QUALITY EDUCATION





QUALITY EDUCATION التعليم الجيد

الهدف 4: التعليم الجيد





4.1 Research on early years and lifelong learning education الأبحاث في مجال التعليم والتعلم مدى الحياة



Proceedings of International Conference on Engineering Professional Ethics and Education 2021 (ICEPEE'21) 22 - 23 June 2021, Kuala Lumpur, Malaysia.

Scale Development and Validation using Rasch Analysis to Measure Students' Lifelong Learning Readiness to Learn Embedded System Design Course

Intisar Ibrahim Ridwan¹, Kamilah Radin Salim², Zulkifli Adam², Astuty Bt Amrin³, Izzeldin I. Mohd⁴, Nazar ElFadil⁴

^{2.3}School of Graduate Studies, Universiti Teknologi Malaysia, KL, Malaysia ²Razak School of Engineering and Advanced Technology, Universiti Teknologi Malaysia, KL, Malaysia ⁴FKEE, Universiti Malaysia Pahang, Pekan, Pahang, Malaysia *College of Computing - Hehal Sin Sulant University. Tabuk, Kingdom of Saudi Arabia
risintisar2@live.um.my. 'kamilah ki@uim.my, 'mculkefi ki@uim.my, 'axuu@uim.my, 'tzeldin@ump.edu.my,
'findel@fibuc.edu.sa

Abstract—this paper discussed the development and validation of a scale to measure students' lifelong learning readiness to learn the Embedded System Design course using Rasch model. A survey was carrie out among engineering undergraduate students (415). Content validity was conducted and a pilot test was performed to measure the scale reliability. Rasch analysis using WINSTEPS 3.92.1 was used to measure the scale construct validity, with results showed that all the scale items fit the Rasch model with acceptable fit index (0.60 - 1.40) and demonstrate excellent consistency, with reliability of 0.98 and 0.78 for item and person respectively indicating a valid and reliable scale. The results indicate that the students lack lifelong learning skills, which can inspire their natural curiosity, creativity and enable them to develop their personal learning needs. Therefore, there is a need for universities to take remedial action to equip the students with the required lifelone learning skills.

Keywords: Embedded-System Design, Lifelong learning, Rasch analysis, Readiness, and

Higher education institutions are currently faced with the task of producing engineering graduates who are relevant in the twenty-first century, which is distinguished by rapid technological advancement and information eration in the embedded systems sector [1, 2-4]. As a result, learners must be able to adapt and learn new phenomenon in the future knowledge society. To address these issues, higher education institutions place a strong emphasis on lifetime learning skills in their curricula. They strive to equip students with the necessary abilities to develop their individual learning needs, strengthen their ability to learn for themselves and appraise the learning of others, and educate them to manage and prosper in such a dynamic world.

The field of embedded systems design has undergone remarkable growth in recent years. It emerged as a leading sector in the manufacturing sector due to their wide range of applications and contributing significantly to many countries export growth [5, 6]. This growth motivates the higher education institutions to offer the embedded system design course in their undergraduate Electrical & Electronics and Computer Engineering curriculums to produce a steady supply of skilled talent, both in numbers and in the appropriate skills sets, to meet the present efforts in embedded system education, because it requires students to have a thorough understanding of earlier International Journal of Linguistics, Literature and Translation

ISSN: 2617-0299 (Online): ISSN: 2708-0099 (Print)

DOI: 10.32996/iillt

Journal Homepage: www.al-kindipublisher.com/index.php/iillt

The Enhancement of Face-To-Face Reading Skill at the University of Tabuk Using In **Based Reading Activities**

Turky E. Alshaikhi 20

guages and Translation department. Faculty of Education and Arts. The University of Tabuk. Tabuk. Kingdom of Saudi Corresponding Author: Turky E. Alshaikhi, E-mail: Talshaikhi@ut.edu.sa

ARTICLE INFORMATION

Accepted: August 20, 2021 Volume: 4

DOI: 10.32996/ijilt.2021.4.8.18

KEYWORDS

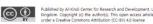
Teaching Strategies, The Contribution of University EFL Students, Engagement, Onlin learning, and Face-to-Face

learners' reading skills in face-to-face learning experience at the faculty of and arts. University of Tabuk in Saudi Arabia, for the Academic Year 2021, also examined students' learning preferences, experiences, and partic traditional and non-traditional classrooms as blended learning has come in the university due to Covid19 restrictions. This quantitative research consi university EFL learners from the faculty of education and arts at Tabuk Univ study employed descriptive statistics to analyze learners' responses. showed that internet-based reading activities and peer moderated discuss Internet-based reading activities also led to greater language output in three language skills viz.. speaking. listening and writing when these are und the physical mode. However, gaps exist in their application to studen preferences and whether they match student preferences for reading Limited literature is existed on following up internet-based reading act physical learning in traditional classrooms. A single overarching research guided this study. How far can the innovative method of internet-base enhance learners' reading in face-to-face learning environments. The resu engaging by the learners after the brief intervention. However, whether the

1. Introduction

It is an old notion that reading is an activity that is valuable in itself as it adds a worthy dimension to even personality and engages the reader in critical thinking. Yet, the solemn fact remains that it is seen as a dispensable a second or foreign language classroom. The consequence is that few learners acquire any substantial amount of in essential skill. We call it essential as it gives the status of English as the most popular international and library academic and professional success in the higher echelons of knowledge where learners are more or less autonom deficiency in reading skills can seriously hamper learners' success. In other words, even in second or foreign environments, English reading skills will actually be the most useful and enduring skill that ought to acquire. The of the learners from the stage of "learning to read" to 'reading to learn' lies on the educators. Reading in a foreign requires the learner to be familiar with L2 phonology, vocabulary, morphology and grammar (Geva, 2006). Researc that language-specific orthographic differences and growth of developmental pathways that have to do wi development are likely to follow different stages in different languages (Geva. 2000).







The Design of Academic Programs Using Rough Set Association Rule Mining

Mofreh A. Hogo @1,2

Department of Electrical Engineering, Benha Faculty of Engineering, Benha University, Benha, Egypt
Department of Computer Science, University College in Umlui, University of Tahuk, Tahuk, Sasali Arabia

Correspondence should be addressed to Mofreh A. Hogo; mhogo@ut.edu.sa

Received 30 May 2022; Revised 1 July 2022; Accepted 2 July 2022; Published 30 August 2022

Copyright © 2022 Mofreh A. Hogo. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Program accreditation is important for determining whether or not a program or institution meets quality standards. It helps employers to evaluate the programs and qualifications of their graduates as well as to achieve its strategic guide and in continuous importance programs of the programs of a continuous interprograms of a continuous interprograms of the programs of the progr top, one proposes upon approximations trace trace trace trace trace and mining account pages association rules to find the crisp rules for the PEO-SO map, and rough set association rules to find the crisp rules for the PEO-SO map. The work collected 200 SSRs of accredited engineering programs by the ARET-EAC. The purp represents the different phases of the work, such as data collection and preprocessing, building of three data mining may. (classification, crisp association rules, and rough set association rules), and analysis of the results a work. The validation of the obtained results by different fifty specialists (from the academic engi ommendations were also presented. The comparison with other related works proved the success of the proposed approach to discover the correct PEO-SO maps with higher performance.

1. Introduction

an osigning acasemic programs, more emphasas is paced on improving students' knowledge and skillis; this is ac-complished in undergraduate programs through a series of courses in the subject area. General courses provide core foundational knowledge, and each course in these courses provides a range of activities to enhance students' skills in owledge, cognitive skills, communication, leadership, ntation, technical writing, and psychomotor skills domains. The life cycle of the program includes various phases such as design and specification, implementation, and continuous updating as shown by the authors in [1–3]. and are defined as a set of skills that relate to knowledge. used to ensure the achievement of program objectives.

PEOs are then mapped to the expected student learning outcomes in each course. Figure 1 illustrates a hierarchical outcomes in each course, riggire 1 inturaties a interactional structure of academic program design. The design of the PEO-SO map is a core phase of academic program design. In terms of student performance, PEOs are assessed 4–5 years after graduation based on the academic model presented by the authors in [4]. The ABET-EAC (American Board for programs by 2019. The ABET-EAC criteria for ex programs oy 2019. The ADE,1-EAC, Criteria for engineering programs are related to the knowledge, skills, and student behaviors acquired during the program. The PEO-SO direct

تسعى جامعت تبوك الى توفير تعليم متميز شامل ومنصف، فضلاً عن توفير فرص التعلم مدى الحياة للجميع وإحداث تأثير اجتماعي إيجابي من خلال برامجها الأكاديمية والأبحاث العلمية والشراكات ومشاركة المجتمع ونقل المعرفة. إذ تقدم جامعة تبوك العديد من برامج البكالوريوس والدراسات العليا بالإضافت الى بعض البرامج والأنشطة التعليمية والتوعوية التي تستهدف فئات مختلفة المجتمع. فما يلي أمثلة لمساهمات الجامعة من اجل تحقيق الهدف الرابع من أهداف التنميت المستدامة: التعليم الجيد.

الهدف 4 ألتعليم الجيد





4.3 Lifelong learning measures
4.3.1 Public resources (lifelong learning)





تتيح الجامعة ممثلة في عمادة شؤون المكتبات خدمات الإعارة والخدمات البحثية لغير منسوبي الجامعة:

• خدمات الإعارة (دليل شؤون المكتبات بالجامعة ص ٥) https://www.ut.edu.sa/ar/Deanship/library-affairs/Documents

الخدمات البحثية (ص ٦) /https://www.ut.edu.sa/ar/Deanship/library-affairs/Documents الخدمات 20% البحثية.

كذلك تقدم عمادة شؤون المكتبات العديد من المحاضرات والتي تستهدف الباحثين من داخل وخارج الجامعة في المجالات المختلفة

المحاضرة التعريفية عن https://x.com/event_ut/status/1495337290675245058?s=20 المحاضرة التعريفية عن

المحاضرة التعريفية عن أساليب البحث في قواعد المعلومات الهندسية ET المعلومات المعلومات المعلومات العلومات المعلومات المعلومات

https://twitter.com/event_ut/status/1462296366718365700 Research Skills with Britannica المحاضرة التعريفية عن

المحاضرة التعريفية عن SAGE Business Cases المحاضرة التعريفية عن SAGE Business Cases المحاضرة التعريفية عن

المحاضرة التعريفية عن SAGE Research Methods المحاضرة التعريفية عن SAGE Research Methods

• المحاضرة التعريفية عن Springer Nature المحاضرة التعريفية عن https://twitter.com/event_ut/status/1457268371481825282

المحاضرة التعريفية عن Access Medicine المحاضرة التعريفية عن Access Medicine المحاضرة التعريفية عن

الهدف 4: التعليم الجيد





4.3 Lifelong learning measures4.3.1 Public resources (lifelong learning)

• المحاضرة التعريفية عن طرق وأساليب البحث في قواعد معلومات المعرفة الرقمية https://twitter.com/event_ut/status/1449608761572737031



- المحاضرة التعريفيةعن Professional Poster Designs المحاضرة التعريفيةعن المحاضرة التعريفيةعن
 - المحاضرة التعريفية عن https://twitter.com/event_ut/status/1447139569003073539
 - " https://twitter.com/event_ut/status/1445294644363993088 Web of Science Training المحاضرة عن
 - المحاضرة عن IEEE Explore المحاضرة عن IEEE Explore المحاضرة عن Attps://twitter.com/event_ut/status/1440267823415119882
 - المحاضرة عن https://twitter.com/event_ut/status/1438415648967770114 skZad المحاضرة عن
- المحاضرة التعريفية عن EBSCO Information Resources المحاضرة التعريفية عن EBSCO Information Resources المحاضرة التعريفية عن
- https://twitter.com/event_ut/status/1435230355951390728 IGI Global Platform, Subject, and Publication Overview

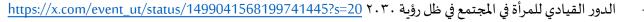
أيضا تتيح العمادة خدمة الاستفادة من الخدمات الإلكترونية من الاستعارة وغيرها للمقتنيات المعرفية بجامعة تبوك https://twitter.com/event_ut/status/1452199368631672837

كما تقدم لطلبة الجامعات السعودية والمهتمين أرشيف الرسائل العلمية والمشاريع البحثية بالجامعة https://twitter.com/U_Tabuk/status/1442755917209034752

الهدف 4: التعليم الجيد

4.3 Lifelong learning measures4.3.2 Public events (lifelong learning)

تستضيف جامعة تبوك العديد من الفعاليات المختلفة والمقامة داخلة الحرم الجامعي والموجهة إلى المجتمع المحلي التي من شأنها تعزيز فرص التعلم مدى الحياة ومن أمثلة هذه الفعاليات والأنشطة:



- البوسترات العلمية ٢٠٢٢ م https://x.com/U_Tabuk/status/1499042576380354568?s=20
- ورشة عمل بعنوان ((أدوات وتطبيقات معينة في البحث العلمي)) https://x.com/event_ut/status/1501125049927061505?s=20
 - يوم المرأة العالمي https://x.com/event_ut/status/1506915780994154498?s=20

يوم البحث والابتكار https://twitter.com/U_Tabuk/status/1508801913097228288?s=20 & https://x.com/U_Tabuk/status/1507735482427400195?s=20

- ورشة عمل بعنوان ((كيف تصمم الملصق العلمي)) https://x.com/event_ut/status/1508188740027666440?s=20
- ورشة عمل بعنوان ((الذكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة)) https://x.com/U_Tabuk/status/1605161042912370688?s=20
 - اليوم العالمي للغة العربية https://x.com/event_ut/status/1605074785440075777?s=20
 - اليوم العالمي للأشخاص ذوي الإعاقة https://x.com/dsa_ut/status/1599484450751905792?s=20
 - مخاطر استعمال السجائر الالكترونية https://x.com/event_ut/status/1587330141235077122?s=20





الهدف 4: التعليم الجيد

4.3 Lifelong learning measures
4.3.2 Public events (lifelong learning)

تستضيف جامعة تبوك العديد من الفعاليات المختلفة والمقامة داخلة الحرم الجامعي والموجهة إلى المجتمع المحلي التي من شأنها تعزيز فرص التعلم مدى الحياة ومن أمثلة هذه الفعاليات والأنشطة:



- تعزيز الصحة النفسية https://x.com/event_ut/status/1584774578898804736?s=20
- فعالية التوعية بسرطان الثدي https://x.com/event_ut/status/1582801947052347393?s=20
 - مبادرة تعزيز https://x.com/U_Tabuk/status/1498911011331620868?s=20
 - https://x.com/event_ut/status/1578087746941353994?s=20 اليوم العالمي للمعلم
 - اليوم العالى لكبار السن https://x.com/U_Tabuk/status/1577287855671750656?s=20
- المؤتمر الدولي الثالث للحوسبة وتقنية المعلومات https://x.com/U_Tabuk/status/1605594929786343424?s=20
 - ملتقى ملهمين https://x.com/U_Tabuk/status/1565007033732108289?s=20
 - باص الأفكار https://x.com/U_Tabuk/status/1518584384026202114?s=20
- ورشة عمل بعنوان ((ابتكار باراكود لمساعدة المكفوفين في اختيار ملابسهم)) https://x.com/event_ut/status/1586647681220444160?s=20



الهدف 4: التعليم الجيد



4.3 Lifelong learning measures4.3.2 Public events (lifelong learning)

تستضيف جامعة تبوك العديد من الفعاليات المختلفة والمقامة داخلة الحرم الجامعي والموجهة إلى المجتمع المحلي التي من شأنها تعزيز فرص التعلم مدى الحياة ومن أمثلة هذه الفعاليات والأنشطة:







- فعالية اليوم العالمي للصحة النفسية https://twitter.com/event_ut/status/1447794882014236675
 - لقاء علمي حول جائحة كورونا https://twitter.com/event_ut/status/1458058953917612032
 - معسكر طويق 1000 https://twitter.com/U_Tabuk/status/1433863285447827456 معسكر طويق
- فعالية التعريف باليوم الدولي لمناهضة العنف ضد المرأة https://twitter.com/event_ut/status/1471244747280949250
- ورشة علمية لتطبيق خوارزميات الذكاء الاصطناعي في أمن المعلومات https://twitter.com/event_ut/status/1434891421459300352
 - مبادرة إشراقات بحثية https://twitter.com/U_Tabuk/status/1435207117057757191
 - معرض المواهب التقنية https://twitter.com/event_ut/status/1443445256922488833
 - محاضرة بعنوان: "صحتك النفسية أولوية" https://twitter.com/dsa_ut/status/1447238060261969921

4 QUALITY EDUCATION

الهدف 4: التعليم الجيد





4.3 Lifelong learning measures
4.3.3 Vocational training events (lifelong learning)

تقدم الجامعة العديد من البرامج التدريبية والتي تستهدف شرائح مختلفة من المجتمع المحلي:

البرامج التدريبية المقدمة من عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر:

https://x.com/u_tabuk/status/1539519423421235202?s=46&t=3tdE2U6p2DJwGKVSV1Aj9w

https://twitter.com/u_tabuk/status/1426772763310706690

https://twitter.com/U_Tabuk/status/1404688657756340226?s=20

الهدف 4: التعليم الجيد





برنامج الباحث الناشئ

<mark>برنامخ تدريب للطلبة الراغبين</mark> في صقل مهاراتهم البحث<mark>ية وتطوير</mark> قدراتهم والعمل على تصميم وتنفيذ بحوث وفق مواصفات علمية <mark>سليمة</mark>، وتوفير

المعلومات المتكاملة والشاملة حول إعداد البحوث العلمية

(ع) الباحثون المقتمون من طلبة البخالوريوس والخريجين من داخل أه

قريبأ يبدأ التسجيل



4.3 Lifelong learning measures
4.3.3 Vocational training events (lifelong learning)

البرامج التدريبية المقدمة من معهد اللغات

- https://twitter.com/event_ut/status/1442363701021982721
- https://x.com/event_ut/status/1622560971456757761?s=20
- https://x.com/event_ut/status/1607319473601626112?s=20

تقدم كذلك بعض الكليات البرامج التدريبية المجانية الموجهة لأفراد المجتمع

- https://x.com/U_Tabuk/status/1596094974931582976?s=20 برنامج رواد ضيافة البحر الحر الأحمر
 - مبادرة الباحث الناشئ https://twitter.com/event_ut/status/1463009571765723137
 - برنامج نخبة الجوالة https://x.com/U_Tabuk/status/1602169163513987072?s=20
 - الدورات المجانية للأيتام بمنطقة تبوك
 - https://drive.google.com/file/d/1AT4jwasAoEY0hYlsaf3ZgcB8JRh9mW05/view
- دورة المشاريع الصغيرة لأيتام جمعية الملك عبدالعزيز الخيرية بتعاون عمادة خدمة المجتمع وكلية إدارة الاعمال https://drive.google.com/file/d/1G_CBBJuDsCrhKrAOZOH7glakGxBygXD9/view?usp=sharing

الهدف 4: التعليم الجيد

4.3 Lifelong learning measures4.3.4 Education outreach activities beyond campus

تقدم جامعة تبوك العديد من الفعاليات والانشطة المختلفة والمقامة خارج الحرم الجامعي والموجهة إلى المجتمع المحلي التي من شأنها تعزيز فرص التعلم مدى الحياة ومن أمثلة هذه الفعاليات:



- اليوم العالمي للدفاع المدني https://x.com/U_Tabuk/status/1499040843159818247?s=20
 - فعالية جولة مسك https://x.com/U_Tabuk/status/1605161001195896834?s=20
- الحملة التوعوية لسرطان الثدي https://x.com/event_ut/status/1587483446263308291?s=20
- برنامج توعوي بعنوان الاستخدام الامثل لتطبيقات التواصل الاجتماعي https://x.com/event_ut/status/1587330591908937728?s=20
 - اليوم العالمي لكبار السن https://x.com/event_ut/status/1579019305391624193?s=20
 - مؤتمر الشراكات المستدامة https://x.com/U_Tabuk/status/1595742448948477953?s=20
 - معرض الشارقة الدولي للتعليم https://x.com/U_Tabuk/status/1583155365570805760?s=20
 - المعرض والمنتدى الدولي لتقنيات التشجير https://x.com/U_Tabuk/status/1531205126249238528?s=20
 - https://x.com/KSRNReserve/status/1505296194632880128?s=20 برنامج فعاليات اسبوع البيئة







الهدف 4: التعليم الجيد

4.3 Lifelong learning measures4.3.4 Education outreach activities beyond campus

تقدم جامعة تبوك العديد من الفعاليات والانشطة المختلفة والمقامة خارج الحرم الجامعي والموجهة إلى المجتمع المحلي التي من شأنها تعزيز فرص التعلم مدى الحياة ومن أمثلة هذه الفعاليات:

- حملة توعوبة بعنوان: حكاية السكر أنتم ابطالها https://twitter.com/event_ut/status/1458765776106790921
 - معسكر طوبق https://twitter.com/U_Tabuk/status/1433863285447827456 1000 معسكر طوبق
- الجناح التفاعلي لتوعية المستهلكين حول بدائل الأدوية وكيفية معرفة السقف الأعلى لسعر الدواء من خلال البحث في تطبيق طمني https://twitter.com/event_ut/status/1451627232175214594
 - الحملة التوعوية عن الاستخدام الأمثل لأدوية سرطان الثدي https://twitter.com/event_ut/status/1456307661297836035

مبادرة صديق البيئة https://twitter.com/event_ut/status/1457416298141454346

الحملة التوعوية بعنوان: حكاية السكر..أبطالها أنتم https://twitter.com/event_ut/status/1458887120962129922

- الحملة توعوبة بمناسبة الأسبوع العالمي لمقاومة المضادات_الحيوية https://twitter.com/event_ut/status/1461695966780792835
 - مبادرة إزهار البحر الأحمر https://twitter.com/dsa_ut/status/1467562241935429639
 - اليوم العالمي للإعاقة https://twitter.com/U_Tabuk/status/1468111910893756419



الهدف 4: التعليم الجيد





المملكة العربية المسعودية وزارة التطيم العالي جامعة تبوك عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر

دليل عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر





4.3 Lifelong learning measures4.3.5 Lifelong learning access policy

لدى الجامعة سياسات وشروط واضحة ومعلنة للوصول إلى جميع الانشطة والفعاليات التدريبية مما يضمن إتاحها لجميع فئات المجتمع على حد سواء (دليل عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر والذي يحوي شروط القبول بالبرامج وخدمات العمادة دليل العمادة.(pdf (ut.edu.sa)