

الرقم:١٥٠٢٠١١/٧
التاريخ:١٦ رمضان ١٤٤٥
الموافق:٢٠٢٤/٠٣/٢٥

السادة مديري ومديرات المدارس الخاصة / محافظة العاصمة

الموضوع :

(البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فأشير إلى كتاب مدير إدارة التعليم رقم ١٤٣٤٠/١٣/٦٨ تاريخ ٢٠٢٤/٣/٢٤ وكتاب مؤسسة علم الفلك وفيزياء الفضاء الأردنية للدراسات والأبحاث تاريخ ٢٠٢٤/٣/١٧، (المرفق صورة عنه) والمتضمن تنفيذ البرنامج التدريبي المذكور أعلاه للمعلمين في مدارسكم ومعلمي غرف مصادر الطالبة الموهوبين مرفقاً صورة عن شروط التسجيل في البرنامج ورسوم التسجيل.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

د. طارق مصطفى الطراونة
مدير إدارة التعليم الخاص بالوكالة



✓	مدير التأسيس والتخطيط
	مدير الخدمات التكنولوجية
	رئيس قسم الديوان
	رئيس قسم الاعتماد وجودة التعليم
✓	بيان الرأي
	إجراء الأزم

٣/٢٤/٢٠٢٤

التعليم

السيد مدير إدارة التعليم الخاص
السيد مدير التربية والتعليم

الرقم:

التاريخ: ١٤٣٤٠٠١٠٣/٦٨

الموافق: ١٣ رمضان ١٤٤٥

٢٠٢٤/٠٣/٢٤

الموضوع:

(البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

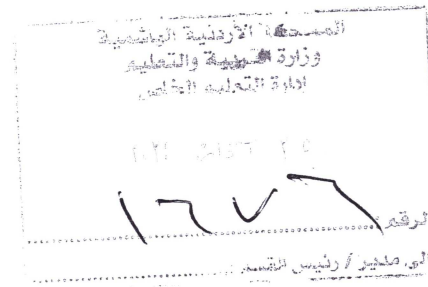
فأشير إلى كتاب مؤسسة علم الفلك وفيزياء الفضاء الأردنية للدراسات والأبحاث تاريخ
2024/3/17 (المرفق صورة عنه) المتضمن تنفيذ البرنامج التدريبي المذكور أعلاه، للمعلمين
في مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز ومعلمي غرف مصادر الطلبة الموهوبين ومعلمي
القطاع الخاص.

أرفق صورة عن شروط التسجيل في البرنامج ورسوم التسجيل.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

الدكتور
فيصل الهواري
مدير إدارة التعليم



AstroJo Institute

Location: Second Floor, Plaza centre, Wasfi Al-Tal St. Amman, Jordan

Phones: +962 777890556 +962 777890917 +777705880

Email : Astrojo@astrojo.space

مؤسسة علم الفلك وفيزياء الفضاء الأردنية للدراسات والأبحاث

السادة وزارة التربية والتعليم الأردنية

الموضوع: طلب التعليم للمشاركة في "البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين" والتي تقيمه مؤسسة أستروجو مرتين سنوياً كما شارك من لاقى الكثير في ورش عمل علوم الفضاء والفلك على مستوى الأردن.

نبحث إليكم أطيب التحيات من مؤسسة أستروجو الأردنية،

نحن بطمئنا علمياً بأن مؤسسة أستروجو تقيم سنوياً "البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين" والذي تقيمه وتشرف عليه مؤسسة أستروجو الأردنية. يقام هذا البرنامج التدريبي في المؤسسة والذي يهدف الى مساعدة المعلمين في الأردن لفهم أساسيات علم الفلك والفضاء ليكونوا قادرين على أداء مهامهم التعليمية المنهجية واللامنهجية بشكل أفضل في هذا المجال من العلوم داخل الغرفة الصفية.

يرجى العلم أن مؤسسة أستروجو الأردنية تقوم بتنفيذ هذا البرنامج منذ تأسيسها عام 2017. حيث استفاد من هذا البرنامج إلى الآن أكثر من 130 معلم ومعلمة من مختلف محافظات المملكة.

تسعى المؤسسة من خلال تقديم مثل هذه البرامج التعليمية إلى زيادة الوعي العام بأهمية علوم الفضاء والفلك. حيث تؤمن المؤسسة بأهمية الدور الذي يقوم به المعلم وبالتالي الدور المهم أيضاً لوزارة التربية والتعليم في نشر العلم الصحيح من مصادره المتخصصة. ونحن على علم بسعي وزارة التربية والتعليم للارتقاء بمستوى طليقتنا من خلال تدريب وتأهيل المعلمين من خلال إدماجهم ببرامج تدريبية تساعدهم على القيام بمهامهم التعليمية بالشكل الأفضل. خاصة إذا ما علمنا بأن تخصص علوم الفضاء والفلك لا يتم تدريسه في الجامعات والمعاهد في الأردن، بالإضافة إلى كونه أحد المواضيع التي يتم طرحها في مواقع مختلفة في مناهج وزارة التربية والتعليم.

نبذة عن البرنامج التدريبي:

التفاصيل المعلنه للتسجيل في البرنامج بشكل رسمي:

الأسئلة التي تغطي أهداف البرنامج :

هل ترغب بمعرفة كل ما يخص الأرض من حركة وغلاف جوي بالإضافة إلى طبقات الأرض الداخلية؟
هل ترغب بتعلم كيفية حدوث الليل والنهار والفصول الأربعة؟
هل ترغب بمعرفة كل ما يخص القمر من حركات وأطوار والناطق لمختلفة على سطحه؟
هل ترغب بتعلم كل ما يخص المجموعة الشمسية من كواكب وكواكب أقزام وكويكبات وأقمار بالإضافة الى حزام الكويكبات وحزام كايبر؟

هل ترغب بالتعرف إلى المجموعات النجمية والأبراج؟

هل ترغب بالتعرف إلى الحركات الظاهرية للشمس والقمر؟

هل ترغب بتعلم الاحداثيات السماوية والتعرف إلى خط الزوال و دائرة الاستواء السماوية وخط البروج؟

هل ترغب بتعلم أنواع النجوم وطرق تصنيفها وولادتها وموتها؟

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
رقم: ٢٠٢٤ / ١٨
السيد /
السيد /

مدير التعليم العام
مدير الصقلية
مدير الإرشاد والتوجيه التربوي
مدير برامج الطلبة المعوقين
مدير برامج المهتمين المتميزين
ليسان الرزي
لإجراء اللازم

هل ترغب بالتعرف على أنواع المجرات؟
هل ترغب بالتعرف إلى الثقوب السوداء؟
هل ترغب بالتعرف إلى الكون؟
هل ترغب بالتعرف على أنواع التلسكوبات وكيفية استخدامها؟

إذا كنت معلماً من ضمن الفئة المستهدفة فإنك تستطيع الاستفادة من البرنامج الذي تقدمه مؤسسة أستروجو الأردنية والذي يهدف إلى مساعدة المعلمين في الأردن لفهم أساسيات علم الفلك والفضاء ليكونوا قادرين على أداء مهامهم التعليمية المنهجية واللامنهجية بشكل أفضل في هذا المجال من العلوم داخل الغرفة الصفية.

مدة البرنامج: سبعة ايام (خمسة ايام نظري ويومين عملي بمعدل ثلاث ساعات لكل يوم واحد)

فترة انعقاد البرنامج: مرتين كل عام وكما يلي:

- الفرصة الأولى للتسجيل:

يفتح باب التسجيل خلال شهر حزيران من كل عام

انعقاد البرنامج خلال شهر تموز من كل عام

- الفرصة الثانية للتسجيل:

يفتح باب التسجيل خلال شهر كانون الأول من كل عام

انعقاد البرنامج خلال شهر كانون الثاني من كل عام

الفئة المستهدفة من المعلمين:

المعلمين في مدارس الملك عبدالله الثاني للتميز وعملي تعرف مصادر الطلبة الموهوبين بالإضافة إلى معلمي القطاع الخاص

رسوم الاشتراك في البرنامج:

رسوم الاشتراك في البرنامج هي 7.5 دينار فقط. وفي رسوم رمزية، علماً بأن تكلفة هذا البرنامج لدينا لغير المعلمين هي 150 دينار.

شروط التسجيل في البرنامج:

1. ملء النموذج الخاص بالتسجيل على الرابط التالي:

https://docs.google.com/forms/c/e/1FAIpQLSc36dAe-x6OmdEgJH0rqAj1GQZparujTzlltCY5_BSHu8vUqA/closedform

ملاحظة: يفتح هذا الرابط للتسجيل فقط خلال شهر حزيران وكذا في الأردن من كل عام.

2. يجب أن يقوم المعلم بتزويد مؤسسة أستروجو بكتاب رسمي صادر عن إدارة مدرسته لإثبات أنه على رأس عمله عند التسجيل. حيث يتم إرسال هذا الكتاب على البريد الإلكتروني الخاص بالمؤسسة على العنوان التالي:

Email : Astrojo@astrojo.space

للاستفسار عن البرنامج: التواصل على الرقم 0777890917

*مرفق هنا نبذة عن مؤسسة أستروجو
نبذة عن مؤسسة أستروجو الأردنية

مؤسسة أستروجو الأردنية هي مؤسسة بحثية، تعليمية، ثقافية. تعمل المؤسسة على تجهيز برامج مختلفة في علوم الفضاء تخدم قطاعات مجتمعية متنوعة وفئات عمرية مختلفة. حيث يقوم بتصميم وتنفيذ جميع البرامج التي تقدمها المؤسسة الموظفون والباحثون المتخصصون في مؤسسة أستروجو وذلك بالإشراف المباشر من قبل الدكتورة الاء العزام. قامت الدكتورة العزام بتأسيس مؤسسة أستروجو الأردنية في تشرين الثاني من عام 2017. الدكتورة العزام هي عضو هيئة تدريس حالياً في قسم الفيزياء في جامعة الأردن، وهي حاصلة على درجة الدكتوراة في الفيزياء الذرية والجزيئية لتطبيقات علوم الفضاء من جامعة كلية لندن البريطانية (UCL) عام 2013. علماً بأن مؤسسة أستروجو هي مؤسسة مسجلة في وزارة التجارة و الصناعة الأردنية.

تشرف مؤسسة أستروجو على مجموعة من البرامج التثقيفية في مجال علوم الفضاء والفلك، منها الرصد الفلكي، ومسابقة علوم الفضاء لطلبة المدارس والمعلمين، بالإضافة إلى برنامج تدريب المعلمين في مجال علوم الفضاء والفلك. لدى المؤسسة أيضاً مجموعة من البرامج الخاصة بطلبة المدارس والتي تناسب مختلف الأعمار كالقبة الفلكية المتنقلة والنوادي الفلكية.

لدى مؤسسة أستروجو مجموعة من البرامج البحثية المشتركة بين الدكتورة ومتخصصين في جامعات ومراكز بحثية عالمية. فقد أنشأت الدكتورة العزام مع ثلث من الدكتور اندرو سنتغورغي والدكتورة نانسي بريكهوايس من مركز سمثونين لأبحاث علوم الفضاء التابع لجامعة هارفرد الأمريكية مشروع كاسبر (CASPAR) لدراسة الظواهر الفيزيائية المختلفة الخاصة بالكواكب الخارجية التابعة للنجوم الموجودة في مجرتنا، بالإضافة إلى دراسة النجوم الشبيهة بالشمس. وقد تم ادجاز المرحلة الأولى لهذا المشروع مع الدكتور روجر حجار من جامعة نورثام الليبنانية (NDU) خلال عام 2017. حيث تم رصد كوكبين تابعين لنجمين في منطقة كبلر في السماء وذلك لتدريب الباحثين على كيفية رصد الكواكب الخارجية بطريقة العبور. وقد أنشأت الدكتورة العزام أيضاً بالتعاون مع البروفسور جوناثان تينسون من جامعة كلية لندن البريطانية (UCL) مجموعة بحثية أخرى تسمى (ExoMol-Jo) حيث تهتم هذه المجموعة البحثية بدراسة أغلفة الكواكب الخارجية التابعة للنجوم في مجرتنا بالإضافة إلى دراسة المادة ما بين النجمية. نرجوا ملاحظة ان البرامج البحثية والتدريبية المتخصصة في المؤسسة هي برامج غير ربحية على الإطلاق، حيث تقوم المؤسسة بتوفير كل التمويل اللازم لإنجاح هذه البرامج عن طريق الرسوم الرمزية التي يدفعها المستفيدون من البرامج التعليمية والتثقيفية التي تقدمها المؤسسة. كما قامت المؤسسة بتنفيذ برنامج تدريبي في الذكاء الصناعي لتطبيقات علوم الفضاء في الفترة من 2020 إلى 2022 بالتعاون مع د. اوفر لهااف ود. جوناثان تينسون من جامعة UCL حيث استفاد من هذا البرنامج 29.

وتفضلوا بقبول ائانق الاحترام

مؤسسة أستروجو الأردنية

2024 / 3 / 17

التوقيع

مؤسسة
علم العلك وفيزياء الفضاء
الأردنية للدرسات والأبحاث