

برنامج معلمي الفيزياء

الجمعية العلمية السعودية للعلوم الفيزيائية
(قسم المعلمين)

دليل البرنامج

عنوان البرنامج : برنامج معلمي الفيزياء
الهدف العام للبرنامج : تطبيق استراتيجيات حديثة في تدريس وتعلم الفيزياء
الأهداف التفصيلية: في نهاية البرنامج يكون المتدرب قادراً على :

- تحديد مفهوم التصورات البديلة في الفيزياء
- الكشف عن التصورات البديلة حول بعض المفاهيم الفيزيائية وتصويبها
- معرفة أسباب تكوّن التصورات البديلة في الأذهان تطبيق طرق معالجة التصورات البديلة في الفيزياء
- استيعاب مفهوم (النظرية البنائية ، ونظرية التعلم ذي المعنى).
- استيعاب مفهوم التدريس في ضوء مبادئ النظرية البنائية
- تطبيق مبادئ ومرتكزات التعلم البنائي
- مفهوم التعلم النشط (Active Learning).
- تحديد دور المتعلم في ضوء منحى التعلم النشط.
- تحديد دور المعلم في ضوء منحى التعلم النشط.
- تصميم بيئات التعلم النشط.
- تطبيق استراتيجيات التدريس المتوافقة مع التعلم النشط.

زمن البرنامج: ثلاثة أيام ، بواقع (5 ساعات يومياً) بمجموع (15 ساعة تدريبية)
المستهدفون: معلمي الفيزياء .

جدول الجلسات

اليوم	الجلسة	موضوع الجلسة	الزمن	المنفذ
السبت -4-25) (1431)	الافتتاح		7:30 – 7:15	
	الأولى	التصورات الخاطئة حول بعض المفاهيم الفيزيائية	9:00 – 7:30	د. زين يماني
	استراحة		9:30 – 9:00	
	الثانية	الكشف عن التصورات الخاطئة ومعالجتها	12 -9:30	د. زين يماني
	استراحة (صلاة الظهر)		12:20 – 12:00	
	الثالثة	تطبيقات على معالجة التصورات الخاطئة	1:30-12:20	د. زين يماني
الأحد -4-26) (1431)	الأولى	تدريس الفيزياء المبني على الفهم في ضوء مرتكزات النظرية البنائية	9:30 – 7:30	أ. فهد الرحيلي
	استراحة		10:00 – 9:30	
	الثانية	التعلم النشط (دور المعلم والمتعلم)	-10:00 12:00	أ. فهد الرحيلي
	استراحة (صلاة الظهر)		12:20 – 12:00	
	الثالثة	تطبيقات (معالجة بعض التصورات البديلة)	1:30-12:20	أ. ناصر اللحاني
الاثنين -4-27) (1431)	الأولى	انعكاسات نظريات العلم الحديثة على تدريس وتعلم الفيزياء	9:30 – 7:30	أ. فهد الرحيلي
	استراحة		10:00 – 9:30	
	الثانية	التقويم البديل (الحقيقي)	12 -10	أ. فهد الرحيلي
	الختام وتوزيع الشهادات		12:20 – 12:00	