

معهد الملك عبد الله لتقنية النانو:

التعريف بالمركز:

مركز علمي بحثي يعني بتقنية النانو يقع في وادي الرياض للتقنية داخل حرم جامعة الملك سعود بمدينة الرياض. تتجسد رسالة المركز بتطوير أبحاث وتقنيات النانو والصناعات المرتكزة عليها، وتوثيق الشراكة بين الجامعة والقطاعات المختلفة ذات العلاقة بهدف الإسهام في بناء اقتصاد وطني مبني على المعرفة.

دوره وأهم وظائفه:

يتجسد دور المركز من خلال تحقيقه لجملة من الأهداف الرئيسة هي: ^(١)

- إعداد تأهيل الخبرات المحلية في مجال تقنيات النانو.
- استقطاب المتميزين من العلماء والباحثين في مجال النانو.
- تطوير برامج أكاديمية بالجامعات مرتبطة بعلوم وتقنيات النانو.
- بناء البنية التحتية للبحث والتطوير في مجال علوم وتقنيات النانو.
- دعم مشروعات وأبحاث النانو في كليات الجامعات.
- وضع استراتيجية للتعاون والتسيق في مجالات علوم وتقنيات النانو مع الجامعات والمؤسسات البحثية المحلية.
- نشر الوعي العلمي على المستوى الاجتماعي والتربوي بعلوم وتقنيات النانو.

وتتركز أنشطة ومجالات ووظائف المعهد بالأنشطة والمجالات التالية:

- أنشطة بحثية وتطويرية وتطبيقية في مجالات الطاقة، ومعالجة وتحلية المياه، والاتصالات والطب والصيدلية، والغذاء والبيئة، وتصنيع مواد النانو.
- النمذجة والمحاكاة لمواد النانو.
- المجالات التعليمية والتدريبية في مختلف مجالات النانو.
- المجالات الاقتصادية والصناعية المتعلقة بصناعة النانو.

مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية

(كابسارك):

التعريف بالمركز:

هو مركز أبحاث علمي يهتم بأبحاث البترول والطاقة والبيئة وسياساتها المستقبلية وهو مركز تم تطويره من قبل شركة أرامكو السعودية وتوجد إدارته المركزية في مدينة الرياض.

دوره وأهم وظائفه:

يهدف المركز لأن يكون صرحاً لتبادل الخبرات والأفكار المتعلقة بالطاقة والبيئة واستراتيجيات وسياسات هادفة للمملكة العربية السعودية وللعالم انطلاقاً من الدور الريادي للمملكة في مجال الطاقة والبترول.

وتتجسد وظائف المركز البحثية بالأنشطة والبرامج التالية: ^(٢)

- تطوير قطاع الطاقة المحلي والتنمية الاقتصادية.
- كفاءة الطاقة وإنتاجيتها.
- أسواق واقتصاديات الطاقة العالمية.
- الطاقة والتقنيات البيئية.
- البيئة وإدارة الكربون.

أرامكو السعودية:

التعريف بالشركة:

إحدى الشركات السعودية العملاقة يعود تاريخها إلى العام ١٣٥٤هـ عندما منحت المملكة العربية السعودية امتياز التنقيب عن الزيت لشركة كاليفورنيا ستاندر أوليل كومباني (كاسوك)، امتلكت الحكومة ٢٥٪ من حصتها في العام ١٣٩٤هـ ثم كامل الشركة في عام ١٤٠١هـ. وعرفت منذ ذلك الحين بأرامكو السعودية. مقرها الرئيس في الظهران بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية.

دورها وأهم وظائفها:

تعد أرامكو السعودية دعامة للاقتصاد الوطني، وتسهم بشكل واضح في نمو الناتج المحلي الإجمالي وتوفير الإيرادات الحكومية وحصيلته الصادرات.

تمتلك أرامكو ثاني أكبر أسطول في العالم، وشركات منتسبة ومشاريع مشتركة ومكاتب وشركات في الصين واليابان وهولندا والفلبين وكوريا الجنوبية وسنغافورة وأمريكا ومصر والإمارات العربية المتحدة.

«تطورت أرامكو السعودية من شركة عملاقة لإنتاج الزيت الخام، إلى شركة بترولية عالمية متكاملة. تتطلع نحو زيادة استثمارها في مجال البحث والتطوير، لتحسين معدلات استخلاص البترول، وإيجاد أنواع وقود أكثر ملائمة للبيئة وتطوير الطاقة الإنتاجية، واستغلال الموارد الهيدروكربونية للمملكة لزيادة القيمة المضافة، من خلال مشاريع



(١) موقع المعهد الإلكتروني www.nano.tsuedu.sa.

(٢) موقع مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية www.kapsarc.org.