغال المعادن .
- توضيح دور الخامات المعدنية والصخرية في أعمال النحت والخزف والزخرفة .
- إبراز دور الرياح والمياه الجارية في عمليات التشكيل والنحت للصخور في الطبيعة .
- التعرف على خامات ومعادن البيئة الكويتية ومدى أهميتها كمواد للتشكيل .
- إكساب الطالب المهارات المناسبة داخل المختبر للتعرف على الأنواع المختلفة من الخامات المعدنية والصخور ذات العلاقة بمواد التشكيل .

الأهداف الفرعية :

- تنمية الاتجاهات والعادات التالية :
 - تقدير عظمة الخالق .
 - تبني الأسلوب العلمي في التفكير .
 - حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .

محتوى المقرر :

- دراسة طبيعة وجود وكيفية تكوين وخصائص وأنواع وفوائد كل من المعادن، الخامات، الرواسب والصخور. التعرف على أهم خامات المعادن المستخدمة في أشغال المعادن. ودراسة الصفات الفيزيائية للخامات المعدنية وعلاقة تلك الصفات بعمليات التشكيل، ومعادن التلوين، والمعادن المستخدمة في عمليات التطعيم والديكور والأحجار الكريمة والمعادن الثمينة، وقابلية بعض الصخور للنحت والحفر .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

جيولوجيا عامة (ع ل 154)

الوحدات: 3
الساعات: 5 ساعات
النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية حول المعادن الشائعة والصخور، وطبيعة تركيب الأرض، والعمليات الداخلية والخارجية المؤثرة عليها .
 - تحديد علاقة الصخور ببعضها البعض من خلال دراسة المقاطع الجيولوجية .
 - مساعدة الطالب على اكتساب المهارات العلمية التالية :
 - طرق جمع العينات والتعرف عليها وتصنيفها .
 - جمع الشواهد والأدلة والاستفادة منها في تفسير بعض الظواهر الجيولوجية .
- الأهداف الفرعية :
- تنمية الاتجاهات والعادات التالية :
 - تقدير عظمة الخالق .
 - تبني الأسلوب العلمي في التفكير .
 - حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .

محتوى المقرر :

- مقرر تخصصي إجباري يتضمن تعريف الطالب بالعلوم المختلفة التي يشملها علم الجيولوجيا والقوانين الأساسية لعلم الجيولوجيا والعمود الجيولوجي والاحافير المرشدة والتراكيب الأولية والثانوية، ودراسة كوكب الأرض ونشأته وعلاقته مع الكواكب الأخرى، ويتضمن دراسة نظرية الصفائح التكتونية) زحزحة القارات (والعمليات الداخلية والخارجية التي تحدث في باطنها وعلى سطحها وعلاقتها مع مكونات الأغلفة التي تحيط وتكون كوكب الأرض. ودراسة مكونات القشرة الأرضية من معادن وصخور نارية وصخور رسوبية وصخور متحولة .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الجيولوجيا الاقتصادية (ع ل 204)

مسبق ع ل 154

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5 ساعات

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية حول الموارد المعدنية الاقتصادية للأرض .
- تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية عن البترول الخام والغاز الطبيعي .
- تعريف الطالب بالموارد الاقتصادية في دولة الكويت وطرق استثمارها والمحافظة عليها وبعض الصناعات القائمة عليها .
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات العلمية في طرق استخدام الأجهزة والأدوات التحليلية المخبرية، وتنمية الأسلوب العلمي في التفكير .

الأهداف الفرعية :

تنمية الاتجاهات والعادات التالية :

- تقدير عظمة الخالق .
- تبني الاسلوب العلمي في التفكير .
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .
- تقدير جهود الدولة في استثمار الموارد الاقتصادية الطبيعية في الكويت والمحافظة عليها .

محتوى المقرر :

- مقرر تخصصي إجباري يتضمن دراسة نشأة المحاليل الحاوية للخامات هجرتها وترسبها، وتقسيم الرواسب المعدنية وأهميتها الصناعية، بالإضافة إلى مناطق وأحقاب التمدن، والنظريات السائدة والحديثة لتكون الخامات المعدنية. يتضمن أيضا دراسة البترول من حيث تركيبه الكيميائي وخواصه الفيزيائية، وأصل البترول وهجرته وتجمعه، وخواص صخور المصدر وصخور الممكن والسوائل الموجودة به، وخواص صخور الغطاء، وأنواع المصائد البترولية وطرق البحث والتنقيب عن البترول والغاز الطبيعي، والتوزيع الجغرافي للحقول البترولية، وأيضا الصناعات البتروكيميائية. ويتضمن أيضا دراسة موارد الأرض الأخرى: المياه الطبيعية السطحية والتحت سطحية. كما يعالج المقرر موارد الطاقة ذات الصلة بجسم الأرض والعلاقة بين موارد الأرض والأعمال الإنشائية .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الجيومورفولوجيا (ع ل 404)

مسيق: 154
عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 4 ساعات
النوع: ساعتان نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية حول الأنماط الجيومورفولوجية في البيئة الصحراوية وان واع الرواسب السطحية في الكويت وأهميتها الاقتصادية والأثرية .
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة والأدوات والاسلوب العلمي في التفكير .

الأهداف الفرعية :

تنمية الاتجاهات والعادات التالية :

- تقدير عظمة الخالق .
- تبني الاسلوب العلمي في التفكير .
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .

محتوى المقرر :

- مقرر تطبيقي اختياري يختص بدراسة الظواهر السطحية الجيولوجية والأنماط الجيومورفولوجية وخاصة في البيئة الصحراوية التي تشكل الكويت جزء منها. كما يعالج تأثير الجفاف على البيئة الصحراوية في تكوين قشرة تقاوم عوامل التحلل والتعرية مثل الكالكريت (الجاتش). ويتطرق المقرر لدراسة الرواسب السطحية وما تحويه من مواد تستخدم في الأغراض الطبية والآثار.

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الجيولوجيا البيئية (ع ل 454)

مسبق ع ل 154

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4 ساعات

النوع: ساعتان نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية عن البيئات المختلفة.
- تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية حول العمليات الداخلية والخارجية وعلاقتها مع نشأة الأرض وتشكل الظواهر البيئية المختلفة.
- مساعدة الطالب على إدراك أهمية المحافظة على البيئة ومصادرها ومراعاة قوانين حماية البيئة.
- دراسة المكونات الجيولوجية للبيئة الكويتية.
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات العلمية في طرق جمع ودراسة الصخور وتفسير الظواهر البيئية من خلال دراسة الصور الجوية والعمل الميداني.
- تنمية الأسلوب العلمي في التفكير.

الأهداف الفرعية:

تنمية الاتجاهات والعادات التالية:

- تقدير عظمة الخالق.
- تبني الأسلوب العلمي في التفكير.
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية.

محتوى المقرر :

- مقرر تخصصي اختياري يتضمن دراسة المفاهيم الأساسية للبيئة، وعرض المخاطر أو الكوارث البيئية الناجمة عن عمل الإنسان والكوارث البيئية الناجمة عن التغيرات الطبيعية، وأهمية حماية الإنسان للموارد الطبيعية. ويتضمن أيضا دراسة التلوث الجوي وأسبابه، والبيئات البحرية والمياه الأرضية والتلوث المائي، والبيئات الصحراوية ومظاهر النحت والترسيب، والترربة وأسباب تلوث التربة، التعرف على قوانين حماية البيئة في الكويت والتوعية بها، ودراسة طباقية صخرية للصخور والرواسب السطحية وكذلك دراسة بنوية بدولة الكويت .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الجيولوجيا والبيئة (ع ل 462)

برنامج تربيته خاصه

مسبق ع ل 154

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- 7. تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية عن البيئات المختلفة.
- 8. تزويد الطالب ببعض الحقائق والمفاهيم العلمية حول العمليات الداخلية والخارجية وعلاقتها مع نشأة الأرض وتشكل الظواهر البيئية المختلفة.
- 9. مساعدة الطالب على إدراك أهمية المحافظة على البيئة ومصادرها ومراعاة قوانين حماية البيئة.
- 10. دراسة المكونات الجيولوجية للبيئة الكويتية.
- 11. مساعدة الطالب على اكتساب المهارات العلمية في طرق جمع ودراسة الصخور وتفسير الظواهر البيئية من خلال دراسة الصور الجوية والعمل الميداني.
- 12. تنمية الأسلوب العلمي في التفكير.

الأهداف الفرعية :

تنمية الاتجاهات والعادات التالية:

- تقدير عظمة الخالق.
- تبني الاسلوب العلمي في التفكير.
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية.

محتوى المقرر:

- مقرر تخصصي اختياري يتضمن دراسة المفاهيم الأساسية للبيئة، وعرض المخاطر أو الكوارث البيئية الناجمة عن عمل الإنسان والكوارث البيئية الناجمة عن التغيرات الطبيعية، وأهمية حماية الإنسان للموارد الطبيعية. ويتضمن أيضا دراسة التلوث الجوي وأسبابه، والبيئات البحرية والمياه الأرضية والتلوث المائي، والبيئات الصحراوية ومظاهر النحت والترسيب، والتربة وأسباب تلوث التربة، التعرف على قوانين حماية البيئة في الكويت والتوعية بها، ودراسة طباقية صخرية للصخور والرواسب السطحية وكذلك دراسة بنيوية بدولة الكويت .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

مقررات علم الحيوان

تشریح و فسیولوجیا جسم الإنسان (ع ل 126)

برنامج التربية البدنية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات والمفاهيم الأساسية المرتبطة بتركيب ووظائف أعضاء وأجهزة جسم الإنسان.
- وإبراز العلاقة بين ملائمة التركيب للوظيفة.
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات الأكاديمية والحركية التي تعينه على أداء مهامه.

الأهداف الفرعية:

- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان.
- تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدى الطالب.
- إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره.
- تنمية الاتجاه نحو تقدير عظمة الخالق.

محتوى المقرر :

- يشمل المقرر التعرف على علم التشريح و فسيولوجيا الإنسان التعريف ببعض المصطلحات التشريحية، علاقة التشريح و الفسيولوجي بالتربية الرياضية و جدوى دراستها. كما يقوم بدراسة أعضاء وأجهزة الجسم (الجلد، الجهاز الهيكلي، الجهاز المفصلي، الجهاز العضلي، الجهاز العصبي، أعضاء الحس، الجهاز الدوري، الجهاز التنفسي، الجهاز الهضمي، الجهاز الإخراجي، الجهاز التناسلي).

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري و جزء عملي و تطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة).

2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة).

○ 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.

○ 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

تغذية الطفل ورعايته الصحية (ع ل 131)

برنامج رياض أطفال

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- إلمام الطالبة بالدراسات والمفاهيم والحقائق الأساسية في مجال تغذية الطفل ورعايته الصحية وأساليب الاهتمام بذلك في الطفولة بصفة خاصة .
- والتعرف على الآثار السلبية لسوء التغذية أو نقص الرعاية الصحية والأخطار المستهدفة والتعرف على أهمية سلامة الأم ونضجها الجسمي وأهمية غذائها وخلوها من الأمراض ومن سوء التغذية قبل الحمل وأثناء وخلال الرضاعة .
- الإلمام بأساليب تحقيق التوازن والتكامل الغذائي وأساليب رعاية صحة الطفل وإسعافه وتحويله في الوقت المناسب والتدريب على المهارات الضرورية لتحقيق ذلك .

الأهداف الفرعية :

تنمية الاتجاهات والعادات التالية :

- تقدير عظمة الخالق .
- تبني الأسلوب العلمي في التفكير .
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .

محتوى المقرر :

- التغذية وضرورتها للأم والطفل, العناصر الأساسية للغذاء والكميات الأزمة للطفل, أهمية التنوع والتوازن والتكامل الغذائي, الآثار السلبية لسوء التغذية أو اختلال التوازن, الرضاعة الطبيعية وأهميتها للأم والطفل, الرضاعة الصناعية, سرعة نمو الدماغ في الطفولة المبكرة وأهمية التغذية في ذلك, العادات الغذائية الصحية, أساليب الرعاية الصحية للطفل و تكوين عادات النظافة وتنمية الاتجاهات الإيجابية نحو رعاية الجسم ونظافته, التطعيمات الضرورية خلال السنوات الخمس الأولى من الحياة, أعراض إضرابات الغدد, مظاهر الإصابة ببعض الأمراض ودور المعلمة في هذا الصدد, الإسعافات الأولية والمواقف التي تستدعي سرعة التحويل والتدخل الطبي. أما المحتوى العملي فيشمل: التدريب على المهارات الأساسية في الإسعافات والتمريض وأساليب الاتصال والتحويل في الوقت المناسب.

أساليب التقويم :

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. 50 درجة اختبارات تحريره لمنتصف الفصل الدراسي .
3. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي .

علم الحيوان العام (ع ل 156)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: (3 ساعات نظري وساعتين تطبيقي)

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم أساسية حول :
 - المميزات العامة للشعب الحيوانية المختلفة وما تضمها من طوائف وأنواع .
 - دراسة نماذج من البيئة المحلية من حيث الشكل الخارجي ودورات الحياة .
 - أهمية بعض الحيوانات .
 - العوامل المنظمة لتوزيع الحيوانات وانتشارها في بيئاتها الطبيعية .
 - التحورات المورفولوجية والفسولوجية التي ساعدت الحيوانات على التكيف للحياة في بيئاتها .
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات يدوية وأكاديمية من خلال التعامل مع حيوانات البيئة على الطبيعة، وجمع بعض النماذج لها بهدف التعرف عليها وتصنيفها وإعدادها للعرض العام، بجانب كتابة التقارير العلمية في هذا المجال .

الأهداف الفرعية :

تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب عن طريق :

- التعاون مع الزملاء خلال الرحلات العلمية الخاصة بجمع الحيوانات وتجهيزها وإعدادها للعرض العام .
- التعرف عن قرب على إحدى قدرات الله تعالى والمتمثلة في التنوع الهائل في أشكال وألوان الكائنات الحية التي خلقها أبداع صنعها .

محتوى المقرر :

- يشمل المقرر على دراسة الحياة ومظاهرها في الكائنات الحية، الهدف من دراسة علم الحيوان، والتنوع في الكائنات الحيوانية: دراسة المميزات العامة للشعب المختلفة وما نضمها من طوائف وأنواع رئيسية على أساس وضعها التقسيمي في سلم التطور مع ذكر مثال أو أكثر لكل مجموعة من بين النماذج المتوفرة في البيئة المحلية، بجانب الإشارة إلى أهميتها. ودراسة الحيوانات في بيئتها الطبيعية، العوامل المنظمة لتوزيع الحيوانات وانتشارها في البيئة، التحورات في الحيوانات ومدى تكيفها لملائمة الحياة في بيئتها الطبيعية .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

تركيب ووظيفة جسم الإنسان (ع ل 176)

برنامج اقتصاد منزلي

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتان نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطلاب على اكتساب معلومات وظيفية مناسبة من خلال الحقائق والمفاهيم التالية :
 - مظاهر الحياة- الأجهزة الحيوية في الإنسان .
 - العمليات الحيوية في جسم الإنسان والعوامل المؤثرة عليها.
- مساعدة الطلاب على اكتساب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية :
 - استخدام المجهر في الفحص .
 - تشريح الحيوان .
 - فحص الدم وصبغ المسحة الدموية .
 - إجراء بعض الوظائف العملية عن وظائف الأعضاء .

الأهداف الفرعية :

تنمية الاتجاهات والعادات التالية :

- تقدير عظمة الخالق .
- تبني الأسلوب العلمي في التفكير .
- حب العمل الجماعي من خلال الدراسات الميدانية .
- المحافظة على الصحة العامة .

محتوى المقرر :

- يتضمن المقرر التعريف بمظاهر الحياة، والتميز بين الكائن الحي وغير الحي، ودراسة الخلية (كوحدة) والأنسجة في الكائن الحي: الخلايا ووظائفها، أنواع الأنسجة وأماكن تواجدها، الوظائف الحيوية للخلية الحيوانية، الأجهزة الحيوية في جسم الإنسان. بالإضافة إلى دراسة العوامل المؤثرة على وظائف جسم الإنسان الحيوية كالعوامل البيئية وانتشار الأمراض وطرق الوقاية والعلاج .

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

فسيولوجيا الإنسان (ع ل 182)

برنامج التربية الخاصة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5 ساعات

النوع: 3 ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات والمفاهيم الأساسية المرتبطة بتركيب ووظائف أعضاء وأجهزة جسم الإنسان .
- وإبراز العلاقة بين ملائمة التركيب للوظيفة .
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات الأكاديمية والحركية التي تعينه على أداء مهامه .

الأهداف الفرعية :

- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان .
- تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدي الطالب .
- إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره .
- تنمية الاتجاه نحو تقدير عظمة الخالق .

محتوى المقرر :

- يشمل المقرر التعرف على علم التشريح وفسيولوجيا الإنسان. كما يقوم بدراسة أعضاء وأجهزة الجسم (الجلد، الجهاز الهيكلي، الجهاز المفصلي، الجهاز العضلي، الجهاز العصبي، أعضاء الحس، الجهاز الدوري، الجهاز التنفسي، جهاز الاغذاء، الجهاز الإخراجي، الجهاز التناسلي).

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
- 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

علم الخلية والوراثة (ع ل 217)

برنامج تربيته خاصه

مسبق ع ل 182

عدد الوحدات:3

عدد الساعات:5

النوع: 3 ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالخلية كوحدّة بناء الكائن الحي والمكونات الوراثية في الخلية من خلال دراسة النقاط الرئيسية التالية:
- الكروموسوم ودور الجين الوراثي في نقل الصفات الوراثية.
- ما قد يطرا على الخلية من شذوذ أثناء انقسامها وما يصاحب ذلك من شذوذ وراثية.
- زواج الأقارب وما قد يصاحبه من انتقال بعض الأمراض الوراثية.
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات أساسية متعلّقة بـ:
 - تتبّع الأمراض الوراثية في مجتمعة وسجل النسب لهذه الأمراض.
 - التدريب على تحديد وصبغ وفصل الكروموسومات الجسمية والجنسية وترتيبها.
 - تناول المواد واستخدام الأجهزة والأدوات في إجراء بعض التجارب المتعلقة بتحديد وصبغ حمض ألد DNA الحامل للصفات الوراثية في الخلية وحمض ألد RNA
- تعميق القيم الدينية الخاصة بعظمة الخالق التي تتجلى قدرته في كيفية انتقال الصفات الوراثية والحفاظ عليها ثابتة من الآباء إلى الأبناء.
- إبراز عظمة الخالق الذي وضع أسرار الإنسان كلها في شريط غاية في الضآلة والدقة في التركيب كـشريط ألد DNA.
- تنمية الوعي بأهمية المحافظة على خلايا الجيم بعدم تعرضها للإشعاع، العقاقير، المخدرات الهدامة التي تخرب الصفات الوراثية.

محتوى المقرر:

الخلية، الوراثة،

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

بيولوجية الإنسان (ع ل 306)

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بأعضاء وأجهزة الجسم في الإنسان من خلال دراسة النقاط الرئيسية التالية :
- الخلية كوحدة بنائية وفسولوجية للجسم .
- الأعضاء والأجهزة المكونة للجسم وما يجري فيها من عمليات تتكامل مع بعضها بما يحقق المتطلبات الحيوية للإنسان .
- ما يطرأ على أعضاء الجسم من تغييرات وما يعترئها من انحرافات تحول بينها وبين أدائها بشكل سوي، وما يتوجب عمله في مثل هذه الحالات
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات أساسية متعلقة بجسم الإنسان وصحته وذلك من خلال
- التدريب على أداء بعض العمليات كالتنفس الصناعي وتحديد فصيلة الدم .
- تناول المواد واستخدام الأجهزة والأدوات في إجراء بعض التجارب الفسيولوجية

الأهداف الفرعية :

- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان .
- تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدي الطالب عن طريق:
 - توضيح أهمية التهوية في الأماكن المغلقة والمزدحمة .
 - الآثار المدمرة الناتجة عن التدخين وتعاطي المخدرات .
 - تنمية الوعي بأهمية المحافظة على أعضاء وأجهزة الجسم. وما يتوجب عمله إذا ما ألم بها ما يعيقها عن تأدية وظائفها.
 - إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره .

محتوى المقرر :

- يتضمن المقرر مقدمة عن التركيب العام للخلية، الأنواع الرئيسية لأنسجة الجسم ووظائفها: أعضاء وأجهزة الجسم في الإنسان (جهاز الاغتناء، الجهاز التنفسي، الجهاز الدوري، جهاز المناعة، اللمف والجهاز اللمفاوي، الجهاز الحركي، الجهاز التناسلي). كما يتضمن فحص المكونات الأساسية لأعضاء وأجهزة الجسم في الإنسان من خلال نماذج مجسمة تفصيلية لهذه الأعضاء والأجهزة، فحص الأعضاء الظاهرة مثل المفاصل، أعضاء التنوق، العين، ودراسة تشريحية تتناول حيوان ثديي (أرنب، فار ابيض) لبيان أجهزة وأعضاء الجسم، أعضاء من جسم الخروف أو البقرة (قلب، كلية، مخ). كما يتضمن دراسة هستولوجية لقطاعات في الجلد، الخصية، المبيض، العظم، الغضاريف، الشرايين، الأوردة، البنكرياس، الأمعاء، الكلية، الرئة وإجراء تجارب فسيولوجية.
- أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
- 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
- 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

الغذاء والتغذية (ع ل 406)

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب بمعلومات وظيفية ومفاهيم تطبيقية حول :
 - عناصر الغذاء وأهميتها في جسم الإنسان .
 - تغذية الأصحاء في مراحل النمو وفي الظروف المختلفة.
 - الأمراض الغذائية التي يتعرض لها الإنسان .
 - تغذية فئات المرضى سواء منهم المصابين بأمراض التغذية أو أمراض أخرى لا علاقة لها بالتغذية.
 - الأساليب المتبعة لحفظ الأغذية من التلف.
 - الطرق المختلفة لتدعيم الأطعمة ورفع قيمتها الغذائية.
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وأكاديمية من خلال:
 - تدريبه على أساليب التعرف على مظاهر فساد الأغذية.
 - إجراء تجارب خاصة ببعض الأطعمة والتعرف على عناصرها الغذائية.
 - حساب الميزان النيتروجيني.
- تنمية الاتجاه نحو :
 - الحرص على اختيار الغذاء المتوازن والمتكامل الذي يكسب الجسم الصحة والعافية.
 - ما يتوجب مراعاته بالنسبة لتغذية المرضى والتغذية العلاجية.
 - مراجعة عادات التغذية السائدة في المجتمع وتنقيتها من الشوائب التي تضر بالإنسان وصحته .

الأهداف الفرعية :

- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان .
- تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدى الطالب .
- إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره .

محتوى المقرر :

- مقرر يتضمن دراسة الغذاء وأهمية: أغذية الطاقة، أغذية البناء، أغذية الوقاية، والتعريف بتغذية الأصحاء (تغذية الأطفال في مراحل النمو المختلفة، تغذية الحامل، تغذية الرضيع، التغذية في مرحلة المراهقة، تغذية المسنين، تغذية الرياضيين) كما يتضمن التعرف على التغذية في حالة المرض (أنواع أغذية المرضى، الأمراض الغذائية، تغذية المرضى، تغذية الحالات الناشئة عن البكتيريا المعوية، التغذية في الحالات الجراحية، تغذية مرض الغدد). كما يتضمن دراسة التغذية العلاجية (التداوي بالغذاء)، ورفع القيمة الغذائية للأطعمة وتدعيمها، وطرق حفظ الطعام، وأثر العمليات المختلفة على القيمة الغذائية للأطعمة، والقيمة الغذائية لبعض الوجبات الشائعة.

أساليب التقويم :

المقررات النظرية يكون أسلوب التقييم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)

○ 50 درجة اختبارات تحريره لمنتصف الفصل الدراسي .

○ 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي .

علم التغذية (ع ل 410)

مسبق ع ل 182

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: (ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي)

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- تزويد الطالب بمعلومات وظيفية ومفاهيم تطبيقية حول :
 - عناصر الغذاء وأهميتها في جسم الإنسان .
 - تغذية الأصحاء في مراحل النمو وفي الظروف المختلفة.
 - الأمراض الغذائية التي يتعرض لها الإنسان .
 - تغذية فئات المرضى سواء منهم المصابين بأمراض التغذية أو أمراض أخرى لا علاقة لها بالتغذية.
 - الأساليب المتبعة لحفظ الأغذية من التلف .
 - الطرق المختلفة لتدعيم الأطعمة ورفع قيمتها الغذائية .
 - مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وأكاديمية من خلال :
 - تدريبه على أساليب التعرف على مظاهر فساد الأغذية .
 - إجراء تجارب خاصة ببعض الأطعمة والتعرف على عناصرها الغذائية.
 - حساب الميزان النيتروجيني .
 - تنمية الاتجاه نحو :
 - الحرص على اختيار الغذاء المتوازن والمتكامل الذي يكسب الجسم الصحة والعافية.
 - ما يتوجب مراعاته بالنسبة لتغذية المرضى والتغذية العلاجية.
 - مراجعة عادات التغذية السائدة في المجتمع وتنقيتها من الشوائب التي تضر بالإنسان وصحته.
- الأهداف الفرعية :
- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان .
 - تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدى الطالب .
 - إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره .

محتوى المقرر :

- مقرر يتضمن دراسة الغذاء وأهمية: أغذية الطاقة، أغذية البناء، أغذية الوقاية، والتعريف بتغذية الأصحاء (تغذية الأطفال في مراحل النمو المختلفة، تغذية الحامل، تغذية الرضيع، التغذية في مرحلة المراهقة، تغذية المسنين، تغذية الرياضيين) كما يتضمن التعرف على التغذية في حالة المرض (أنواع أغذية المرضى، الأمراض الغذائية، تغذية المرضى، تغذية الحالات الناشئة عن البكتيريا المعوية، التغذية في الحالات الجراحية، تغذية مرض الغدد). كما يتضمن دراسة التغذية العلاجية (التداوي بالغذاء) ورفع القيمة الغذائية للأطعمة وتدعيمها، وطرق حفظ الطعام، وأثر العمليات المختلفة على القيمة الغذائية للأطعمة، والقيمة الغذائية لبعض الوجبات الشائعة.

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
- 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

حيوانات البيئة الصحراوية (ع ل 417)

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية حول البيئة الصحراوية وما تحتويه من كائنات حيوانية تتميز بخصائص معينة من خلال .
- توضيح العوامل المؤثرة في البيئة الصحراوية .
- التعرف على أهم المجموعات والأنواع الحيوانية في الصحراء .
- إبراز عناصر النظام البيئي في الصحراء وما يحدث بينهما من تفاعلات .
- التعرف على صور التكيف وانماطه في حيوانات الصحراء .
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وأكاديمية عن طريق:
- جمع عينات حيوانية من مناطق مختلفة في صحراء الكويت.
- فحص العينات التي جمعت والتعرف على أنواعها والمجموعات التي تنتسب إليها.
- إعداد بيئة مماثلة تضم نماذج من الحيوانات المتوفرة في البيئة الصحراوية.

الأهداف الفرعية :

- ربط الطالب ببيئته وتوجيه اهتمامه إلى ما تحتويه من كائنات حية.
- تعميق ولائه لوطنه ومؤسساته المختلفة والممتلة في المتحف العلمي ومعهد الكويت للأبحاث العلمية.

محتوى المقرر:

- يشمل على دراسة طبيعة المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية، والعوامل المؤثرة في هذه المناطق (الحرارة، الرطوبة، الجفاف، الرياح وتحرك الرمال، المصدات الطبيعية، الحياة النباتية، الأمطار، الأبار). وتأثير النشاط البشري على تلك المناطق. بالإضافة إلى دراسة الصحراء كنظام بيئي يشمل على عناصر حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها البعض في ديناميكية مستمرة من شأنها أحداث نوع من التوازن العام فيما بينها. ودراسة المجموعات الحيوانية في البيئات الصحراوية وخصائصها المميزة (مفصليات، رخويات، زواحف، طيور، ثدييات) والفاعليات المتبادلة: السلوك الموروث والمؤقت، الغريزة والتعلم، التطبع، العلاقات بين العشائر ومميزاتها الاجتماعية، العدوانية والسيطرة، الحد من نمو العشيرة، التواصل بين الحيوانات. كما يتطرق إلى صور التكيف في حيوانات الصحراء مع الإشارة بصفة خاصة إلى حيوانات البيئة الكويتية (تكيف مورفولوجي، تكيف فسيولوجي، تنظيم درجة الحرارة).

أساليب التقويم :

- المقررات النظرية يكون أسلوب التقويم كالتالي:
- الأعمال الفصلية (50 درجة)
- 50 درجة اختبارات تحريرية لمنتصف الفصل الدراسي.
- 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي.

التطفل والطفيليات (ع ل 456)

مسبق ع ل 156

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتان نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

الهدف العام من المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وظيفية ومفاهيم تطبيقية في مجال التطفل والطفيليات وذلك من خلال :
 - توضيح مفهوم التطفل كإحدى صور العلاقات بين الكائنات الحية .
 - دراسة الخصائص العامة وملاءمتها لحياة التطفل .
 - عرض للأضرار المختلفة التي تسببها الطفيليات للإنسان أو الحيوان أو النبات .
 - بيان الطرق المختلفة للإصابة بالطفيليات والوقاية منها .
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية خاصة بفحص أعضاء الحيوان المصابة بالطفيليات وفحص عينات (براز، دم) بهدف تحديد نوعية الطفيليات التي قد تحتويها.
- بجانب تحضير شرائح محملة بالطفيليات لفحصها مجهرياً وتدريب الطالب على أعداد وتقييم البرامج الصحية التي تهدف إلى الحد من انتشار الطفيليات.
- تنمية الوعي لدي الدارس بخطورة الطفيليات والمشاكل الصحية الناجمة عنها سواء بالنسبة للإنسان وصحته أو حيوانات المزرعة.

الأهداف الفرعية :

- تعميق القيم الدينية الخاصة بخلق الله للإنسان.
- تنمية العادات والاتجاهات الصحية لدي الطالب.
- إبراز عظمة الخالق الذي خلق الإنسان وصورة فأحسن تصويره.

محتوى المقرر :

- يشتمل المقرر على دراسة أنماط العلاقات بين الكائنات الحية مع الإشارة بصفة خاصة إلى النمط الطفيلي، الخصائص العامة للطفيليات ومدى ملاءمتها لحياة التطفل، وأقسام الطفيليات والحيوانات (أوليات طفيلية، ديدان طفيلية، حشرات ومفصليات أخرى). هذا بالإضافة إلى دراسة مجموعات الطفيليات من حيث: الأنواع الرئيسية التي تضمها والشكل الخارجي المميز لها مع الإشارة بصفة خاصة إلى الأنواع المتوفرة في البيئة الكويتية، دورة حياة الطفيل وطرق إصابة العائل به، الأضرار التي يسببها الطفيل لعائلة والمشاكل الصحية الناجمة عن ذلك. طرق الوقاية من الطفيليات. كما يتضمن المقرر تخطيط وإعداد وتقييم البرامج الصحية التي تهدف إلى الحد من انتشار الطفيليات مع الإشارة بصفة خاصة غلي البرنامج القومي الذي تضطلع به الدولة في مجال مكافحة القوارض.

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء عملي وتطبيقات يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

مقررات علم الفيزياء

مدخل إلى علم الصوت (ع ل 103)

برنامج التربية الموسيقية

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات والمفاهيم الأساسية في مجال علم الصوت وذلك عن طريق:
 - تعريف الطالب بطبيعة الصوت وخواصه.
 - توضيح أساسيات عمل الآلات الموسيقية والأجهزة المستخدمة في تقوية وتحليل وتسجيل الصوت.
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات الأكاديمية والعملية من خلال:
 - تعيين تردد الأصوات.
 - تعيين سرعة الصوت.
 - إيجاد العلاقة بين تردد وتر وكل من الطول وقوة الشد.
 - التدريب على استخدام الميكروفون.
- تعميق الاتجاه نحو إبراز أهمية دراسة علم الصوت كأساس لدراسة المقررات الأخرى التخصصية المتضمنة في الشعبة.

محتوى المقرر

- مقرر تخصصي لطلاب برنامج التربية الموسيقية يهتم بالجوانب المختلفة لعلم الصوت من حيث طبيعته وخواصه ومصادره، بجانب التعريف بأساسيات عمل الآلات الموسيقية والأجهزة الكهربية المستخدمة في تقوية وتحليل وتسجيل الصوت.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي.
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة.
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي.

مدخل إلى مبادئ الفيزياء (ع ل 113)

برنامج التربية البدنية

مسبق رح 106

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر

- المساعدة على اكتساب المعلومات الوظيفية المناسبة من خلال النقاط التعليمية التالية:
- الحركة وقوانين نيوتن والعلاقة التي تربطها – المقذوفات – القذف والدفع.
- خواص المادة – خواص السوائل الساكنة وطاقة السائل – الحرارة والقياسات الحرارية.
- مساعدة الطلبة على اكتساب مهارت اليدوية والاكاديمية التالية:
- إجراء التجارب العملية واستنتاج العلاقات.
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العملية التالية:
- الأسلوب العلمي في التفكير – التعاون واحترام رأي الآخرين.

محتوى المقرر:

- مقرر اجباري تخصصي تطبيقي لطلبة برنامج التربية الرياضية حيث يقدم المفاهيم الأساسية الضرورية من مجالات الفيزياء التي تساعد على فهم أساسيات المقررات التخصصية في مجال التربية الرياضية (مثل علم الحركة).

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي.
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة.
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي.

الفيزياء 1 (ع ل 135)

برنامج الكهرباء

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية النظرية والعملية في بعض مجالات الفيزياء واكسابه خلفية علمية تساعده في مهنة التدريس.
- تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية عن المادة وخواصها الفيزيائية وكذلك الطاقة في صورها الحرارية والصوتية والضوئية.
- تنمية قدرات الطالب واكسابه المهارات اليدوية من خلال استخدام الأدوات والأجهزة المخبرية في القياسات المختلفة والتحقق العملي لبعض المفاهيم النظرية في المقرر.
- تقدير المعلم وربط المادة العلمية بالحياة من خلال إجراء بعض التطبيقات المخبرية واستنتاج الحقائق العلمية من خلالها.

محتوى المقرر

- مقرر اجباري لطلبة برنامج الكهرباء، يتناول بالدراسة النظرية والعملية بعض المفاهيم الأساسية في الفيزياء في مجال المادة وتركيبها وخواصها الفيزيائية وكذلك الطاقة في صورها الحرارية والصوتية والضوئية وتطبيقاتها في الحياة.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي.
ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

فيزياء أساسية (ع ل 153)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب الحقائق والمفاهيم والنظريات الفيزيائية من خلال دراسة النقاط الرئيسية التالية - :
 - المبادئ الأساسية عن المادة وخصائصها الفيزيائية ووحدات قياسها.
 - صور الطاقة وتحولاتها.
 - الحركة الموجبة وتطبيقاتها.
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
 - تدريب الطالب على استخدام الأدوات والأجهزة المختبرية في القياسات المختلفة
 - استنتاج العلاقات المختلفة من خلال إجراء التجارب العملية
 - تدريب الطلاب على كيفية عمل بعض الأجهزة وتطبيقاتها في الحياة
- مساعدة الطالب على اكتساب بعض القيم والاتجاهات والميول مثل:
 - الإيمان بالأسلوب العلمي كوسيلة لحل المشكلات التي تواجه الطالب
 - تقدير العلم وربط المادة العلمية بالحياة من خلال إجراء التطبيقات المختبرية

محتوى المقرر

- مقرر اجباري تخصصي – مستوى أول – لطلبة برنامج العلوم، يهدف الى تعميق المفاهيم الفيزيائية في مجالات المادة وخواصها الفيزيائية وكذلك الطاقة في صورها الحرارية والصوتية وتطبيقاتها في الحياة.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

فيزياء (ع ل 173)

برنامج اقتصاد منزلي

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالبة على اكتساب بعض المفاهيم الأساسية في الفيزياء في المجالات الرئيسية الآتية
 - المادة والطاقة في صورها الحرارية والمغناطيسية والكهربائية من معرفة عمل الاجهزة المنزلية والاستخدام الأمثل لها
- مساعدة الطالبة على اكتساب المهارات الفنية التي تمكنها من الكشف عن الاعطال البسيطة في الاجهزة وكيفية اصلاحها وكيفية صيانة الاجهزة والمحافظة عليها
- مساعدة الطالبة على اكتساب بعض القيم والاتجاهات والميول الآتية:
 - الايمان بالأسلوب العلمي كوسيلة لحل المشكلات التي تواجه الطالبة
 - تقدير العلم وربط المادة العلمية بالحياة من خلال اجراء التطبيقات المختبرية وربطها بنظريات الاجهزة المنزلية

محتوى المقرر

- مقرر اجباري عام لبرنامج الاقتصاد المنزلي يقدم المفاهيم الاساسية من مجالات الفيزياء الضرورية للإلمام بعمل الاجهزة المنزلية، واحتياطات الأمن والسلامة في استخدامها وتزويد الطالبة بالمهارات الفنية اللازمة للصيانة واصلاح الأعطال البسيطة.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
- ج. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
- د. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

الكهربية والمغناطيسية (ع ل 203)

مسبق ع ل 153

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

اهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات تتمثل بالحقائق والمفاهيم والمصطلحات والقوانين العلمية الخاصة بمجال الكهربائية والمغناطيسية من خلال النقاط التالية:
 - التعرف بالكهربية الساكنة وقانون كولوم وتطبيقاته
 - قوانين الكهرباء التيارية (أوم – كيرشوف) وتطبيقاته
 - الخواص المغناطيسية للمواد القوانين التي تربطها وتطبيقاتها في الحياة
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية من خلال:
 - اجراء التجارب المختبرية
 - الاهتمام باحتياطات الأمن والسلامة
 - التدريب على دقة الملاحظة وربط الملاحظات المتشابهة مع بعضها البعض
 - التدريب على التعبير بالأسلوب العلمي من خلال المصطلحات التي يدرسها الطالب
 - رسم الدائر الكهربائية المختلفة الخاصة بالتطبيقات
- استخدام الاساليب الرياضية والتطبيقات الخاصة بها في مجالات المقرر
- استخدام الاسلوب العلمي في التفكير والعمل على تنمية قدرات الطلاب الابتكارية من خلال تصميم بعض التجارب

محتوى المقرر:

- مقرر اجباري تخصصي مستوى ثان لطلبة برنامج العلوم يهدف الى تعميق المفاهيم الفيزيائية في مجالات الكهرباء الساكنة والتيارية والمغناطيسية وتطبيقاتها في الحياة

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي.

مبادئ علم الفلك (ع ل 303)

مسبق ع ل 153 أو ع ل 163

عدد الوحدات: 1

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر :

- اكساب الطالب الحقائق والمفاهيم والمصطلحات الخاصة بعلم الفلك من خلال النقاط الرئيسية التالية:
 - حركة الاجسام في الكون والقوانين التي تحكمها
 - الظواهر الكونية المرتبطة بحركة الأرض والقمر
 - الغلاف الجوي والظواهر الكونية
 - المركبات الفضائية وأهميتها في التنمية
- تنمية الاتجاهات والقيم والميول العلمية التالية:
 - تعميق الايمان بقدرة الخالق من خلال فهم ودقة الصنع في خلقه
 - دقة الملاحظة والتفكير
 - محاربة الخ ارفات الشائعة التي تتعلق ببعض الظواهر الكونية
- اكساب الطالب المهارات اليدوية الاكاديمية:
 - القدرة على تصنيف الوحدات الاساسية البانية للكون
 - التدريب على القياسات الفلكية

محتوى المقرر

- مقرر اجباري تخصصي لطلبة برنامج العلوم والرياضيات يهدف الى تعميق المفاهيم الاساسية في علم الفلك وحركة الكواكب والنجوم والظواهر المتعلقة بها

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

علم الفلك (ع ل 313)

مسيق ع ل 153
عدد الوحدات: 3
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر

- اكساب الطالب الحقائق والمفاهيم والمصطلحات الخاصة بعلم الفلك من خلال النقاط الرئيسية التالية
 - حركة الاجسام في الكون والقوانين التي تحكمها
 - الظواهر الكونية المرتبطة بحركة الأرض والقمر
 - الغلاف الجوي والظواهر الكونية
 - المركبات الفضائية وأهميتها في التنمية
- تنمية الاتجاهات والقيم والميول العلمية التالية:
 - تعميق الايمان بقدرة الخالق من خلال فهم ودقة الصنع في خلقه
 - دقة الملاحظة والتفكير
 - محاربة الخ ارفات الشائعة التي تتعلق ببعض الظواهر الكونية
- اكساب الطالب المهارت اليدوية الاكاديمية:
 - القدرة على تصنيف الوحدات الاساسية البانية للكون
 - التدريب على القياسات الفلكية

محتوى المقرر

مقرر اجباري تخصصي لطلبة برنامج التربية الخاصة يهدف الى تعميق المفاهيم الاساسية في علم الفلك وحركة الكواكب والنجوم والظواهر المتعلقة بها

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

فيزياء الجوامد وتطبيقاتها (ع ل 403)

مسبق: ع ل 153
عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب الحقائق والمفاهيم الأساسية والطبيعية للجوامد من خلال النقاط التالية:
 - البلورات وأنواعها وخواصها
 - الحيويد في البلورات وبعض العيوب التركيبية فيها
 - بعض الأدوات المصنعة من اشباه الموصلات واستخداماتها
- تنمية قدرة الطالب على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية مثل:
 - القدرة في فهم واستخدام المصطلحات العلمية
 - استخدام الاجهزة والمحافظة عليها وصيانتها
 - التدريب على تركيب أدوات وأجهزة مصنعة من اشباه الموصلات
- تنمية الاتجاهات العلمية والقيم والميول والعادات التالية:
 - حب العلم وتقدير جهود العلماء لدورهم في خدمة الانسانية
 - حب الاستطلاع
 - التعاون واحترام رأي الآخرين

محتوى المقرر

- مقرر اختياري تخصصي – مستوى ثالث لطلبة برنامج العلوم يهدف الى التعرف على المبادئ الأساسية لفيزياء الجوامد واشباه الموصلات وتطبيقاتها (الوصلة الثنائية، الترانزستور، الدوائر المتكاملة، البطارية الشمسية)

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

الاطياف الذرية وتطبيقاتها (ع ل 453)

مسبق: ع ل 153 أو ع ل 163

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

ساعتان نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- تزويد الطالب بالحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات الفيزيائية في مجال الطيف من خلال النقاط التالية:
 - الظواهر الموجية للضوء وتطبيقاتها
 - الاطياف الذرية
 - طرق التحليل الطيفي
 - اشعة الليزر وخصائصها وتطبيقاتها
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية من خلال:
 - تنمية القدرة على استخدام الادوات والاجهزة العلمية بدقة واتقان
 - مراعاة احتياطات الأمن والسلامة في المختبر وفي حياتهم اليومية
 - القدرة على القراءات العلمية المبنية على الفهم والنقد والتحليل
 - استخدام المصطلحات العلمية واستنتاج العلاقات المختلفة
- تنمية القيم والاتجاهات والميول العلمية التالية:
 - الايمان بأن الحقائق العلمية قابلة للتعديل

محتوى المقرر:

- مقرر اختياري تخصصي لطلبة برنامج العلوم والرياضيات يهدف على تعميق المفاهيم الفيزيائية للظواهر الضوئية (التداخل – الحيود – الاستقطاب) وتطبيقاتها، كذلك تزويد الطالب بالمبادئ الاساسية في مجال الاطياف الذرية وتطبيقاتها.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

الضوء والليزر (ع ل 459)

برنامج تربيته خاصة

مسبق ع ل 153

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- تزويد الطالب بالحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات الفيزيائية في مجال الطيف من خلال النقاط التالية:
 - الظواهر الموجية للضوء وتطبيقاتها
 - الاطياف الذرية
 - طرق التحليل الطيفي
 - اشعة الليزر وخصائصها وتطبيقاتها
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية من خلال:
 - تنمية القدرة على استخدام الادوات والاجهزة العلمية بدقة واتقان
 - مراعاة احتياطات الأمن والسلامة في المختبر وفي حياتهم اليومية
 - القدرة على القراءات العلمية المبنية على الفهم والنقد والتحليل
 - استخدام المصطلحات العلمية واستنتاج العلاقات المختلفة
- تنمية القيم والاتجاهات والميول العلمية التالية:
 - الايمان بأن الحقائق العلمية قابلة للتعديل
 - توسيع افق الطالب وتنمية اتجاه الامانة العلمية لديه من خلال اجراء التجارب العلمية وما يرتبط بها من عمليات

محتوى المقرر

- مقرر اختياري تخصصي لطلبة برنامج التربية الخاصة يهدف على تعميق المفاهيم الفيزيائية للظواهر الضوئية (التداخل – الحيود – الاستقطاب) وتطبيقاتها، كذلك تزويد الطالب بالمبادئ الاساسية في مجال الاطياف الذرية وتطبيقاتها

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
- 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

مقررات علم النبات والميكروبيولوجيا

أساسيات علم النبات (ع ل 155)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم أساسية حول:
 - فروع علم النبات المختلفة وأهمية دراستها
 - أنواع الأنسجة النباتية
 - الشكل الظاهري والتشريح الداخلي لأعضاء جسم النبات الراقى مثل الجذر، الساق، الورقة، الزهرة والثمرة مع الإشارة إلى وظائف كل منها
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية عملية من خلال:
 - استخدام المجهر في فحص أنسجة النبات
 - إجراء تجارب عملية حول وظائف أعضاء النبات
 - دراسة تشريحية لأجزاء النبات وما يعتريها من تحورات
 - التدريب على عمل قطاعات في أجزاء النبات وإعدادها للفحص
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب عن طريق التعرف على معجزات الله وقدرته في خلق النبات وقيام أجزائه المختلفة بوظائفها في تكامل وتناسق بما فيه مصلحة النبات

محتوى المقرر

- مقرر تخصصي إجباري لطلبة وطالبات قسم العلوم مساند رياضيات، ويتناول نبذة تاريخية عن تصنيف المملكة النباتية والكاننات الدقيقة، مع دراسة دورات الحياة لنماذج من كل مملكة بالإضافة إلى التراكيب الدقيقة وطرق التغذية ويتضمن المحتوى دراسة نبذة مختصرة عن البكتيريا والفطريات والطحالب مع التركيز على المملكة النباتية وبيان أهميتها الاقتصادية

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

تركيب النبات الزهري (ع ل 165)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم اساسية حول:
 - الشكل العام للنبات الزهري
 - الشكل الظاهري والتشريح الداخلي لأعضاء النبات الزهري
 - وظائف كل عضو
 - مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وعملية من خلال
 - استخدام المجهر في فحص الانسجة والقطاعات
 - دراسة الشكل الخارجي والتشريح الداخلي
 - اجراء بعض التجارب الخاصة بوظائف الأعضاء
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب عن طريق تقدير الطالب لعظمة الخالق الذي خلق النبات وكل شيء والتكامل بين التركيب والوظيفة

محتوى المقرر

- مقرر اجباري تخصصي لطلبة برنامج الرياضيات بكلية التربية الاساسية مستوى أول – يتناول دراسة النبات الزهري وأجزاءه المختلفة (الجذر – الساق – الورقة – الزهرة) من حيث الشكل الظاهري والتركيب الداخلي والوظائف والتحورات

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

نبات عام (ع ل 175)

برنامج الاقتصاد المنزلي

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالبات على اكتساب معلومات وظيفية مناسبة من خلال النقاط التعليمية التالية:
 - الكائنات الحية حقيقية النواة وبدائية النواة وأمثلة عليها
 - التركيب والتكاثر والأهمية الاقتصادية لكل من: البكتيريا، الطحالب والفطريات، النباتات الزهرية
- مساعدة الطالبات على اكتساب المهارات الأكاديمية واليدوية من خلال:
 - التدريب على استخدام الميكروسكوب
 - صبغ البكتيريا ودراسة التجمعات البكتيرية والصفات المورفولوجية لها
 - الدراسة العملية للأجزاء المختلفة للنباتات الزهرية
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية:
 - تقدير عظمة الخالق
 - الاهتمام بالنباتات المختلفة وزيادة الثروة الاقتصادية

محتوى المقرر:

- مقرر تخصصي إجباري لبرنامج الاقتصاد المنزلي، وهو يعتبر مدخلا لعلم النبات حيث يتناول الكائنات النباتية ابتداء من البدائية النواة ثم حقيقية النواة الى أن يصل الى النباتات الزهرية عارضا جوانب التركيب وملامتها للوظيفة في النباتات السابقة

أساليب التقويم

3. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
4. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

فسيولوجيا النبات (ع ل 238)

برنامج التربية الخاصة

مسبق: ع ل 155
عدد الوحدات: 3
عدد الساعات: 5
النوع: 3 نظري 2 تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- يكتسب الطالب معلومات بصورة وظيفية عن أهم المفاهيم الأساسية التالية:
 - العلاقات المائية والنبات
 - ميكانيكية الامتصاص وانتقال الماء بين خلايا النبات
 - ميكانيكية عمليات النتح، التنفس وعملية البناء الضوئي
 - العوامل المؤثرة في عملية الإنبات ومرحلة النمو الخضري
 - الهرمونات النباتية وتأثيراتها على النبات
- يتدرب الطالب على مهارات أكاديمية في استخدام بعض الأجهزة العلمية
- يتدرب الطالب على المهارات الأساسية في التفكير العلمي
- يقدر الطالب دور العلم والعلماء في تقدم البشرية
- يقدر الطالب عظمة الخالق عز وجل في خلقه

محتوى المقرر

يتناول المقرر دراسة وظائف أعضاء النبات الزهري والاسموزية والبناء الضوئي والتنفس والعلاقات المائية بالإضافة إلى الأنزيمات والهرمونات ودورها في تحسين السلالات النباتية لزيادة إنتاج المحاصيل

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

ميكروبيولوجي عام (ع ل 285)

برنامج اقتصاد منزلي

مسبق: ع ل 175
عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالبات على اكتساب معلومات وظيفية مناسبة لتخصصهم من خلال الحقائق والمفاهيم التالية:
 - الصفات المورفولوجية والتركيب الداخلي للبكتريا والفطريات
 - نمو البكتريا وتغذيتها
 - الانشطة الانزيمية للكائنات الدقيقة والعوامل التي توقف ذلك النشاط
 - أنواع الكائنات الدقيقة – منافعها ومضارها
- مساعدة الطالبات على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية من خلال:
 - عمل مزارع بكتيرية – صبغ البكتريا بطريقة جرام
 - اختبار حساسية الكائنات الدقيقة للمواد المطهرة والمضادات الحيوية
 - اجراء تجارب على الانزيمات البكتيرية المحللة للنشا والبروتين والدهن
 - اختبار تلوث المياه، مياه المجاري، اللبن بميكروب القولون
 - تقدير اعداد الكائنات الدقيقة في اللبن والهواء
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية
 - الايمان بعظمة الخالق سبحانه وتعالى
 - الاهتمام بالنظافة
 - عدم اصدار الاحكام الا بعد جمع الادلة

محتوى المقرر

- مقرر تخصصي اجباري لتخصص لبرنامج الاقتصاد المنزلي. يبدأ بنبذه تاريخية عن علم الاحياء الدقيقة ثم يتطرق الى دراسة الصفات المورفولوجية والتركيب الداخلي للبكتريا، ثم تغذية البكتريا ونموها والعوامل التي توقف ذلك النمو، مع دراسة منافع ومضار بعض أنواع الميكروبات

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

المملكة النباتية (ع ل 290)

برنامج التربية الخاصة

مسبق: ع ل 155

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم اساسية حول:
 - أسس تصنيف النباتات
 - المميزات العامة للمجموعات النباتية المختلفة
 - الأهمية الاقتصادية للنبات
 - دراسة المظاهر الحيوية في النبات من تغذية، تكاثر، دورات حياة
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وعملية من خلال:
 - جمع عينات نباتية من البيئة المحلية وفحصها في المختبر
 - التدرب على عمل البيئات الغذائية المختلفة وتعميقها
 - التدرب على عزل البكتريا وصبغها وأعدادها للفحص والدراسة
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب عن طريق:
 - التعاون مع الزملاء والتعامل مع المسؤولين عند جمع عينات نباتية
 - زيادة الوعي بإمكانية الاستفادة من بعض النباتات في مجالات عديدة تهم الانسان

محتوى المقرر

- مقرر اجباري تخصصي إجباري لطلبة التربية الخاصة- تفوق عقلي وابتكار

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

تصنيف عالم النبات والكائنات الدقيقة (ع ل 305)

مسبق: ع ل 155

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتان نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم أساسية حول:
 - أسس تصنيف النباتات
 - المميزات العامة للمجموعات النباتية المختلفة
 - الأهمية الاقتصادية للنبات
 - دراسة المظاهر الحيوية في النبات من تغذية، تكاثر، دورات حياة
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وعملية من خلال:
 - جمع عينات نباتية من البيئة المحلية وفحصها في المختبر
 - التدرب على عمل البيئات الغذائية المختلفة وتعميقها
 - التدرب على عزل البكتريا وصيغها وأعدادها للفحص والدراسة
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب عن طريق:
 - التعاون مع الزملاء والتعامل مع المسؤولين عند جمع عينات نباتية
 - زيادة الوعي بإمكانية الاستفادة من بعض النباتات في مجالات عديدة تهم الانسان

محتوى المقرر:

- مقرر اجباري تخصصي لطلبة كلية التربية الأساسية، لتخصص علوم مساند رياضيات وتخصص رياضيات مساند علوم مستوى ثان يتناول دراسة التصنيفات الرئيسية لعالم النبات والكائنات الدقيقة مع الإشارة الى أسس التصنيف وأمثلة لكل التقسيمات الواردة في المقرر.

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الميكروبيولوجيا (ع ل 310)

برنامج التربية الخاصة

مسبق: ع ل 290

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم أساسية حول:
 - التعرف بفروع علم الكائنات الدقيقة
 - توضيح دور الكائنات الدقيقة في الحياة بصفة عامة
 - بيان نشاطات الكائنات الدقيقة في البيئات المختلفة (التربة، الماء، الغذاء) والعوامل التي تحكم نشاطاتها
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وعملية عن طريق:
 - التدريب على حساب اعداد الكائنات الدقيقة في البيئات المختلفة
 - اجراء التجارب المختبرية لبيان تأثير بعض العوامل على نشاطات الكائنات الدقيقة، وطرق استخلاص الانزيمات من بعضها
 - كتابة وإعداد تقارير علمية حول بعض الزيارات الميدانية
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب وزيادة وعيه بالنسبة لبعض الكائنات المتوفرة في البيئة لكنها غير منظورة ويمكن ان تشكل ضرراً عليه، أو تستغل لصالحه

محتوى المقرر

- مقرر اختياري تخصصي لطلبة برنامج التربية الخاصة بكلية التربية الاساسية يتناول دور الكائنات الدقيقة في الحياة ومجالات استخدامها لصالح الانسان، مع بيان طرق الوقاية ومكافحة الضار منها

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

ميكروبيولوجيا الأغذية (ع ل 385)

برنامج الاقتصاد المنزلي

مسبق: ع ل 285

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر

- اكتساب الطالبات معلومات وظيفية مناسبة من خلال الحقائق والمفاهيم الآتية:
 - علاقة الكائنات الدقيقة بالأطعمة – طرق حفظ المواد الغذائية
 - فساد وتسمم وتلوث المواد الغذائية
- مساعدة الطالبات على اكتساب المهارات اليدوية والاكاديمية من خلال:
 - اجراء بعض الاختبارات لتقدير إعداد البكتريا
 - التدريب على حفظ بعض المواد الغذائية
 - اجراء بعض الاختبارات البكتريولوجية على بعض الأغذية الفاسدة
- تنمية القيم والميول والاتجاهات العلمية التالية:
 - تقدير عظمة الخالق
 - الاهتمام بالنظافة
 - عدم اصدار الاحكام الا بعد جمع الأدلة

محتوى المقرر:

- مقرر اجباري عام لبرنامج الاقتصاد المنزلي يتناول ميكروبيولوجيا الأغذية ويبدأ بدراسة الكائنات الدقيقة ثم أنواع فساد المواد الغذائية وأسبابها وعواملها كمدخل لطرق حفظ الأغذية والتسمم الغذائي، ويختتم بتلوث الغذاء والأمراض التي يمكن أن تنقلها الأغذية.

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

النبات الاقتصادي (ع ل 405)

مسبق: ع ل 155
عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية حول:
 - النواحي التي يمكن للإنسان أن يستفيد منها من النباتات
 - بعض المنتجات النباتية ذات الأهمية الاقتصادية مثل:
 - الألياف، الخشب والفلين، مواد دباغة، المطاط ومنتجات اللين النباتي، الصمغ الراتنج، الزيوت العطرية الطيارة، الزيوت النباتية، المواد الطبية والتوابل وغيرها .
- مساند الطالب على اكتساب مهارات علمية في مجال:
 - فحص الألياف والأنسجة النباتية المختلفة
 - استخلاص مواد نباتية نافعة .
 - التعرف على النباتات الطبية في البيئة المحلية
 - إعداد تقارير علمية ومناقشتها
- تنمية القيم والاتجاهات لدى الطالب وحفزه لتنمية واستغلال النباتات في تحضير مستلزمات عديدة ذات أهمية للإنسان

محتوى المقرر:

- مقرر اختياري لبرنامج تخصص العلوم مساند رياضيات ذو صبغة تطبيقية ووظيفية لطلبة كلية التربية الأساسية يتناول دراسة الفوائد الاقتصادية للنبات وما يمكن تحضيره من مستخلصات تفيد الإنسان.

أساليب التقويم

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

بيولوجية البيئة الصحراوية (ع ل 407)

مسبق: ع ل 156 و ع ل 155

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر :

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية حول البيئة الصحراوية وما تحويه من كائنات نباتية وحيوانية تتميز بخصائص معينة وذلك من خلال:
 - توضيح العوامل المؤثرة في البيئة الصحراوية
 - التعرف على أهم المجموعات والأنواع النباتية والحيوانية في الصحراء
 - إبراز عناصر النظام البيئي في الصحراء وما يحدث بينها من تفاعلات
 - التعرف على صور التكيف وانماطه في أحياء الصحراء النباتية والحيوانية
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات عملية وأكاديمية عن طريق:
 - جمع عينات نباتية وحيوانية من مناطق مختلفة في الصحراء الكويت
 - فحص العينات التي جمعت والتعرف على أنواعها والمجموعات التي تنسب إليها
 - إعداد معشبة تضم نماذج من النباتات المتوفرة في البيئة الصحراوية
- ربط الطالب ببيئة وتوجيه اهتمامه الى ما تحويه من نباتات وحيوانات، بالإضافة الى تعميق ولائه لوطنه ومؤسساته المختلفة والمتمثلة في معهد الكويت للأبحاث العلمية وما يقوم به من جهد في سبيل استغلال الصحراء بما يعود على الوطن والمواطنين بالنفع العام.

مجتوى المقرر

- مقرر بيولوجي متكامل يتناول دراسة البيئة الصحراوية وما تضمنه من كائنات تتفاعل مع بعضها ومع ظروف البيئة الطبيعية السائدة، بجانب إبراز التحورات التكيفية التي مكنت هذه الكائنات من الحياة في هذه البيئة.

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)

أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي

ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة

2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

النباتات الاقتصادية (ع ل 416)

برنامج التربية الخاصة

مسبق: ع ل 155

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية حول:
 - النواحي التي يمكن للإنسان أن يستفيد منها من النباتات
 - بعض المنتجات النباتية ذات الأهمية الاقتصادية مثل
 - الألياف، الخشب والفلين، مواد دباغة، المطاط ومنتجات اللين النباتي، الصمغ الراتنجي، الزيوت العطرية الطيارة، الزيوت النباتية، المواد الطبية والتوابل وغيرها
- مساند الطالب على اكتساب مهارات علمية في مجال:
 - فحص الألياف والأنسجة النباتية المختلفة
 - استخلاص مواد نباتية نافعة
 - التعرف على النباتات الطبية في البيئة المحلية
 - إعداد تقارير علمية ومناقشتها
- تنمية القيم والاتجاهات لدى الطالب وحفزه لتنمية واستغلال النباتات في تحضير مستلزمات عديدة ذات أهمية للإنسان

محتوى المقرر

مقرر اختياري لبرنامج تخصص التربية الخاصة ذو صبغة تطبيقية ووظيفية لطلبة كلية التربية الأساسية يتناول دراسة الفوائد الاقتصادية للنبات وما يمكن تحضيره من مستخلصات تفيد الإنسان.

أساليب التقويم :

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الكائنات الدقيقة والحياة (ع ل 455)

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتان نظري وساعتان تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات وتعميق مفاهيم أساسية حول:
 - التعرف بفروع علم الكائنات الدقيقة .
 - توضيح دور الكائنات الدقيقة في الحياة بصفة عامة .
 - بيان نشاطات الكائنات الدقيقة في البيئات المختلفة (التربة، الماء، الغذاء) والعوامل التي تحكم نشاطاتها.
- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات علمية وعملية عن طريق:
 - التدريب على حساب اعداد الكائنات الدقيقة في البيئات المختلفة .
 - اجراء التجارب المختبرية لبيان تأثير بعض العوامل على نشاطات الكائنات الدقيقة، وطرق استخلاص الانزيمات من بعضها.
 - كتابة وإعداد تقارير علمية حول بعض الزيارات الميدانية
- تنمية القيم والاتجاهات العلمية لدى الطالب وزيادة وعيه بالنسبة لبعض الكائنات المتوفرة في البيئة لكنها غير منظورة ويمكن ان تشكل ضرراً عليه، أو تستغل لصالحه.

محتوى المقرر:

- مقرر اختياري تخصصي لطلبة برنامج العلوم بكلية التربية الاساسية في المستوى الثالث يتناول دور الكائنات الدقيقة في الحياة ومجالات استخدامها لصالح الانسان، مع بيان طرق الوقاية ومكافحة الضار منها.

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

نباتات وحيوانات الزينة (ع ل 457)

مسبق: ع ل 156 / ع ل 155

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالب على اكتساب معلومات ومفاهيم أساسية في مجال نباتات وحيوانات الزينة وذلك من خلال:
 - التعرف على الطرز المختلفة للحدائق النباتية
 - التعرف على المجموعات الرئيسية لحيوانات الزينة وأنواعها المختلفة
 - الالمام بعناصر تكوين الحديقة الحية وغير الحية
 - التعرف على نباتات الزينة من أشجار وشجيرات وزهور وخضروات
- مساعدة الطالب على اكتساب المهارات العملية والاكاديمية عن طريق ما يلي:
 - إعداد التربة للزراعة والقيام بتسميدها وريها
 - تجهيز أقفاص تربية الطيور وأحواض تربية الأسماك وصيانتها
 - التدرب على ممارسة الزراعة المحمية وزراعة نباتات الظل
 - التدرب على تحديد الأمراض العامة والأفات الطفيلية التي تصيب نباتات وحيوانات الزينة
- إتاحة الفرصة لإيجاد صلات طيبة بين الطالب ونباتات وحيوانات الزينة بما يحثه على المحافظة على النباتات القائمة في بيئته ويدفعه الى المساهمة في تحضيرها، بجانب اقتنائه لحيوانات يمكن أن تضيء على المكان الروعة والجمال هي أولاً وأخيراً من بديع خلق الله وجلال صنعه

محتوى المقرر:

- مقرر بيولوجي متكامل يتناول دراسة نباتات وحيوانات الزينة من حيث تنميتها ورعايتها والمحافظة عليها، بجانب ابراز أهمية العناصر الأخرى المكونة للحدائق بطرزها المختلفة وغير ذلك مما يساعد الطالب على القيام بأعباء ومهام النشاط الحر بالمدرسة

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

مقررات علم الكيمياء

الكيمياء العامة (ع ل 152)

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- إكساب الطلاب معلومات وظيفية مناسبة لبعض الحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات العلمية في بعض مجالات الكيمياء، وذلك من خلال دراسة:
 - المادة وخواصها - التركيب البنائي للذرة - دورية الصفات للعناصر - الروابط الكيميائية - العناصر المتألية - مركبات الكربون
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
 - استنتاج القوانين الكيميائية من خلال التجارب العملية
 - القدرة على دقة الملاحظة والربط بين العلاقات المتشابهة
 - تنمية المهارة الخاصة بتصنيف المواد الكيميائية
- إكساب الطلاب الاتجاهات والميول والقيم من خلال ما يلي:
 - عدم التسرع في إصدار الأحكام إلا بعد تجمع الأدلة لديه
 - تجارب الكشف عن الأملاح
 - الأمانة العلمية التي تتمثل في موضوعات البحث
 - الدقة في فرض الفروض الخاصة بالتجارب
 - التفكير المنطقي السليم من خلال فهم العلاقة بين السبب والنتيجة

محتوى المقرر:

- مقرر تخصصي اجباري يتضمن بعض المفاهيم والحقائق والدروس العملية في مجالات الكيمياء المختلفة التي تعتبر كأساس علمي لخدمة الطالب في مهنته في التدريس بالمراحل الأولى من التعليم بالإضافة الى أنه يعطى فرصة علمية لمقررات العلوم الأخرى التي يدرسها الطالب.

أساليب التقويم:

- جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء تطبيقي يكون التقويم كالتالي:
1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

كيمياء عامه (ع ل 172)

برنامج الاقتصاد المنزلي

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- مساعدة الطالبات على اكتساب الحقائق والمفاهيم والمبادئ من خلال دراسة النقاط التالية:
 - المادة وخواصها وتركيبها - والروابط الكيميائية
 - المحاليل وأنواعها وخصائصها وأهميتها
- مساعدة الطالبات على اكتساب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
 - التدريب على الدقة في القياس من خلال عمليات تحضير محاليل الأحماض والمحاليل المنظمة، والمعايير
 - دقة الملاحظة - استخدام أدوات القياس بكفاءة ودقة
- مساعدة الطالبات على اكتساب بعض القيم والاتجاهات والميول مثل:
 - الأمانة العلمية
 - حب الاستطلاع وروح البحث العلمي وتقبل الحقائق الجديدة

محتوى المقرر:

- مقرر إجباري عام يدرس لطالبات شعبة الاقتصاد المنزلي - يتناول بعض المفاهيم الأساسية للكيمياء العامة لتكون لهم عوناً في المقررات المتقدمة

أساليب التقويم:

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء تطبيقي يكون التقويم كالتالي:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

كيمياء فيزيائية (ع ل 202)

مسبق: ع ل 152

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

أهداف المقرر:

- اكساب الطلاب المعلومات التي تتمثل في الحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات الكيميائية من خلال ما يلي:
 - الغازات وخواصها وقوانينها
 - المحاليل وأنواعها وخصائصها والنظريات المختلفة للأحماض والقواعد، والمحاليل المنظمة
 - الديناميكا الحرارية – قوانين الديناميكا الحرارية
 - ميكانيكية التفاعلات الكيميائية - تفاعلات التأكد والاختزال وبعض التطبيقات عليها
 - العناصر الانتقالية وخواصها
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
 - استخدام الأدوات والأجهزة المختبرية
 - الدقة في التعبير عن المصطلحات العلمية
 - الطريقة السليمة في رصد النتائج العلمية وتسجيلها والعلاقات بينها
- إكساب الطلاب الاتجاهات والميول والقيم التالية:
 - الأسلوب العلمي في التفكير
 - الأمانة العلمية

محتوى المقرر:

- مقرر تخصص إجباري يشمل المبادئ الأساسية في مجال الكيمياء الفيزيائية بالإضافة الى بعض التجارب العملية والتي تكسب الطالب بعض المهارات الوظيفية.

أساليب التقويم:

- جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء تطبيقي يكون التقويم كالتالي:
1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

أساسيات الكيمياء الفيزيائية (ع ل 252)

مسبق: ع ل 152

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الأهداف

- إكساب الطلاب بعض المعلومات التي تتمثل في الحقائق والقوانين والنظريات الكيميائية من خلال ما يلي:
- الغازات وخواصها وقوانينها
- المحاليل وأنواعها والأحماض والقواعد وكيفية حساب الأس الهيدروجيني
- قوانين الديناميكا الحرارية
- التفاعلات الكيميائية وميكانيكيتها والقوانين التي تحكمها
- التأكد والاختزال وكيفية الحصول على التيار الكهربائي من التفاعل الكيميائي
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
- استخدام وتداول الأدوات والأجهزة المختبرية
- الدقة في التعبير عن المصطلحات العلمية
- إكساب الطلاب الاتجاهات والميول والقيم التالية:
- التعود على الأسلوب العلمي في التفكير
- الأمانة العلمية

محتوى المقرر

- مقرر تخصصي إجباري لطلاب برنامج الرياضيات يشمل بعض المفاهيم الأساسية في مجال الكيمياء الفيزيائية

أساليب التقويم:

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء تطبيقي يكون التقويم كالتالي:

3. الأعمال الفصلية (50 درجة)

4. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)

أ. 10 درجات اختبار عملي نهائي

ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

الكيمياء العضوية (ع ل 272)

برنامج الاقتصاد المنزلي

مسبق: ع ل 172

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4

النوع: ساعتين نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

الأهداف

- مساعدة الطالبات على اكتساب الحقائق والمفاهيم والنظريات من خلال دراسة النقاط الرئيسية التالية:
 - أهمية الكيمياء العضوية في حياة الإنسان - وتقسيماتها وصيغها وخواصها
 - دراسة المركبات الكربونية الأتية (المركبات الهيدروكربونية - المركبات الكربونية- الزيوت والدهون والشموع - المواد الكربوهيدراتية - البروتينات والأحماض الأمينية
- مساعدة الطالبات على اكتساب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
 - تحضير بعض المركبات وتصنيع بعض البتروكيماويات
 - التعرف على المواد المتداولة ذات العلاقة بمجال الاقتصاد المنزلي
- مساعدة الطالبات على اكتساب بعض القيم والاتجاهات والميول مثل:
 - الدقة العلمية
 - الشعور بأهمية الكيمياء والدور الذي تلعبه في تقدم الحضارة الإنسانية ورفاهية البشر
 - الاقتناع بأهمية البحث العلمي والتكنولوجيا

محتوى المقرر

- مقرر إجباري عام لطالبات شعبة الاقتصاد المنزلي يقدم المبادئ والمفاهيم الأساسية (لكيمياء الكربون) من حيث التركيب والتسمية وأهم التفاعلات المميزة لبعض المركبات الكربونية، وطرق تحضير بعض المركبات ذات الارتباط بمجال الاقتصاد المنزلي.

أساليب التقويم :

جميع المقررات التي تحتوي على جزء نظري وجزء تطبيقي يكون التقويم كالتالي

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
2. نهاية الفصل الدراسي (50 درجة)
 - أ. 10 درجات اختبار تطبيقي نهائي
 - ب. 40 درجة اختبار نظري تحريري نهائي

كيمياء حيوية (382)

برنامج الاقتصاد المنزلي

مسبق: ع ل 272

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: ثلاث ساعات نظري

التوصيف

- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج الابتدائي، ويشتمل على: مقدمة عن أهمية الكيمياء الحيوية واستخداماتها العملية والطبية كما يشمل التعريف على مكونات المواد الغذائية الكربوهيدرات أنواعها وتقسيماتها وتفاعلاتها تركيبها الكيميائي هضمها عمليات الأيض عمليات نقل وتوليد الطاقة
- والبروتينات الأحماض الأمينية
- الأحماض النووية التراكيب الكيميائية للقواعد النيتروجينية والنيوكليوسيدات والنيوكليوتيدات - التركيب الكيميائي والبنائي لحمض دي أوكسي ريبونوكليك
- والدهون
- الانزيمات
- والفيتامينات
- والأملاح المعدنية والعناصر النزرة
- الهرمونات أهميتها تقسيمها والأمراض الناتجة عنها
- والنظام العالمي للوحدات المستخدمة للقياس، التدوين العلمي للمعطيات والنتائج،
- التعريف بالكيمياء البيولوجية الجزيئية.
- ايض المركبات الغذائية السابقة وهضمها وامتصاصها.

أهداف المقرر:

- 1- إكساب الطالب معلومات أساسية عن بعض الحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات العلمية في بعض مجالات الكيمياء الحيوية من خلال دراسة الكربوهيدرات والبروتينات الأحماض الأمينية والدهون الانزيمات والفيتامينات والأملاح المعدنية والعناصر النزرة والهرمونات والمادة الوراثية والتحليل الجينية والأمراض الوراثية المتعلقة بها.

- 2- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة والأدوات المخبرية واتباع الأسلوب العلمي في التفكير المنطقي للربط بين السبب والنتيجة، الدقة، الأمانة العلمية، والتعاون والعمل بروح الفريق الواحد

- 3- إكساب الطالب الميول والقيم من خلال:

- التحقق من النتائج عن طريق جمع الأدلة التجريبية
- الامتثال للأمانة العلمية في أبحاثه
- الدقة في تجاربه المخبرية.

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)

أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي

ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة

2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

أساسيات الكيمياء الحيوية (390)

برنامج التربية الخاصة

مسبق: ع ل 152

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 5

النوع: ثلاث ساعات نظري وساعتين تطبيقي

التوصيف

- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج الابتدائي، ويشتمل على: مقدمة عن أهمية الكيمياء الحيوية واستخداماتها العملية والطبية كما يشمل التعريف على مكونات المواد الغذائية الكربوهيدرات أنواعها وتقسيماتها وتفاعلاتها تركيبها الكيميائي هضمها عمليات الأيض عمليات نقل وتوليد الطاقة
- والبروتينات الأحماض الأمينية
- الأحماض النووية التراكيب الكيميائية للقواعد النيتروجينية والنيوكليوسيدات والنيوكليوتيدات - التركيب الكيميائي والبنائي لحمض دي أوكسي ريبونيوكلريك
- والدهون
- الإنزيمات
- والفيتامينات
- والأملاح المعدنية والعناصر النزرة
- الهرمونات أهميتها تقسيمها والأمراض الناتجة عنها
- والنظام العالمي للوحدات المستخدمة للقياس، التدوين العلمي للمعطيات والنتائج،
- التعريف بالكيمياء البيولوجية الجزيئية.
- ايض المركبات الغذائية السابقة وهضمها وامتصاصها.

أهداف المقرر:

- 1- إكساب الطالب معلومات أساسية عن بعض الحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات العلمية في بعض مجالات الكيمياء الحيوية من خلال دراسة الكربوهيدرات والبروتينات الأحماض الأمينية والدهون الإنزيمات والفيتامينات والأملاح المعدنية والعناصر النزرة والهرمونات والمادة الوراثية والتحاليل الجينية والأمراض الوراثية المتعلقة بها.

2- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات استخدام الأجهزة والادوات المخبرية واتباع الأسلوب العلمي في التفكير المنطقي للربط بين السبب والنتيجة، الدقة، الأمانة العلمية، والتعاون والعمل بروح الفريق الواحد

3- إكساب الطالب الميول والقيم من خلال:

- التحقق من النتائج عن طريق جمع الأدلة التجريبية
- الامتثال للأمانة العلمية في أبحاثه
- الدقة في تجاربه المخبرية.

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)

ج. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي

د. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة

2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

صناعات وطنية كيميائية (ع ل 402)

مسيق: ع ل 152
عدد الوحدات: 2
عدد الساعات: 3
النوع: ثلاث ساعات نظري

التوصيف

الأهداف

- تزويد الطلاب بالمعلومات والخبرات التطبيقية في مجال الصناعات الكيميائية ومساعدتهم على التعرف بالثروات الاقتصادية والطبيعية وكيفية استثمارها خاصة في دولة الكويت من خلال النقاط التعليمية التالية :
 - دراسة بعض الصناعات التي تعتمد على الخامات المحلية مثل: الصناعات البتروكيميائية - الصناعات الدوائية- الصناعات المرتبطة- بالحصول على مياه الشرب من مياه الخليج
- اكساب الطلاب بعض الاتجاهات والميول والقيم التالية:
 - مراعاة احتياطات الأمن والسلامة في المصانع
 - الأمانة العلمية

محتوى المقرر

- مقرر اختياري تخصصي يتضمن الكثير من الحقائق العلمية وكيفية تطبيقها صناعيا، ويتناول دراسة الكثير من الصناعات الوطنية التي تعتمد أساسا على ثروات البيئة الكويتية وهو بذلك يخدم خطة إعداد المراحل الأولى من التعليم.

أساليب التقويم :

3. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
4. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي

الكيمياء في حياتنا (ع ل 452)

مسبق: ع ل 152

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3

النوع: ثلاث ساعات نظري

التوصيف

أهداف المقرر:

- إكساب الطلاب المعلومات الوظيفية التي تتمثل في الحقائق والمفاهيم والقوانين والنظريات الكيميائية التالية:
- أهمية الكيمياء في حياتنا - كيمياء المواد الغذائية - الماء والمحاليل الغروية - الكيمياء والخامات الطبيعية
- إكساب الطلاب المهارات اليدوية والأكاديمية التالية:
- إجراء التجارب الخاصة ببعض التطبيقات الصناعية
- إكساب الطلاب الاتجاهات والقيم والميول التالية:
- الأمانة العلمية
- الإيمان بالأسلوب العلمي في التفكير

محتوى المقرر

- مقرر اختياري تخصص تطبيقي يشمل كثيرا من استخدامات مجالات الكيمياء المختلفة في الحياة، ويبين دور علم الكيمياء في حل كثير من مشاكل الإنسان الحياتية

أساليب التقويم:

1. الأعمال الفصلية (50 درجة)
 - أ. 25 درجة اختبار تحريري لمنتصف الفصل الدراسي
 - ب. 25 درجة ما بين مناقشات واختبارات شفوية وأنشطة متنوعة
2. 50 درجة اختبار تحريري لنهاية الفصل الدراسي