

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التعلم والتعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلمين المتنوعة وإلى مكتسباته التدريبيّة

- يستثمر مختلف الموارد المرتبطة بمادة الاختصاص في ممارساته المهنية

الهدف : في نهاية هذه الدورة يصبح المتدرب قادراً على:
- إتقان التجارب في مادة الفيزياء للمرحلة الثانوية واستثمارها تربوياً.

التوصيف : تعلم الفيزياء هو أبعد ما يكون عن مسألة نظرية بحث إذ يكون الاكتساب أفضل وأكثر إثارة للاهتمام عندما ينجز التلميذ التجربة بنفسه (Learning by doing)، على الأخص أن بإمكانه فعل ذلك افتراضياً، في المدرسة كما في بيته ومتى يشاء من دون شراء الأدوات، وذلك من خلال منصّات لمختبرات عالمية. وهذا النهج هو عملية تعلم للفيزياء من خلال الممارسة الافتراضية والتجريبية، وهو يساعد أيضاً في تفعيل الصحة العلمية وتعزيز الإنتاج المنطقي للمتعلّمين.

في خلال الدورة سوف نعمل سوياً على:

- تحديد فوائد التجريب في تفعيل التعلم، مقابلة المكتسبات مع الوقت المخصّص لأعمال المختبر
- اختبار نماذج تعليمية (من خلال تنزيل وإطلاق تجارب Phet الافتراضية) في بعض المواضيع من المنهاج اللبناني.
- إنجاز التجارب:

Electricity: circuits, Ohm's Law, Capacitoro

Mechanics : Newton's Law ; Projectileo

Waves : oscillation, sound, Interference, Diffraction o

التوقيت	التاريخ	مركز التدريب	
8:30 - 13:30	24, 31 كانون الثاني 2020	دار المعلمين والمعلمات - جزين	41-1
8:30 - 13:30	7, 21 شباط 2020	دار المعلمين والمعلمات - صور	41-2

المدرّب /ة : لينا حدرج

- ملاحظات :**
- يجري العمل ضمن مجموعات ويحصل الأساتذة على الناتج المنجز.
 - ضرورة احضار الحاسوب الخاص

المجال : - الممارسات المهنية المتخصصة

الكفاية : - يوظف طرائق تعليمية وتعلمية متنوعة مستنداً إلى نظريات التعلم والتعليم ومفاهيمها الملائمة لخصائص المتعلمين المتنوعة وإلى مكتسباته التدريبية
- يستثمر مختلف الموارد المرتبطة بمادة الاختصاص في ممارساته المهنية

الهدف : في نهاية هذه الدورة يصبح المتدرب قادراً على:
- إتقان التجارب في مادة الفيزياء للمرحلة المتوسطة واستثمارها تربوياً.

التوصيف : تعلم الفيزياء هو أبعد ما يكون عن مسألة نظرية بحث إذ يكون الاكتساب أفضل وأكثر إثارة للاهتمام عندما ينجز التلميذ التجربة بنفسه (Learning by doing)، على الأخص أن بإمكانه فعل ذلك افتراضياً، في المدرسة كما في بيته ومتى يشاء من دون شراء الأدوات، وذلك من خلال منصّات لمختبرات عالمية. وهذا النهج هو عملية تعلم للفيزياء من خلال الممارسة الافتراضية والتجريبية، وهو يساعد أيضاً في تفعيل الصحة العلمية وتعزيز الإنتاج المنطقي للمتعلمين.
في خلال الدورة سوف نعمل سوياً على:
• تحديد فوائد التجريب في تفعيل التعلم، مقابلة المكتسبات مع الوقت المخصص لأعمال المختبر
• اختبار نماذج تعليمية (من خلال تنزيل وإطلاق تجارب Phet الافتراضية) في بعض المواضيع من المنهاج اللبناني.
• إنجاز التجارب:

Electricity: Circuits, Ohm's Law, Oscilloscope
Mechanics : Equilibrium, Archimedes upthrust
Waves : oscillation, sound, Reflection

التوقيت	التاريخ	مركز التدريب	
8:30 - 13:30	28 شباط 2020 - 6 اذار 2020	دار المعلمين والمعلمات - صيدا	42-1
8:30 - 13:30	13, 20 اذار 2020	دار المعلمين والمعلمات - صور	42-2

المدرّب / ة : لينا حدرج

ملاحظات : • يجري العمل ضمن مجموعات ويحصل الأساتذة على الناتج المنجز.
• ضرورة احضار الحاسوب الخاص