Jerash for Research and Studies Journal مجلة جرش للبحوث والدراسات

Volume 16 | Issue 1

Article 5

2015

The reality of the role of the Colleges of Applied Sciences in the Sultanate of Oman in achieving sustainable development and its hopes based on the 2040 education strategies

Yousra Al-Maqadma College Of Applied sciences, Oman, YousraAl-Maqadma@yahoo.com

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jpu

Part of the Education Commons

Recommended Citation

Al-Maqadma, Yousra (2015) "The reality of the role of the Colleges of Applied Sciences in the Sultanate of Oman in achieving sustainable development and its hopes based on the 2040 education strategies," *Jerash for Research and Studies Journal الجراسات* Vol. 16 : Iss. 1 , Article 5. Available at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/jpu/vol16/iss1/5

This Article is brought to you for free and open access by Arab Journals Platform. It has been accepted for inclusion in Jerash for Research and Studies Journal المجلة جرش للبحوث والدراسات by an authorized editor. The journal is hosted on Digital Commons, an Elsevier platform. For more information, please contact rakan@aaru.edu.jo, marah@aaru.edu.jo, u.murad@aaru.edu.jo.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

واقع الدور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بسلطنة عمان في تحقيق التنمية المستدامة بالسلطنة والمأمول في ضوء استراتيجية التعليم 2040 د. حمود بن عبد الله بن سالم الشكري سلطنة عمان - كلية العلوم التطبيقية بالرستاق الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف الى واقع الدور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة والدور المأمول حسب استراتيجية التعليم 2040، ولغرض جمع البيانات قمام الباحث بإعداد أداة الدراسة المتمثل في استبيان التنمية المستدامة، وقد تم التأكد من جودته لجمع البيانات من خلال حساب معاملات الصدق والثبات والتي أشارت إلى صلاحيته لأغراض الدراسة، حيث تم حساب معامل الثبات بعادلة ألفا فكانت قيمتها (20.5ه). طبقت الدراسة على عينة من الاساتذة الأكاديين في معامل الثبات بعادلة ألفا فكانت قيمتها (20.5ه). طبقت الدراسة على عينة من الاساتذة الأكاديين في معامل الثبات بعادلة ألفا فكانت قيمتها (20.5ه). طبقت الدراسة على عينة من الاساتذة الأكاديين في معامل الثبات بعادلة ألفا فكانت قيمتها (20.5ه). طبقت الدراسة على عينة من الاساتذة الأكاديين في والتخصص والقسم الأكادي وسنوات الخبرة والدرجة العلمية. وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج ومنها: واقع العدور الذي للعبة بعد مالله الطنة في قضوء متغيرات الجنس ومنها: واقع الدور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت المور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت المور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة (28.5)، ينما كانت المور الذي تلعبه كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة (28.5)، ينما كانت التوسطات (24.5) في حين بلغ التوسط العام للدور في التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت التوسطات (24.5) في حين بلغ متوسط العام للدور في التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت التوسل الدور بي في حين في في حين بلغ متوسط الحالي في تحقيق التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت التوسل الذي ي عدوسل الزالي. في حين بلغ متوسط العام للدور في التنمية المستدامة (28.5)، بينما كانت التوسل على التوالي. في حين بلغ متوسط العور الكاديمي وخدمة المجتمع و علاقة التخصات بسوق العمل على التوالي. في حين بلغ متوسط العاد الدور الأكليات في تحقيق التنمية المستدامة (28.5) وهو يشير إلى في حين بلغ متوسط الحديات التي تواجه الكليات في تحقيق التنمية المستدامة (28.5) وهو يشير إلى درجة كبيرة من التحديات. كذلك أوصت الدراسة إلى ضرورة دعم الدور الذي المجمع وربم عورمي عورما عوم وربليمع وي بلغم

Abstract

This study aims to identify the reality of the role of the Colleges of Applied Sciences in the Sultanate of Oman in achieving the sustainable development and the prospective role in view of the 2040 education strategy. For data collection, the researcher developed a questionnaire on the sustainable development. The quality of the questionnaire was checked by checking the validity and reliability coefficients using the alpha equation, which was (α =0.95). The study involved a sample of 120 faculty members from all the colleges of applied sciences in the Sultanate based on the variables of gender, speciality, academic department, experience and qualification. The study reports a number of results. The role played by the colleges of applied sciences in the Sultanate of Oman in achieving the sustainable development is generally weak. The general average role in the sustainable development is 2.89, whereas, the averages were 2.41, 3.77 and 2.23 in the academic role, community service and the relationship between the specialities and labour market. However, the average of the challenges facing the colleges to achieve the sustainable development was 3.98, which indicates a sign of a big challenge. The study recommends support to the role played by the academic institutions in achieving the sustainable development in the society by studying the community's needs and relating the academic programmes to those needs. Also, the study recommends enhancing and activating the mtual partnership between the academic institutions and community.

Keywords: Role, colleges, sustainable development, reality, prospective

المجلد 16 العد

مقلومة

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 العدد (1) 2015

تعد التنمية أحد أكثر متطلبات الدول لمواكبة التقدم الذي يشهده العالم اليوم في كافة مجالات الحياة، وتعتمد الدول في تحقيق مبادئ التنمية على عوامل عدة من أهمها التعليم والصحة والاقتصاد والخدمات، لذلك نجد عند تتبع خطط التنمية التي تنتهجها الدول أن الميزانية المخصصة للتعليم في ازدياد ملحوظ، وان هذه الزيادة في الميزانيات تعكس التطور الذي تشهده خطط التنمية والتطوير في التعليم، سواء كان في تطوير المؤسسات التعليمية وبرامجها وامكانياتها أو في الخدمات التي تقدمها تلك المؤسسات إلى المجتمع الحلي.

وفي السلطنة تشهد خطط التعليم تطوراً ملحوظاً سواء كمان في مؤسسات التعليم الأساسي أو في مؤسسات التعليم ما بعد الأساسي والجمعي، وتعد كليات العلوم التطبيقية إحدى مؤسسات التعليم الجمعي التي ترفد المجتمع بعدد من التخصصات التطبيقية كالتصميم، إدارة الأعمال الدولية والسياحة، الهندسة المدنية، العلوم البحرية، والاتصال، وذلك لمواكبة احتياجات سوق العمل من تلك التخصصات، وتشهد هذه الكليات تطوراً مستمراً في خططها وبرامجها وخدماتها التي تقدمها للمجتمع؛ وتخضع إلى عمليات تقييم مستمرة من خلال تطبيق برامج ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي. ويبرز دور هذه الكليات في تحقيق مبادئ التنمية المستمرة من خلال استراتيجية التعليم 2040.

لقد تفطن العالم لموضوع التنمية المستدامة حديثاً؛ حيث كانت بداية الاهتمام بها في سبعينات القرن العشرين حيث أقيم أول مؤتمر في مدينة ستوكهولم عام 1972 تحت عنوان البيئة والإنسان هدف من خلاله ابراز مدى التأثير السلبي للإنسان على بيئتم، ثم تلاه مؤتمر البيئة والتنمية الذي عقدته الأمم المتحدة عام 1992 في مدينة ريود جانيرو والذي هدف إلى إبراز مدى تأثير التنمية القائمة على الطاقة غير المتجددة والصناعة على البيئة واستنزاف مصادر الطاقة، ثم جاء مؤتمر الأمم المتحدة حول التنمية المستدامة عام 2002 في مدينة جوهانسبرغ؛ والذي هدف إلى تعزيز مفهوم التنمية بحيث تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة عبر الاجيال. (خوج، 2008؛ سالم، 2006؛ سيد، 2005).

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

كما أن الجمعية العمومية للأمم المتحدة في الدورة السادسة والخمسين عام 2001 تبنت تقرير الأمين العام للأمم المتحدة الذي تضمن شرحاً مفصلاً عن الأهداف العالمية للتنمية البشرية والتي تعرف اليوم بأهداف الألفية والتي تشكل الاطار الموجه لأولويات التنمية على الصعيد العالمي والوطني، حيث يركز الهدف الأول في القضاء على الفقر والجوع، بينما يركز الهدف الثاني إلى تحقيق تعميم التعليم لجميع أطفال العالم لمرحلة التعليم الأساسي على الأقل. ويركز الهدف الثالث إلى تعزيز مبدأ المساواة بين الجنسين وقكين المرأة. في حين ركز الهدف الرابع والخامس والسادس إلى تحسين مستوى الخدمات الصحية ومكافحة الأمراض وتقليل الوفيات الأطفال. بينما تطرق الهدف السابع والثامن إلى الاستدامة البيئية من خلال إدماجها في السياسات والبرامج والخلط التنموية، وإقامة شراكة عالمية من أجل التنمية تهدف إلى مساعدة الدول الفقيرة لتحسين مستويات الدخل والميشة للأفراد وتقديم الخدمات. (سيد،2005؛2004)

وللتنمية المستدامة ثلاثة أبعاد أساسية، تتفاعل فيما بينها لتحدد مستوى التنمية ومدى تقدمها وهي: البعد الأقتصادي الذي يتمثل في موارد الطاقة مستهلك ونواتجها ومدى الموازنة بين حجم الاستهلاك في مصادر الطاقة وبين الناتج أو العائد من استهلاك تلك الموارد، لذلك تولي التنمية المستدامة الأهمية الكبرى على مصادر الطاقة المتجددة أو غير الناضبة. والبعد البشري الذي يمثل عور التنمية المستدامة؛ حيث تركنز استراتيجيات جمع الدول على الاهتمام بالعنصر البشري من حيث توفير الخدمات الأساسية له كالصحة والتعليم والتغذية توفير فرص العمل والسكن والرفاهية والنقل والخدمات التقنية والتكنولوجية، ويعد مدى النجاح في تأهيل العنصر البشري للمساممة في عجلة التنمية من أهم المؤشرات الدالة على نجاح الخطط التنموية لأي بلد. والبعد البيئي حيث تعتمد التنمية في أي بلد بشكل أساسي على الموارد الطبيعية البيئية المساممة وبعكم استنزاف تلك الموارد بسبب زيادة الطلب على مصادر الطاقة لتلبية حاجات البشر وتحقيق متطلبات التنمية في أي العنصر البيئي مهدد بشكل سلي من جهتين أساسيتين هما الضغط على استنزاف الموارد الطبيعية من جهة، وتحمل العامي والمود الطاقة لتلبية مام المنعط على استنزاف الموارد الميامي مهدد بشكل سلي من معادر الطاقة للبينية المتصادي وتحقيق متطلبات التنمية في أي بلد بمكل أساسي على الموارد الطبيعية البيئية المتوفرة، وتحقيق متطلبات التنمية في أي المن من جهة، وتحمل ناتج مخلفات الصناعات وتعقيق متطلبات التنمية، فإن العنصر البيئي مهدد بشكل سلي من جهتين أساسيتين هما وعمل المي ولية للطاقة –النفايات الصناعية من جهة، وتحمل ناتج من عليات الصناعات التحويلية للطاقة –النفايات الصاعية من جهة أخرى. (أبو دقة،2009 حيب،2007) Jerash for Research and Studies Journal ???? ??????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 المدد (1) 2015

وتسعى المؤسسات التعليمية الجامعية إلى تحقيق التنمية المستدامة للمجتمعات وتطويرها وذلك من إعداد كوادر تتمتع بدرجة عالية من التأهيل المعرفي والمهاري بحيث تشبع احتياجات سوق العمل، وتناول ومعالجة القضايا والمشكلات التي يتعرض لها المجتمع والإسهام بتقديم الحلول لها وذلك من خلال الدراسات والأبحاث. توفير فرص التعلم والمعرفة مدى الحياة وذلك من خلال الخدمات التي تقدمها للمجتمع في مجالات التعلم والمعرفة مدى الحياة والاجتماعية والاقتصادية. (أبو دقة، 2009؛ حبيب، 2007؛ سيد، 2005)

وهذا ما أشار إليه (Sterling,2004) إلى ان المؤسسات الجامعية تقوم بعدد من الوظائف وهي: اعداد الكوادر البشرية عالية التأهيل والقادرة على تولي أدوارها في التنمية المجتمعية وإدارتها. كذلك تعمل الجامعة على تطوير البحث العلمي وتوجيهه، توفير الخدمات الاستشارية من خلال المختصين من الأكادييين والفنيين، والحفاظ على المكتسبات وتطويرها وتنمية المعرفة الانسانية، والعمل على تنمية الرابط الثقافية بين مختلف الفئات، والمساهمة في الراي والعمل. بينما يرى (حبيب،2007) أن التعليم العالي في الدول النامية يعاني من مشكلات عديدة منها ضعف التوازن بين التعليم التقني والمهني والتعليم الجامعي، وأن المشكلة الأكثر سوءاً هي التوسع في البرامج دون الانتباه إلى الجودة ونوعية وكفاءة المخرجات، ويقترح وضح آلية واضحة لمضبط جودة البرامج حيث لا يكن الوصول إلى مستويات مقبولة دولياً لمخرجات التعليم العالي دون وجود جهاز يقوم باعتماد البرامج وتوجيهها للتحسين والتطوير.

ولضمان تحقيق مؤسسات التعليم العالي لدورها في التنمية المجتمعية لا بد من أن تنطلق من وعي وعقلانية بالظروف والتغيرات والتحديات التي تواجهها، مما يتطلب عملية تقييم مستمرة لبرامجها ومخرجاتها لتحسين أدائها، بحيث تكون مرنة في مواجهة تقلبات سوق العمل ومتطلبات الواقع الميداني من جهة، وملبية لمستوى المعايير ومتطلبات ضمان الجودة من جهة أخرى. (المصري،2008)، لذلك أصبح لمؤسسات التعليم الجامعي أدوار متعددة منها خدمة المجتمع، ونشر المعرفة والمعلوماتية، ونشر التعليم الحر وتوليد الأفكار، وبناء المعرفة وربط العلم والمعرفة بسوق العمل، وفتح قنوات

4

2015	العدد (1)	16 1	المحا
------	-----------	------	-------

جرش للبحوث والدراسات

جديدة للتعليم، وتنمية القدرات المهارات للطلبة وتطوير شخصياتهم المتكاملة. (أبو دقة، 2009؛ خوج، 2008؛ عروس، 2007)

وفي السلطنة يبلغ عدد مؤسسات التعليم العالى 61 مؤسسة منها 34 مؤسسة حكومية تمثل ما نسبته 55.7 ر 27 مؤسسة خاصة تمثل ما نسبته 44.3٪ من مجموع مؤسسات التعليم العالى في السلطنة. فيما يبلغ عدد كليات العلوم التطبيقية 6 كليات تمثل ما نسبته 18٪ من مجموع مؤسسات التعليم العالى الحكومية في السلطنة، تستقبل كليات العلوم التطبيقية سنوياً 2078 طالب وطالبة بما نسبته 5.4٪ من إجمالي المقبولين في مؤسسات التعليم العالى الحكومي بالسلطنة والبالغ عددهم 17641 طالب وطالبة. تطرح كليات العلوم التطبيقية عدد من البرامج التخصصية ومنها: برنامج إدارة الأعمال، وبرنامج التصميم، وبرنامج الاتصال والاعلام الرقمي، وبرنامج الهندسة، ويرنامج التقنية الحيوية، وبرنامج تقنية المعلومات، وبرنامج التربية معلم اللغة الإنجليزية، وتمنح الكليات درجتي البكالوريوس والدبلوم في تلك التخصصات، وتستمر الدراسة فيهما لمدة خمس سنوات منها سنة تأسيسية وأربع سنوات في مجال التخصص. (وزارة التعليم العالى، 2014) كما يواجه قطاع التعليم العالى في سلطنة عمان عددًا من التحديات، أبرزها تعدد الجهات الإشرافية على التعليم ولا سيما التعليم العالى، والحاجة إلى تحسين جودة مخرجات نظام التعليم، وتوفير فرص العمل المناسبة لها، ونـدرة الكفاءات البحثية العالية، والاعتماد بشكل كبير على الحكومة مصدرًا لتمويل التعليم، وتقتضى مواجهة هذه التحديات ووضع الحلول المناسبة لها بأسلوب علمي ومنهجي ووضع استراتيجية شاملة متكاملة لمنظومة التعليم. لـذلك جـاءت استراتيجية التعليم 2040 استجابة للتوجيهات السامية لحضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم -حفظه الله ورعاه - في كلمته في مجلس عمان 2011، بإجراء تقييم شامل للعملية التعليمية. (أمين، 2014؛ الإسماعيلي، 2014؛ رضوان، 2014؛ الصارمي، 2014؛ عيسان، 2014؛ الهنائي، 2014). الدراسات السابقة:

دراسة هولمز (Holmes,1996) التي هـدفت إلى معرفة الفوائـد الـتي تـنعكس علـى مؤسسات التعليم العالي، عند تطبيق مبادئ الجودة الشاملة، وتوصـلت الدراسـة إلى Jerash for Research and Studies Journal ???? ?????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

المجلد 16 العدد (1) 2015

نتائج من أبرزها: أنّ تلبية حاجات المستفيدين من الجامعة من الداخل والخارج أهم دعائم الجودة الشاملة، إضافة إلى زيادة ربط مخرجات التعليم العالي بسوق العمل. دراسة هون(Bowen,1997) حول استثمار التعليم والتنمية، التي توصلت نتائجها إلى أن مؤسسات التعليم العالي تؤثر في إنتاجية الأفراد وفي مجمل حياتهم، ويمتد هذا التأثير ليشمل تنمية البنية المعرفية والتربية العاطفية والأخلاقية للفرد، إلى جانب أن التعليم يسهم في زيادة المهارة المهنية للعامل في المجتمع الأمريكي.

- دراسة (عابدين 2003) التي أشارت إلى أن درجة تقييم أعضاء هبئة التدريس والطلبة بجامعة القدس للبرامج المطروحة كانت متوسطة بالنسبة لمجالات التقويم والمدرسين والسياسات، كما توصلت الدراسة على وجود علاقة موجبة بين المشكلات التي تعاني منها البرامج وغياب التسهيلات المادية والبحثية. فيما تسثير دراسة (NCTQ,2012) الذي أعدها المجلس الوطني لجودة المعلمين أن الخريجين يفتقرون إلى الإعداد اللازم للاستفادة من المعلومات وتوظيفها.
- دراسة (سالم، 2006) حول جودة الأداء الأكاديمي، التي توصلت نتائجها إلى أن اتجاهات طلبة العلوم الإدارية بجامعة عدن ضعيفة وتدل على عدم الرضا نحو محور المنهج، ولذلك أوصت الدراسة بضرورة إعادة صياغة المناهج من خلال ربطها باحتياجات أسواق العمل وخلق آلية مركزية واضحة للتواصل مع أرباب العمل ليشكلوا مصدراً أساسياً للتغذية الراجعة التي تتم في ضوئها صياغة المناهج.
- دراسة (عروس وآخرون،2007) التي توصلت نتائجها إلى وجود ضعف في برامج
 التدريب وضعف عملية التأهيل في برامج الفندقة والسياحة وعدم كقدرتها على
 تلبية متطلبات سوق العمل.
- دراسة (Keith,2007) التي توصلت نتائجها إلى وجود تـــدن في مــستوى تحقــق تقنيـة المعلومات، وأنّ هناك اخــتلاف في نــسب تواجــد وارتبــاط ُحتــوى تقنيـة المعلومــات بمعايير محتوى مناهج العلوم بحسب اختلاف الولاية.
- دراسة (المصري، 2008) التي توصلت إلى أن نسبة مشاركة الشباب الفلسطيني في التنمية كانت 69٪، وأن أهم مظاهر هذه المشاركة كانت في الجوانب الاقتصادية ثم الجوانب الاجتماعية وأخيراً جاءت الجوانب السياسية.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

- دراسة (القطب، 2008) التي توصلت إلى أن أهم الآليات التي تحقق الأهداف الاستراتيجية لجامعة مصرية متميزة هي: تحسين مظهر الحرم الجامعي، والرقي بالتجهيزات الخاصة بالمرافق والمكتبات والمعامل، وبناء مقررات على اساس علوم المستقبل، والتنمية المتجددة في المهارات البحثية، وبناء قاعدة بيانات متكاملة عن الموارد المالية، واستقطاب أعضاء هيئة تدريس الأكثر كفاءة، واستحداث برامج لرعاية الموهوبين والمتفوقين واستقطابهم وتشجيعهم لبذل مزيد من التفوق.
- دراسة (خوج،2008) التي توصلت إلى عدة صيغ لرفع مستوى الاستفادة من المؤسسات الجامعة ومنها: ربط مؤسسات التعليم العالي بقطاعات الانتاج، والتركيز على التعليم الألكتروني، والوصول إلى الجامعة المنتجة، وتطوير مفهوم الجامعات البيئية التي تلبي احتياجات المجتمع المحلي، واستخدام اساليب التعليم المتمازج، ودعم الجامعات التي تتمركز حول السوق.

دراسة (أبو دقة،2009) إلى هدفت التعرف إلى تقويم الطلبة لمدى جودة المساقات
 الدراسية تراوحت بين 55–78٪، أما تقويمهم لأداء الكلية تراوح بين 72–82٪.
 وخلصت الدراسات السابقت:

ضرورة الاهتمام برفع مستوى المؤسسات الجامعية كدراسة (خوج،2008)، والتعرف الى الآليات التي تحقق الأهداف الاستراتيجية للجامعة كدراسة (القطب، 2008)، وضرورة إعادة صياغة المناهج من خلال ربطها باحتياجات أسواق العمل كدراسة (عابدين2003)، وأن مؤسسات التعليم العالي تؤثر في إنتاجية الأفراد ك دراسة هون (Bowen,1997)، وأن تلبية حاجات المستفيدين من الجامعة من الداخل والخارج أهم دعائم الجودة الشاملة كدراسة هولمز (Holmes, 1996).

بناءً على المعالجة السابقة لأهمية دور المؤسسات الجامعية في التنمية المستدامة، ستحاول هذه الدراسة الإجابة على الأسئلة الاتية:

- ما مدى تحقيق البرامج التي تطرحها الكليات لمبادئ التنمية المستدامة في السلطنة؟
- ما الصعوبات والتحديات التي تواجهها خطط كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة؟

7

Jerash for Research and Studies Journal ???? ?????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 العدد (1) 2015

3. ما المقترحات التي تبنتها استراتيجية التعليم 2040 لدور كليات العلوم التطبيقية في تحقيق التنمية المستدامة في السلطنة؟

أهداف الدراسة:

التعرف على واقع دورة كليات العلوم التطبيقية في تحقيق التنمية المستدامة بالسلطنة.
 التعرف على التحديات التي تواجه كليات العلوم التطبيقية في تحقيق التنمية المستدامة.

 التعرف على المقترحات إلتي تضمنتها استراتيجية التعليم 2040 لتفعيل دور كليات العلوم التطبيقية في تحقيق التنمية المستدامة.

أهمية الدراسة:

الأهمية النظرية: سوف تحاول هذه الدراسة التطرق إلى الدور الـذي تلعبـه كليـات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق التنمية المستدامة، والتعرف على التحديات التي تواجه تلك الكليات في تفعيل دورها كأحد مؤسسات التعليم العالي بالسلطنة التي يعتمد عليهـا في رفد سوق العمل بعدد من التخصصات، كذلك سوف تتطـرق الدراسـة على خطـط تطوير وتفعيل دور الكليات في تحقيق التنمية المستدامة ضمن استراتيجية التعليم 2040.

الأهمية العملية: تولدت فكرة الدراسة ندى الباحث من خلال الواقع الميداني والمتمثل في الحاجة إلى تسليط الضوء على دور كليات العلوم التطبيقية في تحقيق مبادئ التنمية المستدامة في السلطنة، وكذلك من خلال بعض المقالات والمؤشرات والدراسات التي تناولت واقع برامج التي تطرحها كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة ومدى الحاجة إلى تطويرها.

حدود الدراسة:

تتحدد هذه الدراسة بالحدود التالية:

- تم تطبيق هذه الدراسة في الفصل الأول من العام الأكاديمي 2014/ 2015.
- م تطبيق هذه الدراسة على عينة من الأساتذة الأكاديميين العرب فقط في كليات
 العلوم التطبيقية بالسلطنة.
 - تتحدد نتائج هذه الدراسة عقياس التنمية المستدامة، وهو من إعداد الباحث.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

تعريف المصطلحات:

التعريف النظري للتنمية المستدامة: تعرف التنمية المستدامة بأنها مجموعة الخدمات والعمليات التي تنمي احتياجات المجتمع الآنية مع دون الحـاق الـضرر في فرصـة تلبيـة حاجات أجيال المستقبل (Sterling,2004).

التعريف الاجرائي: هو الدرجة التي يحصل عليها الفرد في مقياس التنمية المستدامة المستخدم في هذه الدراسة.

كليات العلوم التطبيقية: هي مجموعة من الكليات يبلغ عددها 6 كليات، تمنح درجة البكالوريوس في واحدة من التخصصات الآتية التصميم، إدارة الأعمال، الاتصال، التقنية الحيوية، الهندسة، تقنية المعلومات، التربية معلم لغة انجليزية، وهي تتبع وزارة التعليم العالي.

منهجية الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفي التحليلي كمنهج في عملية جمع البيانات وتحليلها.

مجتمع وعينة الدراسة:

يمثل مجتمع الدراسة جميع الأكاديميين العرب في كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة، والذين هم على رأس عملهم خلال الفصل الأول من العام الأكاديمي 2014/ 2015م. والبالغ عددهم 255 أستاذاً أما عينة الدراسة فقد تم اشتقاق عينة مكونة من (180) أستاذ أكاديمي من مختلف كليات العلوم التطبيقية الست. أداة الدراست:

استخدمت الدراسة الحالية أداة واحدة من اعداد الباحث هي استبيان التنمية المستدامة، حيث تم بناء هذا الاستبيان بعد الاطلاع على الأدب التربوي والدراسات السابقة في هذا المجال، ثم تم صياغة الفقرات وبناء الصورة الأولية للمقياس، ثم تم عرض المقياس على المختصين التربويين في كلية العلوم التطبيقية بالرستاق لمعرفة رأيهم في مدى مناسبة العبارات لما أعدت لقياسه، وثم الأخذ بالاقتراحات حول تعديل أو توضيح بعض الفقرات أما النسبة العامة للاتفاق حول صلاحية فقرات الاستبيان فقد تجاوزت نسبة 30% في أغلب الفقرات عدا ثلاث فقوات كانت تحتاج إلى توضيح وتعديل بسيط. Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ?????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

بعدها تم التأكد من مؤشرات الثبات الاستبيان فقد تم تطبيقه على عينة استطلاعية (40) من موظفي الكلية من الأكاديميين وكانت المؤشرات كما يلي: بالنسبة للثبات فقد تم اعتماد معادلة الفا لكرونباخ في حساب درجة الثبات للاستبيان وكانت مستوى الثبات للاستبيان بشكل عام (0.95=α) وهي نسبة مقبولة جداً لمعاملات الثبات وتدل على تمتع الاستبيان بدرجة من الثبات تجعله صالح للاستخدام لأغراض الدراسة. الأساليب الاحصائييم:

استخدمت الدراسة الحالية عـدداً مـن الأسـاليب الاحـصائية الـتي تحقـق الاجابـة على تساؤلات الدراسة ومنهـا: المتوسـطات الحسابية، الانحرافـات المعياريـة، اختبـار 'ت' للعينة الواحدة.

نتائج الدراسة ومناقشتها: في هذا الجزء من الدراسة سوف يتم عرض نتيجة كل سؤال على حدة.

بالنسبة للسؤال الأول في الدراسة الذي نص على: ما مدى تحقيق البرامج التي تطرحها الكليات لمبادئ التنمية المستدامة في السلطنة؟، وللإجابة على هذا السؤال فقد قام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل محور من الحاور في الاستبيان، وكانت التتائج كما يوضحها الجدول الآتي:

المحور	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
الدور الأكاديمي	2.41	0.62
خدمة المجتمع	3.77	0.71
البرامج وعلاقتها بسوق العمل	2.23	0.57
المقياس بشكل عام	2.89	0.64

جدول رقم (1) به ضبح المته سطات والانحداقات العدادية الدحاد.

يلاحظ من الجدول (1) تباين متوسطات التنمية المستدامة لدى أفراد عينة الدراسة ككل، حيث تراوحت هذه المتوسطات ما بين (3.77– 2.23)، وهي متوسطات تـدل على أن الكليات تلعب دوراً جيداً – قريب مـن المتوسط – في تحقيق التنمية المستدامة

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

بالسلطنة. وبالرغم من أن دور الكليات كان عاليا في مجمال خدمة المجتمع، إلا أن فعالية البرامج الأكاديمية وعلاقتها بسوق العمل مازال تحت مستوى الآمال والطموحات.

ولاختبار دلالة المتوسطات الحسابية على كل عامل من العوامل السابقة فقد قام الباحث باستخدام اختبار ت للعينة الواحدة one sample T-test، على اعتبار أن المتوسط الفرضي لكل عامل من العوامل السابقة هو الدرجة (3)، وكانت نتائج اختبار ت للعينة الواحدة كما يوضحها الجدول رقم (2):

المحور	المتوسط	فيمة 'ت'	DF	الدلالة
الدور الأكاديمي	2.41	-2.15	179	α0.05=
خدمة المجتمع	3.77	1.45	179	α0.05=
البرامج وعلاقتها بسوق العمل	2.23	-1.78	179	α0.05=
المقياس بشكل عام	2.89	2.65	179	α0.05=

جدول رقم (2) يوضح نتائج اختبار تْ للعينة الواحدة للمحاور الست

وتشير نتائج اختبار "ت' للعينة الواحدة في الجدول رقم (2)؛ أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى (=α0.05) بين المتوسطات الحسابية المحسوبة لكل المحاور وبين المتوسط الفرضي، وهذا يعني أن الفروقات الظاهرة بين المتوسطات الحسابية لجميع المحاور وبين المتوسط المفترض (3) هي فروق حقيقية مؤثرة. أي أن الدور الذي تلعبه الكليات في التنمية المستدامة دور أقل من الدور المفترض أن تقوم به.

ويفسر الباحث ما توصل إليه من نتيجة حول السؤال الأول من الدراسة، بأن هذه النتيجة كانت نتيجة طبيعية نظراً للسرعة التي تم تطبيق البرامج الحديثة للكليات بعد تغييرها من كليات للتربية إلى كليات للعلوم التطبيقية، كذلك إلاً أن معظم البرامج والتخصصات تم الحصول عليها جاهزة من جامعات نيوزلندية متأثرة بطبيعتها وثقافتها، ولم يتم دراسة طبيعية المجتمع العماني واحتياجاته السوقية حتى تعكس تلك البرامج واقع واحتياج المجتمع العماني. وتتفق هذه النتيجة نوعا ما مع نتيجية دراسة هولز (Holmes, 1996) في أنّ تلبية حاجات المستفيدين من الجامعة من الداخل والخارج أهم دعائم الجودة الشاملة، إضافة إلى زيادة ربط خرجات التعليم العالي بسوق العمل. Jerash for Research and Studies Journal ???? ??? ?????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 العدد (1) 2015

بالنسبة للسؤال الثاني في الدراسة الذي نص على: ما الصعوبات والتحديات التي تواجهها خطط كليات العلوم التطبيقية بالسلطنة في تحقيق مبادئ التنمية المستدامة؟، وللإجابة على هذا السؤال فقد قام الباحث بحساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعبارية وكانت النتائج كما يوضحها الجدول الآتي:

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الحور
0.66	3.98	لتحديات التي تواجه الكليات في تحقيق مبادئ التنمية
Series Land		المستدامة

يبين الجدول (3) أن متوسط التحديات التي تواجه الكليـات في تحقيـق التنميـة المـستدامة في السلطنة كان عالياً حيث بلغ المتوسط 3.98 وهو معدل مرتفـع جـداً يـدل علـى حجـم هـذه التحديات ومدى تأثيرها على فاعلية الكليات بالمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة بالسلطنة.

ولاختبار دلالة المتوسطات الحسابية على كل من التحديات السابقة فقـد قـام الباحـث باستخدام اختبار ت للعينة الواحدة one sample T-test، على اعتبار أن المتوسط الفرضي لكـل للفقرات هو الدرجة (3)، ويوضح الجـدول رقـم (4) نتـائج اختبـار ت للعينـة الواحـدة على بعض الفقرات:

العبارة	المتوسط	قيمة أت	DF	الدلالة
صعوبة التغيير في البراميج المطروحة في الكلية.	3.54	2.43	179	α0.05=
ضعف التنسبق بين التخصصات المطروحة واحتيـاج سوق العمل.	4.01	1.18	179	α0.05=
الاســتقلالية في وضــع الــسياسة التعليميــة للكليــة وأهدافها.	3.63	1.08-	179	α0.05=
صـــعوبة تحديــــد احتياجــــات ســــوق العمــــل في المستقبل.	3.99	3.59-	179	α0.05=
قلة وعي المجتمع بمستوى كفاءة الخريجين.	3.83	-3.16	179	α0.05=
ضـــعف ثقــة اصــحاب المؤســسات الخاصــة في غرجات الكلية.	3.89	1.53	179	α0.05=
المقياس بشكل عام	3.87	-2.74	179	α0.05=

جدول رقم (4) يوضح نتائج اختبار أت للعينة الواحدة للتحديات

وتشير نتائج اختبار ت للعينة الواحدة في الجدول رقم (4)؛ أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى (=α0.05) بين المتوسطات الحسابية المحسوبة لجميع العبارات وبين

2015	1)	المدد	16	المحلد

المتوسط الفرضي، وهذا يعني أن الفروقـات الظـاهرة بـين المتوسـطات الحـسابية لجميـع العبارات وبـين المتوسـط المفـترض (3) هـي فـروق حقيقيـة مـؤثرة. أي أن درجـة تـأثير التحديات التي تواجهها الكليات في تحقيق التنمية هي ذات تأثير كبير.

ويفسر الباحث التحديات التي تواجهها الكليات في تفعيل دورها في تحقيق التنمية المستدامة إلى أن الكليات لا تملك الإدارة الذاتية المطلقة لـذلك فإن سياساتها وبرامجها وميزانياتها تقرر خارج نطاق المؤسسة في وزارة التعليم العالي، وبالتالي فهـذه الكليات ليست حرة في اتخاذ القرارات التي تتعلق بها. وتتفق هذه التتيجة الى حـد ما مع نتيجة دراسة (عابدين، 2003) في وجود علاقة موجبة بين المشكلات التي تعاني منها البرامج وغياب التسهيلات المادية والبحثية، ومع دراسة (خوج، 2008) في ضرورة ربط مؤسسات التعليم العالي بقطاعات الانتاج، والتركيز على التعليم الألكتروني، والوصول إلى الجامعة المنتجة، وتطوير مفهوم الجامعات البيئية التي تتمركز حول السوق.

بالنسبة للسؤال الثالث في الدراسة الذي نص على: ما المقترحات التي تبنتها استراتيجية التعليم 2040 لدور كليات العلوم التطبيقية في تحقيق مبادئ التنمية المستدامة في السلطنة؟، وللإجابة على هذا السؤال فقد قمام الباحث بتحليل المقترحات الواردة في استراتيجية التعليم 2040 والتي تم عرضها في ندوة مستقبل التعليم بتاريخ 14–16/10/2014، وتركزت الاستراتيجية على دراسات متخصصة ومعمقة قامت بها مجموعة من الخبراء المحليين والدوليين، وتأخذ في الاعتبار المستجدات التي طرأت على قطاع التعليم. وتمثلت رؤية الاستراتيجية في بناء موارد بشرية تمتلك المهارات اللازمة للعمل والحياة ما يكنها من العيش منتجة في عالم العرفة ومؤهلة للتكيف مع متغيرات العصر ومحافظة على هويتها الوطنية وقيمها الأصيلة، وقادرة على الإسهام في رقي الحضارة الإنسانية. وقد بنيت الاستراتيجية على أربعة أسس تمهد الطريق لخمس في رقي الحضارة الإنسانية. وقد بنيت الاستراتيجية على أربعة أسس تمهد الطريق لخمس التراتيجيات فرعية، يناقش كل منها جانباً من جوانب عملية تطوير التعليمي، والأسس الأربعة هي: تيني إطار عمل جديد للتعليم، وبناء القدرات في النظام التعليمي، ونقل الأربعة هي: تيني إطار عمل جديد للتعليم، وبناء القدرات في النظام التعليمي، ونقل السؤوليات للمؤسسات التعليمية، وتبني أسلوب مبني على المخرجات. وقد تضمنت الإسبة السراتيجية الوطنية للتعليمية، ونتا القدرات في النظام التعليمي، ونقل السؤوليات للمؤسسات التعليمية، وتبني أسلوب مبني على المرجرية، هي: استراتيجية إدارة المن التعليمي، ونقل الاستراتيجية الوطنية للتعليم 2040 خس استراتيجيات فرعية، هي: استراتيجية إدارة التعليمي والته التعليمي، ونقل الستراتيجية ولي التعليمي، ونقل الأربعة مي: التبني التعليمية، وتبني أسلوب مبني على المزرجية مي: التعليمي، ونقل السراتيجية إدارة الستراتيجية إدارة التعليمية، وتبني أسلوب مبني على المربة التعليمي، ونقل السراتيجية إدارة الستراتيجية إدارة التعليمي، ونقل السرونية التعليمي، ونقل الستراتيجية، هي: استراتيجية إدارة الستراتيجية إدارة التعليمية، وتبني أسلوب مبني على المخرجات. وقد تضمنت الاستراتيجية إدارة الإستراتيجية إدارة التعليم مالي الخريجة، وسنا الستراتيجية، وسالا من مالي المن الربعة هي: الني المرابية التعليم مالي النها مالوب مينا أليبانية التيمانيا أديمان المية، ولي التمان المنية، ولينة، ولي النه

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 المدد (1) 2015

التعليم، واستراتيجية التحاق الطلبة وتقدمهم عبر المراحل التعليمية وقطاعات العمل، واستراتيجية بناء الجودة في التعليم، واستراتيجية البحث العلمي والتطوير، واستراتيجية تمويل التعليم. وكانت النتائج تحليل الرؤى والأهداف للإستراتيجية التعليم 2040 كما يلخصها الجدول رقم (5):

		ل رقم (5)	جلو		
.2040	التعليم	استراتيجية	تحليل	نتائج	يوضح

المحور	العبارة
إدارة التعليم	تحديد الادوار والمسؤوليات والعلاقة بين الجهات المختصة بالتعليم، من حيث رسم
	السياسة العامة والتخطيط للتعليم.
Work	تأهيل القدرات الذاتية داخل المؤسسات التعليمية للإدارة الذاتية دون الإشراف المباشر
	من قبل الهيئات والوزارات خارج نطاق المؤسسة.
	تحديد اختصاص وزارة التعليم العالي ومجلس التعليم في الاشراف غـير المباشـر ورسـم
	السياسة التعليمية العليا.
peda i r	إعداد وتطوير الكفاءات الوطنية في مجال ضمان الجودة في المؤسسات التعليمية.
	منح مؤسسات التعليم العالي الاستقلال المالي والإداري.
	رفع الميزانية السنوية لمؤسسات التعليم العالي الحكومية مع رفع الطاقة الاستيعابية.
	تنويع مصادر الدخل لمؤسسات التعليم العالي الخاصة.
	تطوير المرافق والبنى الأساسية والخدمية في المؤسسات التعليمية.
البرامج إ	إعادة هيكلة مؤسسات التعليم العالي بالسلطنة من البرامج والتخصصات.
التخصصات	تعزيز الاهتمام بإعداد وتطوير الهيئات التدريسية لتصل نسبة التعمين إلى 60٪ في عام 2040.
	تصميم برامج علمية لإعداد خريج متمكن في تخصصه، وملم بالمهارات الأساسية في التخصصات ذات الصلة.
	دعم وتعزيز توظيف التقنيات الإلكترونية في التعلم.
	توحيد أسس ومعايير الجودة وآليات التنفيذ في جميع مؤسسات التعليم العالي.
	تفعيل دور الهيئة العمانية للاعتماد الأكاديمي.
	توحيد البرامج والتخصصات المطروحة في مؤسسات التعليم العالي الحكومية والخاصة.
	توسيع قاعدة التخصصات المتاحة أمام الطلبة.
5	تطوير نظام لائحة وطنية موحدة للاعتماد المؤسسي والبرابجي.
	مراجعة واقع التخصصات والبرامج التي تعاني من ركود في سوق العمل.
	رفع الطاقة الاستيعابية لكيات العلوم التطبيقية بنسبة 20٪ حتى 2040.
	زيادة أعضاء هيئة التدريس وزيادة نسبة التعمين حتى تصل إلى 60٪ عام 2040.

282

المجلد 16 المدد (1) 2015

جرش لليحوث والدراسات

العيارة	المحور
رفع الميزانية المخصصة للبحث العلمي في المؤسسات التعليمية.	البحث العلمي
تفعيل دور مجلس البحث العلمي.	
دعم المشاريع البحثية الجمتعية.	
دعم البيئة العلمية لتفعيل الابتكار والاجادة والريادة.	
تفعيل الشراكة بين مؤسسات القطاع الخاص والبحوث العلمية في المؤسسات ال	
ربط التخصصات العلمية باحتياج سوق العمل.	العلاقة بين
انشاء المركز الوطني لدراسات سوق العمل.	التخصصات
ربط نسبة الالتحاق بمؤسسات التعليم العالي بما يحقق متطلبات سوق العمل.	وحاجة سوق
توعية الطلبة وتمكينهم نحو إنشاء المشاريع الصغيرة والمتوسطة.	العمل.
دعم وتطوير مهارات ريادة الاعمال لدى الطلبة.	
توفير التدريب الميداني التخصصي والزاميته لجميع الطلبة.	
رفع مستوى الشراكة بين مؤسسات التعليم العالي ومؤسسات الجتمع.	خدمة المجتمع
تعزيز مشاركة المجتمع في تطوير البرامج التعليمية.	
تعزيز دور مؤسسات التعليم العالي في تقديم الخدمات التي يحتاجها المجتمع.	

يلاحظ من الجدول رقم (5) أن استراتيجية التعليم 2040 تضع أطرأ عامة لمؤسسات التعليم العالي في السلطنة بما يضمن تنظيم هذه المؤسسات ويقلل فرص التداخل والتكرار في البرامج والتخصصات الي تطرحها. وفيما يتعلق بكليات العلوم التطبيقية فإن استراتيجية التعليم 2040 تعد فرصة كبيرة – إذا ما طبقت على أرض الواقع – في تطوير هذه الكليات من الجوانب الآتية: ففي مجال إدارة التعليم فإن الكليات سوف تتحصل على الاستقلال المالي والإداري وسوف تكون كياناً مستقلاً بذاته يضع مياساته وينفذها تحت إشراف مباشر من مجلس التعليم أو وزارة التعليم العالي. كما أن الكليات سوف تتحصل على ميزانية أعلى مع فرصة تطوير المرافق والبنى الأساسية والخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية إعادة هيكلة بما محمة والبرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية واخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية إعادة هيكلة بما محمة والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية إد معايير البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية واخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية واخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية واخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى الميا واخدمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية والتحمية. أما على مستوى البرامج والتخصصات فإن الكليات سوف تخضع إلى عملية إن معايير البرامج والتخصصات سوف تكون على مستوى عال بما يحقق التنافسية بين إن معايير البرامج والتخصصات سوف تكون على مستوى عال بما يحقون السرامج والتخصصات سوف تكون مرتبط بالحاجة الفعلية للسوق وسوف تكون سياسة القبول بالبرامج والتخصصات مرنة وبما يتاسب وحاجات سوق العمل، وتفق هذه النتيجة

283

جرش للبحوث والدراسات

المجلد 16 المدد (1) 2015

نوعا ما مع نتيجة دراسة (القطب، 2008) في أن أهم الآليات التي تحقق الأهداف الاستراتيجية للجامعة المتميزة بناء مقررات على اساس علوم المستقبل، والتنمية المتجددة في المهارات البحثية، وبناء قاعدة بيانات متكاملة عن الموارد المالية، واستقطاب أعضاء هيئة تدريس الأكثر كفاءة، واستحداث برامج لرعاية الموهوبين والمتفوقين واستقطابهم وتشجيعهم لبذل مزيد من التفوق، ومع دراسة (خوج، 2008) في ربط مؤسسات التعليم العالي بقطاعات الانتاج، والتركيز على التعليم الألكتروني، والوصول إلى الجامعة المنتجة، وتطوير مفهوم الجامعات البيئية التي تلبي احتياجات المجتمع الحلي.

التوصيات: في ضوء نتائج الدراسة توصى الدراسة بالآتى:

- بناء موارد بشرية تمتلك المهارات اللازمة للعمل والحياة مما يمكنها من العيش منتجة في عالم المعرفة ومؤهلة للتكيف مع متغيرات العصر ومحافظة على هويتهما الوطنية وقيمها الأصيلة، وقادرة على الإسهام في رقي الحضارة الإنسانية.
- اعطاء دور أكبر للكليات التربوية في تطبيق مفاهيم التنمية المستدامة في مناهجها
 التدريسية وخططها الاستراتيجية.

المراجع:

- أبو دقة، سناء. (2009). تقويم جودة البرامج الأكاديمية بالجامعة الإسلامية بغزة من وجهة نظر الخريجين، مجلة الملوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين، مملكة البحرين، 10 (2)، 65-47.
- أمين، هناء محمد. (2014). استرائيجية تمويل التعليم، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق
 إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14–16/ 10/ 2014م.
- الأخزمي، يونس خلفان. (2014). دراسة أنظمة الجودة في التعليم، ورقة عمل مقدمة لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14-16/01/10/16م.
- الإسماعيلي، عبدالحكيم هلال.(2014). دراسة تنويع التعليم ومواءمته مع احتياجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل، ورقة عمل مقدمة لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14–16/ 10/ 2014م.

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

- التوبي، سالم سعيد؛ الربيعي، سعيد حمد؛ اليحمدي، حمد هلال؛ السعيدي، عبيد محمد؛ الاسماعيلي، عبدالحكيم هلال. (2014). دراسة إعادة هيكلة التعليم العالي، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14 –16/ 10/ 2014م. حبيب، مجدى عبد الكريم. (2007). أقاق جديدة للتعليم الجامعي العربي في ضوء المستجدات العالمية المعاصرة في سوق العمل ورقة عمل مقدمة إلى المؤتمر العربي السادس للتعليم العالي، جهورية مصر العربية، القاهرة، 25–26 نو فمبر.
- خوج، فخرية. (2008). مدى استفادة التعليم العالي السعودي من الصيغ الجامعية الحديثة في مجال تكنولوجيا المعلومات، مجلة مستقبل التربية المربية، 14 (51). 263-298.
- رضوان، سمير محمد. (2014). التعليم والتدريب والتشغيل: التخطيط وآفاق المستقبل، ورقة عمل للأمانة العامة لمجلس الوزراء مقدمة لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14–16/ 10/ 2014م.
- رضوي، سالم رضا. (2014). استراتيجية بناء الجودة في التعليم، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14-16/10/2014م.
- سالم، عبدالرحمن محمد. (2006). تقييم الأداء الأكاديمي لكلية العلوم الادارية من وجهة نظر الطلبة بإستخدام معايير التقييم العالمية. مجلة الإقتصاد. جامعة عدن. 2(11)، 62–79. سيد، محمد رشيد. (2005). دور الجامعات في تنمية المجتمعات. بحث مقدم في مؤتمر الملتقى
 - · سيد، حمد رسيد.(2002). دور اجامعات في تنمية اجتمعات. جت مقدم في مؤسمرالملتف المريبي الثاني، مؤسسة الفكر العربي، بيروت.
- الصارمي، عبدالله محمد. (2014). الاستراتيجية الوطنية للتعليم 2040، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14–16/10/2014م.
- عابدين، محمد. (2003). تقيريم اعرضاء هيئة التدريس والطلبة لبرامج الدراسات العليا في جامعة القدس. مجلة جامعة النجاح للأبحاث والملوم الانسانية 17(1)، 220-173.
- عروس، صالح عبد الحميد. (2007). تقويم جودة برامج التدريب العملي بكليات السياحة والفنادق في ضوء متطلبات سوق العمل، المؤتمر السنوي الثاني معايير ضمان الجودة والاعتماد في التعليم النوعي بمصر والبلاد العربية، كلية التربية النوعية بالمنصورة، جامعة المنصورة.
- عيسان، صالحة عبدالله. (2014). البحث العلمي والتطوير، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر البستان، 14-16/10/ 2014م.

Jerash for Research and Studies Journal ???? ??????????????????, Vol. 16 [2015], Iss. 1, Art. 5

المجلد 16 العدد (1) 2015

جرش للبحوث والدراسات

- القطب، سمير. (2008). فلسفة التميز في التعليم الجامعي: تجارب عالمية، مجلمة مستقبل
 التربيمة العربي، 14 (50)، 9–26.
- المصري، رفيق. (2008). الشباب والتنمية في المجتمع الفلسطيني: دراسة ميدانية لعينة من طلبة جامعات قطاع غزة، مجلة النجاح للأبحاث الانسانية، 22(1)، 233–272.
- المنائي، أحمد محمد عبدان. (2014). دراسة الطاقة الاستيعابية لمؤسسات التعليم
 العالي، لندوة التعليم في سلطنة عمان الطريق إلى المستقبل، مسقط، فندق قصر
 البستان، 14–16/ 10/ 2014م.
- ىوزارة التعليم العالي. (2014). التقرير الاحصائي السنوي للقبول الموحد، مركز القبول
 الم حد، سلطنة عمان، مسقط.
- Bowen, H. R. (1997). Investment in Learning. The Individual and Social Value of American Higher Education. Berkeley, Calif: Carnegie Council on Policy Studies in Higher Education. Feb., (ERIC ACCESSION No. ED 404963).
- Ferrer-Balas, D., H. Buckland, and M. de Mingo. (2009). Explorations on the University's role in society for sustainable development through a systems transition approach. Case-study of the Technical University of Catalonia (UPC). Journal of Cleaner Production, 17(12): p. 1075-1085.
- Holmes, T.(1996). "Total quality management in higher education implementation within the Virgina community college system", Dissertation for the degree of Ph.D George Mason University.
- Huckle, J.(2011). Sustainable Development, in The Routledge Companion to Education, Arthur and A. Peterson, Editors, Routledge: New York.
- Keith.S&Stephen. H. (2007). Bio informs in high school biology curricula: A study of state science standards, Sachem School East, Farmingville, NY 11738, and Center for Science and Stony Brook University, Stony Broo, NY 11794-5233.
- NCTQ.2012. What teacher preparation programs teach about K-12 assessment: A review of course work on K-12 from a sample of teacher preparation program. International Journal of Education management, v(21), n(2).
- Sterling, S.(2004). Higher education, sustainability, and the role of systemic learning, in Higher education and the challenge of sustainability, P.

286