

كلية العلوم التطبيقية  
Faculty of Applied Sciences



# Jobs for Physicist

إعداد  
د/ سعيد محمد العتيبة

مجالات عمل خريجي قسم الفيزياء



# علم الفيزياء Physics

علم الفيزياء

هو علم دراسة وتقنين الظواهر الطبيعية، من ثم تطبيقها في الحياة العملية.

الظاهرة الطبيعية

هي حدث يتكرر تلقائيا بتكرار نفس الظروف والشروط، وتظهر في المادة والطاقة

المادة

هي أي شيء له كتله وحجم

الطاقة

هي أي مؤثر ليس له كتله ولا حجم

أيما وجدت المادة أو الطاقة فتوجد ظاهرة طبيعية، فيوجد عمل للفيزيائي

# التصنيف الوظيفي للفيزيائي

من موقع وزارة الخدمة المدنية

<https://eservices.mcs.gov.sa/ClassificationGuide/Pages/Degrees.aspx>

<https://eservices.mcs.gov.sa/ClassificationGuide/Pages/Degrees.aspx>

## الفيزياء الطبية

## الفيزياء

ويشغل الخريج الوظائف التي تتعلق بالقيام بالخدمات الوقائية من الاشعاع في أقسام الاشعة العلاجية والتشخيصية والطب النووي ومختبرات النظائر والعمل على قياس الجرعات الاشعاعية لجميع العاملين في مجال الاشعاعات وكذلك الاجهزة والادوات المستخدمة كما تشمل القيام بعمل التخطيط العلاجي بالأشعة للحالات المرضية المختلفة والقيام بالأعمال الأخرى ذات العلاقة

تشمل هذه السلسلة الوظائف التي تتعلق بإجراء التجارب والبحوث النظرية والعملية في مجال قوانين المادة والطاقة وتطبيقاتها لحل المشاكل الفنية في المجالات العلمية والهندسية والطبية والزراعية والبيئية كما تشمل دراسة الظواهر الفيزيائية المختلفة في ضوء المشاهدات والتجارب العملية بغرض استثمارها في المجالات العلمية المختلفة من زراعة وطب وصناعة وهندسة...ألخ والقيام بالأعمال الأخرى ذات

العلاقة بهذا المجال

# التصنيف الوظيفي للفيزيائي

من موقع وزارة الخدمة المدنية

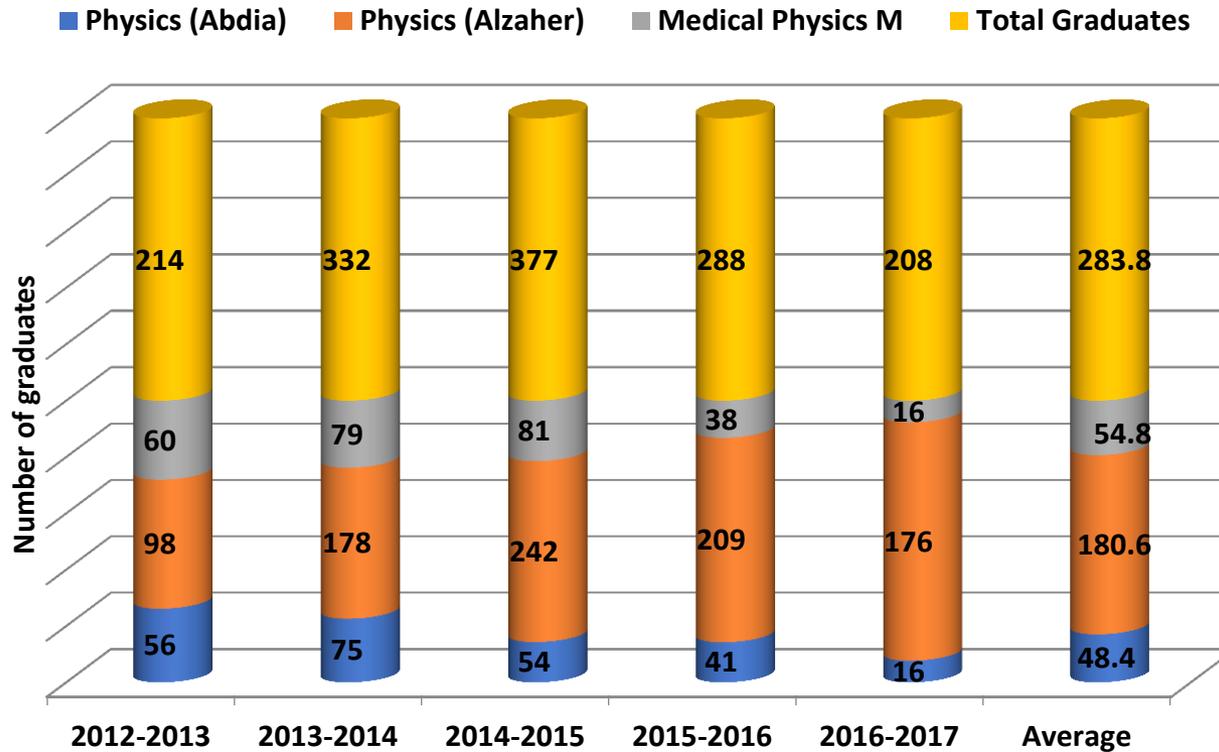
<https://eservices.mcs.gov.sa/ClassificationGuide/Pages/Degrees.aspx>

التخصص	مجالات العمل
فيزياء	وظائف الفيزيائيين
فيزياء تطبيقية	وظائف باحثي واهصائي المواصفات والمقاييس والمعايرة
فيزياء طبية	وظائف رؤساء المحطات الفرعية للرصد الجوي والبيئي
فلك/فيزياء	وظائف الفيزيائيين وظائف رؤساء المحطات الفرعية للرصد الجوي والبيئي وظائف اخصائي أرصاد جوية وظائف الرصد وظائف تنبؤات الظواهر الجوية التوقيت الفلكي

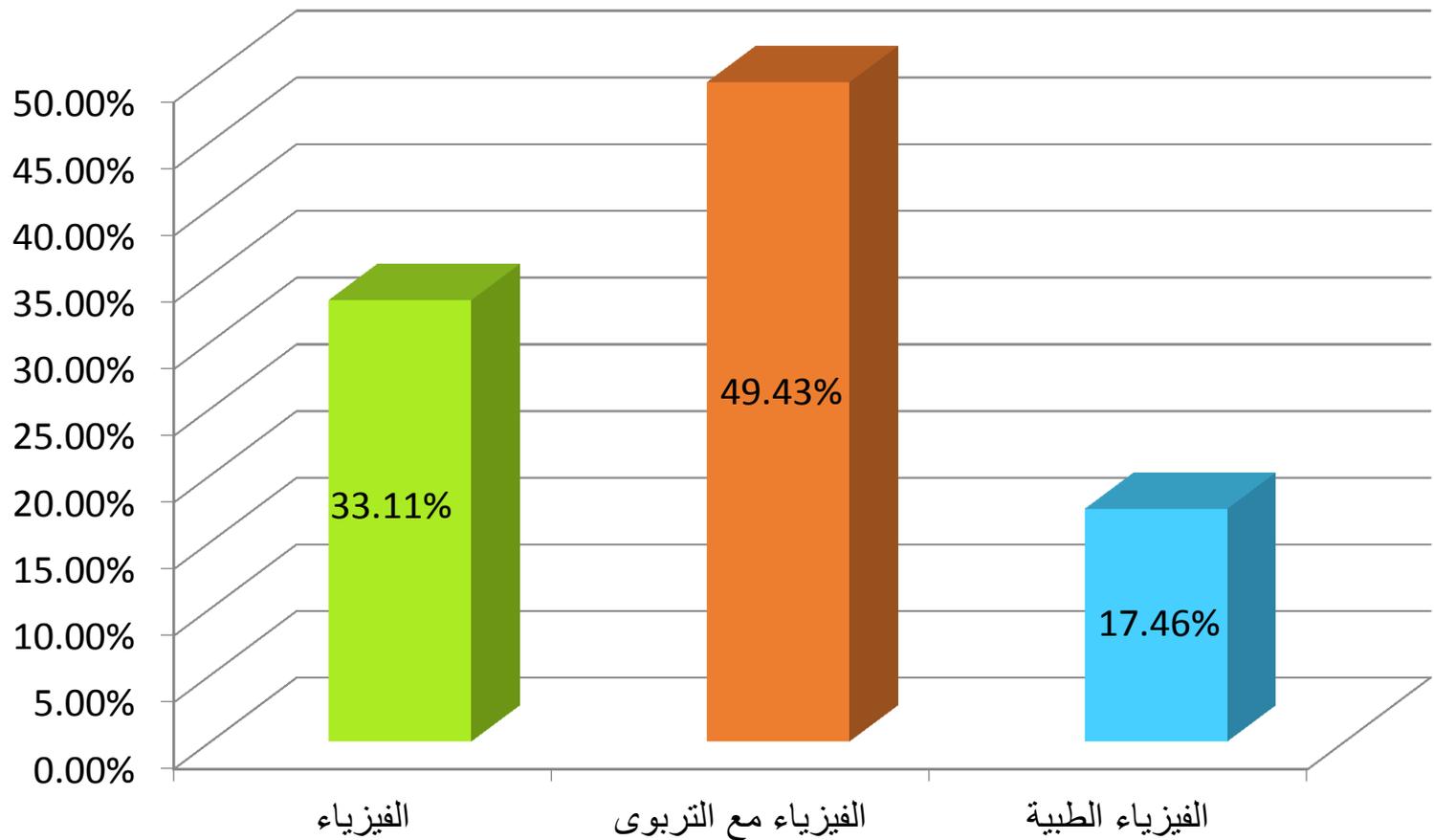
# القدرات والمعارف للفيزيائي

1. معرفة بالأسس والمبادئ والنظريات الفيزيائية ومجال تطبيقها.
2. معرفة بالقوانين التي تحكم المادة والطاقة والمعادلات الخاصة بها.
3. معرفة بالأبحاث العلمية والتجارب المعدة في المجالات الفيزيائية المختلفة.
4. **معرفة بالأنظمة والتعليمات واللوائح في مجال العمل**
5. قدرة على اجراء التجارب والأبحاث الفيزيائية المختلفة.
6. قدرة على الاستقراء والاستنتاج في ضوء المشاهدات والتجارب السابقة.
7. قدرة على اعداد التقارير وتقديم التوصيات.
8. قدرة على اقامة علاقات عمل فعالة مع الاخرين والمحافظة عليها.

# توزيع اعداد الخريجين في الفترة من 2012 – 2017.



## النسبة المئوية لتوزيع الخريجين على البرامج الثلاثة للعامين 1436 و 1437

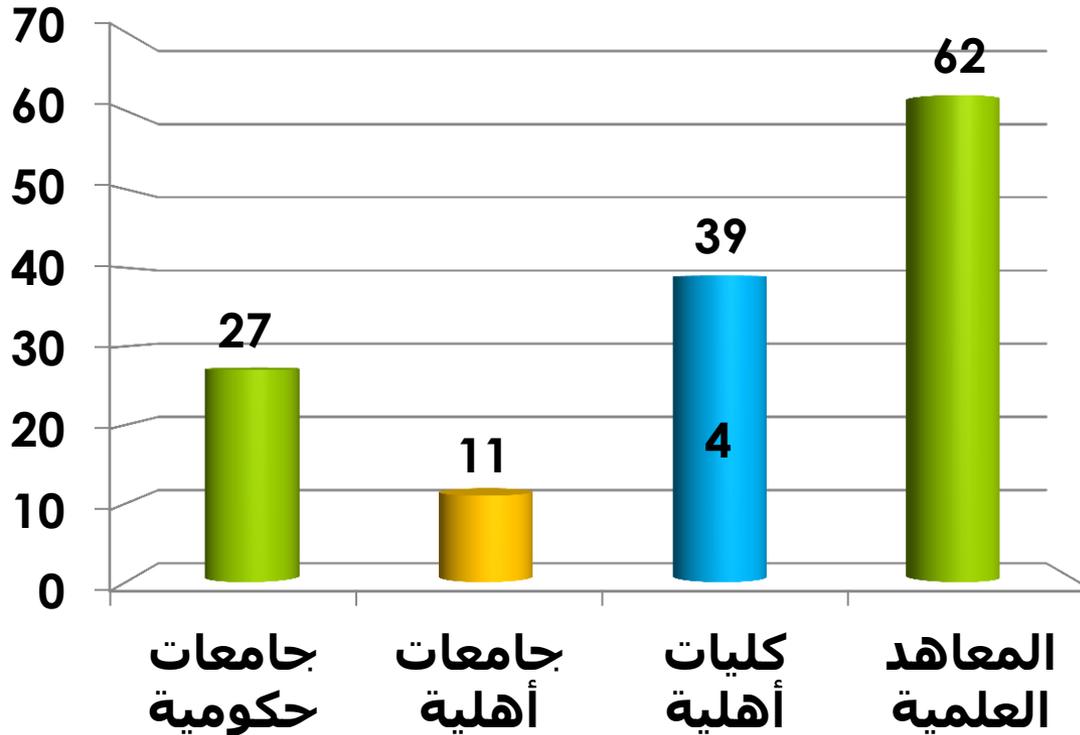


# مجالات العمل لخريجي قسم الفيزياء

مهني	بحثي	أكاديمي
<p>يقوم الخريج بدراسة بعض المقررات وحضور بعض الدورات التدريبية في مجال عمله</p>	<p>يقوم الخريج بدراسة الماجستير في العلوم MSc ثم دراسة الدكتوراه PhD وحضور دورات تدريبيه في المجالات الأكاديمية والبحث العلمي للترقي في مجال عمله</p>	

# مجالات العمل الأكاديمية لخريجي قسم الفيزياء

- معيد بأحد الجامعات السعودية أو العربية أو الأجنبية،
- مساعد باحث.
- فني مختبر.
- إداري.



# الجامعات الحكومية بالمملكة العربية السعودية

من موقع وزارة التعليم

<https://www.moe.gov.sa/ar/HighEducation/Government-niversities/Pages/default.aspx>

1. جامعة أم القرى
2. الجامعة الإسلامية
3. جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
4. جامعة الملك سعود
5. جامعة الملك عبدالعزيز
6. جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
7. جامعة الملك فيصل
8. جامعة الملك خالد
9. جامعة القصيم
10. جامعة طيبة
11. جامعة الطائف
12. جامعة حائل
13. جامعة جازان
14. جامعة الجوف
15. جامعة الباحة
16. جامعة تبوك
17. جامعة نجران
18. جامعة الحدود الشمالية
19. جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
20. جامعة الملك سعود بن عبدالعزيز للعلوم الصحية
21. جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل
22. جامعة الأمير سطاتم بن عبدالعزيز
23. جامعة شقراء
24. جامعة المجمعة
25. الجامعة السعودية الإلكترونية
26. جامعة جدة
27. جامعة بيشة

# الجامعات الأهلية بالمملكة العربية السعودية

من موقع وزارة التعليم

<https://departments.moe.gov.sa/PHE/UnivAndCollageList/Pages/Universities-Higher-Education-Eligibility.aspx>

1. جامعة الأمير سلطان
  2. جامعة عفت الأهلية
  3. الجامعة العربية المفتوحة
  4. جامعة اليمامة الأهلية
  5. جامعة الأعمال والتكنولوجيا الأهلية
  6. جامعة الأمير فهد بن سلطان الأهلية
  7. جامعة الأمير محمد بن فهد الأهلية
  8. جامعة الفيصل الأهلية
  9. جامعة دار العلوم الأهلية
  10. جامعة دار الحكمة الأهلية
  11. جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز
1. كلية الباحة
  2. كلية بريده الأهلية للهندسة وتقنية المعلومات
  3. كليات الأصالة الأهلية
  4. كليات عنيزة الأهلية

# المعاهد العلمية بالمملكة العربية السعودية

من موقع جامعة الامام

<https://units.imamu.edu.sa/vrectorate/inst/Pages/default.aspx>

1. المعهد العلمي بابها.
2. المعهد العلمي بالأحساء.
3. المعهد العلمي بالأفلاج.
4. المعهد العلمي إمام الدعوة.
5. المعهد العلمي بأمّالج.
6. المعهد العلمي بالباحة.
7. المعهد العلمي بالبدائع.
8. المعهد العلمي بالبدع.
9. المعهد العلمي ببريدة.
10. المعهد العلمي بالبكيرية.
11. المعهد العلمي ببجرشي.
12. المعهد العلمي ببلقرن.
13. المعهد العلمي ببيشة.
14. المعهد العلمي بتبوك.
15. المعهد العلمي بجازان.
16. المعهد العلمي بجدة.
17. المعهد العلمي بالجوف.
18. المعهد العلمي بحائل.
19. المعهد العلمي بحريملاء.
20. المعهد العلمي بحفر الباطن.
21. المعهد العلمي بحوطة بني تميم.
22. المعهد العلمي بحوطة سدير.
23. المعهد العلمي بالخرج.
24. المعهد العلمي بخميس مشيط.
25. المعهد العلمي بالدرعية.
26. المعهد العلمي بالدلم.
27. المعهد العلمي بالدمام.
28. المعهد العلمي بالدوادمي.
29. المعهد العلمي برجال ألمع.
30. المعهد العلمي بالرس.
31. المعهد العلمي برضوى.
32. المعهد العلمي برفحاء.
33. المعهد العلمي بالرياض (السويدي).
34. المعهد العلمي بالزلفي.
35. المعهد العلمي بشرورة.
36. المعهد العلمي بالثفا.
37. المعهد العلمي بشقراء.
38. المعهد العلمي بصامطة.
39. المعهد العلمي بصبيا.
40. المعهد العلمي بضمد.
41. المعهد العلمي بالطائف.
42. المعهد العلمي بطريف.
43. المعهد العلمي بعرعر.
44. المعهد العلمي بعنيزة.
45. المعهد العلمي بالغات.
46. المعهد العلمي بفيفا.
47. المعهد العلمي بالقريات.
48. المعهد العلمي بقنا.
49. المعهد العلمي بالقنفذة.
50. المعهد العلمي بالقوية.
51. المعهد العلمي بالمجاردة.
52. المعهد العلمي بالمجمعة.
53. المعهد العلمي بمحائل عسير.
54. المعهد العلمي بالمدينة المنورة.
55. المعهد العلمي بمكة المكرمة.
56. المعهد العلمي بالملز.
57. المعهد العلمي بالمنق.
58. المعهد العلمي بنجران.
59. المعهد العلمي بالنماص.
60. المعهد العلمي بوادي الدواسر.
61. المعهد العلمي بوادي الفرع.
62. المعهد العلمي بيدمة نجران.

# مجالات العمل البحثية لخريجي قسم الفيزياء

يمكن العمل في المراكز البحثية

1. مساعد باحث

2. فني مختبر

3. إداري.

◆ مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

◆ جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا

◆ مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية والمتجددة

◆ الهيئة العامة للأرصاد و حماية البيئة

◆ هيئة المساحة الجيولوجية

◆ الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

من موقع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

<https://www.kacst.edu.sa/arb/>

◆ اتجاهات البحث العلمي لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

1. الطاقة
2. المياه
3. النفط والغاز والتعدين
4. المواد المتقدمة
5. الاتصالات وتقنية المعلومات
6. الزراعة
7. البناء والتشييد
8. النقل والخدمات اللوجستية
9. البيئية
10. الفضاء والطيران
11. الدفاع والامن
12. العلوم النووية والفيزياء التطبيقية.

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

من موقع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

<https://www.kacst.edu.sa/arb/>

المعاهد العلمية المتخصصة التابعة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

**KACST**

1. معهد بحوث الاتصالات وتقنية المعلومات

<https://www.kacst.edu.sa/arb/rd/CITRI/pages/CITRI.aspx>

2. معهد بحوث الفضاء والطيران

<https://www.kacst.edu.sa/arb/RD/SARI/pages/SARI.aspx>

3. معهد بحوث الأحياء والبيئة

<https://www.kacst.edu.sa/arb/rd/LSERI/pages/LSERI.aspx>

4. معهد بحوث العلوم النووية

<https://www.kacst.edu.sa/arb/RD/NSRI/pages/AboutNSRI.aspx>

5. معهد بحوث المياه والطاقة

<https://www.kacst.edu.sa/arb/rd/WERI/pages/WERI.aspx>

6. معهد بحوث علم المواد

<https://www.kacst.edu.sa/arb/RD/MSRI/Pages/AboutMSRI.aspx>

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

من موقع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

## ○ المراكز البحثية التابعة للمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

1. المركز الوطني لبحوث التقنيات المتناهية الصغر.
2. المركز الوطني للروبوت والأنظمة الذكية.
3. المركز الوطني لبحوث المياه.
4. المركز الوطني للرياضيات والفيزياء.
5. المركز الوطني للتطوير التقني.
6. المركز الوطني للتقنية الحيوية.
7. المركز الوطني للإلكترونيات والاتصالات والضوئيات.
8. المركز الوطني لتقنية الخلايا الجذعية.
9. المركز الوطني للتقنية الزراعية.
10. المركز الوطني لتقنية البيئة.
11. المركز الوطني للحماية من الإشعاع.
12. المركز الوطني لإدارة النفايات المشعة.
13. مركز تميز ابحاث اتصالات النطاق العريض اللاسلكية (المدينة - انتل).
14. مركز تميز ابحاث البرمجيات (المدينة - اي بي ام).
15. مركز تميز ابحاث القمر والاجرام القريبة من الأرض (المدينة - ناسا).
16. مركز تميز ابحاث الفضاء والطيران (المدينة - جامعة ستانفورد).
17. مركز تميز ابحاث الحياة الفطرية (المدينة - هيئة الحياة الفطرية).
18. مركز تميز ابحاث تقنية النانو (المدينة - اي بي ام).
19. مركز تميز ابحاث التصنيع بتقنية النانو (المدينة - إنتل).
20. مركز تميز ابحاث تقنية النانو الخضراء (المدينة - جامعة كاليفورنيا).
21. مركز تميز ابحاث تقنية النانو الحيوية (المدينة - جامعة نورث ويسترن).
22. مركز الشرق الأوسط لكفاءة الطاقة (المدينة - إنتل).

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

من موقع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

<https://www.kaust.edu.sa/ar>

**جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية KAUST**

○ الأقسام:

1. العلوم والهندسة البيولوجية والبيئية
2. العلوم والهندسة الحاسوبية والكهربائية والحسابية
3. العلوم والهندسة الفيزيائية.

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

من موقع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

<https://www.kaust.edu.sa/ar>

## ○ المراكز البحثية بجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

1. مركز الأغشية والمواد المسامية المتقدمة.
2. مركز الحفز الكيميائي
3. مركز الاحتراق النظيف
4. مركز العلوم البيولوجية الحاسوبية
5. مركز الحوسبة الفائقة
6. مركز أبحاث البحر الأحمر
7. مركز الطاقة الشمسية
8. مركز علي النعيمي لأبحاث وهندسة البترول
9. مركز الحوسبة المرئية
10. مركز تحلية وإعادة استخدام المياه.

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

◆ مدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية والمتجددة

<https://www.kacare.gov.sa/ar/pages/default.aspx>

1. مركز بحوث الطاقة الذرية ،

2. مركز بحوث الطاقة المتجددة ،

◆ الهيئة العامة للأرصاد و حماية البيئة

<https://www.pme.gov.sa/ar/Pages/default.aspx>

◆ هيئة المساحة الجيولوجية

<https://www.sgs.org.sa/Arabic/pages/default.aspx>

# المراكز البحثية بالمملكة العربية السعودية

◆ الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

<https://www.saso.gov.sa/ar/Pages/default.aspx>

○ المركز الوطني للقياس والمعايرة

○ مختبرات المركز الوطني للقياس والمعايرة

1. مختبر المنتجات الكهربائية والإلكترونية

2. مختبر المنتجات الكيميائية والبتروولية

3. مختبر المنتجات الميكانيكية

4. مختبر منتجات التشييد مواد البناء

5. مختبر منتجات الغزل والنسيج

6. مختبر المواد العامة

# مجالات العمل المهني لخريج قسم الفيزياء

♦ يتطلب الالتحاق بالعمل المهني بعض التدريب والدراسة لتأهيله للعمل المهني

**أولاً: الوزارات التي يمكن ان يلتحق بها خريج قسم الفيزياء.**

1. وزارة التعليم للعمل كمعلم،
2. وزارة الصحة للعمل كأخصائي فيزياء طبية،
3. وزارة التجارة والصناعة للعمل في مجال الصناعة والأمن الصناعي،
4. وزارة العدل، للعمل كخبير تابع للوزارة
5. وزارة الداخلية للعمل في المختبرات التابعة للوزارة.
6. وزارة الدفاع للعمل كضابط في الجيش،
7. وزارة الطاقة والبتروك والثورة المعدنية،
8. الشركة السعودية للكهرباء
9. وزارة الحج والعمرة،

# مجالات العمل المهني لخريج قسم الفيزياء

ثانيا: الالتحاق للعمل ببعض الشركات والمصانع (الحكومية والخاصة).

- الالتحاق للعمل بالمصانع (الزيوت والصابون – السيراميك – الحديد والصلب – البتروكيماويات – ألخ ...)،
- الالتحاق بالعمل في شركات الاجهزة العلمية (مثل تلك التي تهتم بالأجهزة الطبية واجهزة المختبرات)،
- الالتحاق بالعمل في مجال الصحافة والاعلام كمعد برامج او محرر صحفي في شئون التعليم والعلوم الطبيعية أو مؤلف كتب للثقافة العلمية ، ألخ ...
- الالتحاق للعمل بالاتصالات وتكنولوجيا المعلومات،

# بعض المواقع التعليمية المفيدة للتعلم الذاتي

## تعلم اللغة الانجليزية

1. [https://www.youtube.com/channel/UC4cmBAit8i\\_NJZE8qK8sfpA](https://www.youtube.com/channel/UC4cmBAit8i_NJZE8qK8sfpA)
2. [https://www.youtube.com/channel/UCVBERcpqaokOf4fI5j73K\\_w](https://www.youtube.com/channel/UCVBERcpqaokOf4fI5j73K_w)

## تعلم الميكروسوفت او فيس

1. <https://www.youtube.com/playlist?list=PL4nZcwxRcuFTvS310o6cCZWQOpWGC9AwW>

## تعلم بعض المقررات في مجالات مختلفة

1. <https://www.youtube.com/user/MIT>
2. [https://www.youtube.com/results?search\\_query=khan+academy](https://www.youtube.com/results?search_query=khan+academy)

## لتنمية الذات والشخصية

1. <https://www.youtube.com/channel/UCn3Bu7Q6YD7PhiqM1D8SxHg>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=Zcs3hrYKCGI&list=PLAT1JNRzYr-BQfPtzvHRUS66-frE4URbQ>

شكرا لحسن استماعكم



Thank You!