

مفهوم التصميم التعليمي وكيفية تطبيقه في برامج التصميم الداخلي (دراسة حالة على أستوديو تصميم المنشآت السياحية)

The concept of educational design and how to apply it to the interior design curricula (Case Study on Designing Tourist Facilities studio)

أ.م.د/ دلال يسر الله محمد

أستاذ مساعد بالمعهد العالي للفنون التطبيقية - مدينة ٦ أكتوبر

Assist. Prof. Dr. Dalal Yousrallah Mohamed

Assistant Professor of Higher Institute of Applied Arts 6th of October City

dalalyousrallah@gmail.com

الملخص:

تعود بدايات ظهور علم تصميم التعليم إلى نهايات النصف الأول للقرن العشرين ، وبالتحديد إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية ، يعد التصميم التعليمي مكوناً هاماً من مكونات مجال تكنولوجيا التعليم ، وهو أحد المهام الأساسية للمتخصصين في تكنولوجيا التعليم.

التصميم التعليمي عملية متكاملة لتحليل حاجات المتعلم والاهداف وتطوير الانظمة والاهتمام بتطوير الفعاليات التعليمية وتجريبها واعادة فحصها، و هو عملية منهجية تهدف إلى تحضير المنظومات التعليمية لتعلم بأعلى درجة من الفاعلية والكفاءة لتسهيل التعليم وحدوث التعليم لدى الطالب ، ويعد التصميم التعليمي قمة ما توصلت اليه التقنيات التربوية في معالجة مشكلات التعليم والتعلم وتطوير مستوياته وتقدم المعالجات التصحيحية الخاصة بكل منها.

يؤدي تصميم التعليم إلى الانتباه نحو الأهداف التعليمية : من الخطوات الأولى في تصميم التعليم ، تحديد الأهداف التربوية العامة والأهداف السلوكية الخاصة لمادة المراد تعليمها ، هذه الخطوة من شأنها أن تساعد المصمم في تميز الأهداف القيمة من الأهداف الجانبية وتميز الأهداف التطبيقية من الأهداف النظرية.

مشكلة البحث:

- عدم استخدام طرق التصميم التعليمي المتعارف عليها في معظم الأحيان عند تطوير أو استحداث المواد الدراسية بمعاهد وكليات الفنون.
- محاولة الوصول إلى طرق تعليم التصميم الداخلي للمنشآت السياحية بما يلائم تطور السياحة العالمية.

أهداف البحث:

- الوصول إلى تطوير منهج تصميم منشآت سياحية بالمعهد العالي للفنون التطبيقية - ٦ أكتوبر بطريقة علمية سليمة.
- ارثاء قواعد علمية لتطوير أي منهج أو برنامج دراسي لمعاهد وكليات الفنون لما لها من طبيعة خاصة لمقرراتها.

حدود البحث:

التطبيق على قسم الديكور والعمارة الداخلية بالمعهد العالي للفنون التطبيقية - مدينة ٦ أكتوبر ومنهج تصميم منشآت سياحية.

الكلمات المفتاحية:

التصميم التعليمي ؛ تصميم المنشآت السياحية ؛ نماذج التعليم.

Abstract:

The beginning of the emergence of the science of educational design goes back to the end of the first half of the twentieth century, and specifically after the Second World War. Educational design is an important component in the field of educational technology and is considered to be one of the primary tasks for specialists in educational technology.

Educational design is an integrated process for analyzing the learner's needs and goals, developing systems and paying attention to developing the educational activities, experimenting and re-examining them. It is a systematic process that aims to plan the educational systems to work with the highest degree of effectiveness and efficiency to facilitate education for students. Furthermore, educational design is the pinnacle among the educational techniques in addressing teaching and learning problems, developing their levels and providing corrective measures for each.

The educational design draws attention towards educational goals: The first steps in designing education are defining general educational goals and the specific behavioral goals of the subject to be taught. This step would help the designer distinguish valuable goals from side goals and applied goals from theoretical ones.

Problem Definition:

- Absence of use of the well-known educational design methods that are used in most cases when developing or creating study materials in art institutes and colleges.

Research Objectives:

- Scientifically developing a curriculum for the course (Design of Tourist Facilities) at the High Institute of Applied Arts - October 6.
- Setting scientific rules and guidelines for the development of any curriculum or study program for art institutes and colleges due to the special nature of their courses.

Research importance:

- Reaching the stages and method for developing design curricula for art colleges.

Research limits:

- Application on the Department of Interior Design and Architecture of the High Institute of Applied Arts - 6th of October City and the course (Design of Tourist Facilities).

Key words:

- Educational design, Design of tourist facilities, Educational models.

المقدمة:

ترجع أهمية التصميم التعليمي في أنه العامل الحاسم في فاعلية أو عدم فاعلية العملية التعليمية باستخدام نظم الوسائل المتعددة ، فقد أثبتت الدراسات فاعلية استخدام نظم الوسائل المتعددة وذلك إذا أحسن تصميمها وإنتاجها ولكن إذا لم تصمم بطريقة جيدة تراعي المتغيرات والعوامل التربوية والفنية، فإن تقدم الكثير إلى عملية التعلم، بل قد تقلل من جودته وتؤدي إلى آثار سلبية لدى المتعلمين.

تطور علم التصميم التعليمي:

تعود بدايات ظهور علم تصميم التعليم إلى نهايات النصف الأول للقرن العشرين ، وبالتحديد إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية ، وكانت البدايات تتعلق بالتدريب العسكري عندما فكرت الحكومة الأمريكية في تدريب أعداد كبيرة من جنودها

للالتحاق بالحرب ، فبدأ العلماء الأمريكيون بالتفكير بإدخال التقنيات الحديثة لتحقيق الأهداف المرسومة ، و كان على رأسهم العالم جون ديوي (John Dewey) الذي تنساب إليه ولادة علم تصميم التدريس.

مفهوم التصميم التعليمي:

يعتبر التصميم التعليمي مكوناً هاماً من مكونات مجال التعليم ، وهو أحد المهام الأساسية للمتخصصين في تكنولوجيا التعليم ، وتتأتى أهمية التصميم من أن لكل مجال تعليمي ما يناسبه من مواد تعليمية وأجهزة وطرق عرض للمحتوى الدراسي، وتحتاج هذه الجوانب إلى وضع مواصفات وخصائص خاصة بها حتى يمكن إنتاجها بصورة جيدة ، تزيد من فاعلية وكفاءة الموقف التعليمي.

إن كلمة تصميم مشتقة من الفعل (صم) أي عزم ، أما مفهوم التصميم اصطلاحاً فيعني هندسة الشيء بطريقة ما وفق عملية هندسية لموقف ما. ويستعمل مفهوم التصميم في العديد من المجالات كالتصميم الهندسي والداخلي والتجاري والصناعي.

هو طريقة منهجية لخطيط أفضل الطرق التعليمية وتطويرها لتحقيق حاجات وأهداف التعلم المرغوبة وفق شروط محددة تشتمل على تطوير الوسائل التعليمية وتحديدها وتقويمها لجميع نشاطات التعليم.

والتصميم هو عملية خطيط منهجية تسبق الخطة في حل المشكلات أما في المجال التعليمي فالتصميم خطوات منطقية وعلمية تتبع لتصميم التعلم وانتاجه وتنفيذها وتقويمها.

إن التصميم التعليمي عملية منكاملة لتحليل حاجات المتعلم والاهداف وتطوير الانظمة والاهتمام بتطوير الفعاليات التعليمية وتجريبيها واعادة فحصها.

وترجع أهمية تصميم التعليم إلى أنه يشكل الإطار النظري النموذجي الذي لو اتبع فإنه سيسهل تفعيل العملية التعليمية بمهامها المختلفة : (نقل المعرفة ، اكتساب المهارات ، وجودة الموقف التعليمي).

تصميم التعليم: عملية منهجية تهدف إلى خطيط المنظومات التعليمية لعمل بأعلى درجة من الفاعلية والكفاءة لتسهيل التعليم وحدوث التعليم لدى الطلاب ، وعادة ما يستعان لإنجاز هذه العملية بنماذج إرشادية يطلق عليها نماذج تصميم التعليم ويمكن تعريف التصميم التعليمي بأنه: "عملية وضع خطة لاستخدام عناصر بيئة المتعلم والعلاقات فيها ، بحيث تدفعه للاستجابة في مواقف معينة ، وتحت ظروف معينة من أجل اكتسابه خبرات محددة وإحداث تغيرات في سلوكه أو أدائه لتحقيق الأهداف المقصودة".

ويعد التصميم التعليمي قمة ما توصلت اليه التقنيات التربوية في معالجة مشكلات التعليم والتعلم وتطوير مستوياته وتقديم المعالجات التصحيحية الخاصة بكل منها. لذا يتطلب من المصممين بذل الجهد واستغلال الوقت بشكل أمثل عند تطبيقه .

هذا ويطلق التصميم التعليمي **Instructional design** على عمليات الوصف والتحليل التي تتم لدراسة متطلبات التعلم. يعود الفضل في علم تصميم التعليم دراسات وأبحاث علماء نظريات التعلم أمثال سكرن ، وجانييه* (١٩٧٧) وبرونز# (١٩٧٧) وغيرهم ، حيث يبحث علم تصميم التعليم في بناء أفضل الطرق التعليمية التي تؤدي إلى تحقيق الأهداف التعليمية الموضوعة. ثم وصف هذه الطرق في أشكال وخرائط مفتوحة تعتبر بمثابة دليل للمعلم يسير عليه أثناء عملية التعليم.

هناك كثير من النماذج التي تناولت تصميم المواد والبرامج التعليمية ، كما سينذكر لاحقاً في البحث ولكنها اختلفت تبعاً لمستوياتها من حيث الشمول والعمق، أو لطبيعة الأهداف ونتائج التعلم المستهدفة ، أو لمستوى إتقان تعلمها، فمنها البسيط على مستوى الوحدات التعليمية أو المحاضرات ومنها المركب على مستوى المقررات الدراسية، ولا يصلح اختيار نموذج

واحد لجميع المراحل التعليمية والماوفق التدريسية، ولكن يتم المفضلة فيما بينها في ضوء طبيعة مدخلات النظام وما يرجو تحقيقه من أهداف.

هذه العملية تتم في ضوء مجموعة من المراحل والتي هي بمثابة خطوات إجرائية رئيسة ومحددة ، وقد تتضمن مجموعة من العمليات الفرعية. وإن اختلفت نماذج التصميم التعليمي في شكلها، إلا أنها تنبع في جوهرها ، من حيث إتباعها خطوات إجرائية محددة تمثل في التحليل، والتصميم والإنتاج، ثم التطبيق والاستخدام والتقويم ثم الاستفادة من التغذية الراجعة.

أهمية التصميم التعليمي:

يؤدي تصميم التعليم إلى الانتباه نحو الأهداف التعليمية : من الخطوات الأولى في تصميم التعليم ، تحديد الأهداف التربوية العامة والأهداف السلوكية الخاصة للمادة المراد تعليمها ، هذه الخطوة من شأنها أن تساعد المصمم في تميز الأهداف القيمة من الأهداف الجانبية وتمييز الأهداف التطبيقية من الأهداف النظرية.

١. يزيد التصميم من احتمالية فرص نجاح الأستاذ في تعليم المادة التعليمية حيث إن القيام بعملية التصميم (الخطيط والدراسة المسبقة) للبرامج التعليمية من شأنها أن تتبناً بالمشكلات التي قد تنشأ عند تطبيق البرامج التعليمية ، وبالتالي محاولة العمل على تلافيها قبل وقوعها.

٢. يعمل تصميم التعليم على توفير الوقت والجهد : لأن التصميم عبارة عن عملية دراسة ونقد وتعديل وتحديث لذا فإن الطرق التعليمية الضعيفة أو الغير مدروسة يمكن حذفها في أثناء التصميم قبل الشروع المباشر بتطبيقها. فالتصميم والخطيط المسبق عبارة عن اتخاذ القرارات المناسبة المتعلقة باستعمال الطرق التعليمية الفعالة التي قد تؤدي إلى تحقيق الأهداف الرجوة.

٣. يعمل تصميم التعليم على تسهيل الاتصالات والتفاعل والتناسق بين الأعضاء المشتركين في تصميم البرامج التعليمية وتطبيقاتها ويقلل من المنافسات غير الشريفة بينهم.

٤. يقلل تصميم التعليم من التوتر الذي قد تنشأ بين أعضاء هيئة التدريس بسبب التخبط في إتباع الطرق التعليمية العشوائية

٥. صياغة الأهداف العامة والسلوكية وتحديد الاستراتيجيات وتطوير المواد التعليمية التي يؤدي التفاعل معها إلى تحقيق الأهداف.

٦. تحسين العلاقة بين المبادئ النظرية وتطبيقاتها في الموقف التعليمي.

٧. تحسين الممارسات التربوية باستعمال نظريات تعليمية أثناء القيام بعملية التعليم.

٨. الاعتماد على الجهد الذاتي للمتعلم في عملية التعليم.

٩. استعمال الوسائل والاجهزة والادوات التعليمية بطريقة جيدة.

١٠. إدماج المتعلم في عملية التعليم بطريقة تحقق أقصى درجة ممكنة من التفاعل مع المادة.

١١. توفير الجهد والوقت.

١٢. إيجاد علاقة بين المبادئ النظرية والتطبيقية في المواقف التعليمية.

١٣. توضيح دور أستاذ المادة في تسهيل عملية التعلم.

١٤. التقويم السليم لتعلم الطلبة وآداء المعلم.

أى أن ما يقدمه التصميم التعليمي للأستاذ وللمناهج وللطلاب:

أولاً للأستاذ: فسوف يساعدك على تحسين نوعية أدائه وتحسين مستوى تدريسيه ، ومن ثم رفع مستوى تعليم طلابه وانجازهم.

أولاً للمناهج: فسوف يساعدك وأضعو المناهج على تحسين نوعية أدائهم ورفع المستوى ، ومن ثم وضع مناهج منتظمة وجيدة وفعالة وأكثر ملاءمة للبيئة وعصر التكنولوجيا.

أولاً للطلاب: يساعدك على تحسين عاداته الدراسية ، وتنظيم تفكيره وإدراكه وعملياته العقلية ومن ثم مستوى الفكري والأكاديمي.

أنواع التصميم التعليمي الرئيسية:

١. **التصميم الخطى:** وهو ناتج عن دراسة العالم سكرنر (Skinner) لنظرية التعلم وهو من أبسط أساليب تصميم البرامج ولكنه يلزم جميع المتعلمين بالسير في نفس الخطوات في البرنامج. فلكي يتعلم الطالب مفهوماً معيناً لابد له من المرور بكل الإجراءات التي يقررها البرنامج وفي نفس الترتيب للمعلومات والأمثلة والتدريبات.

مميزات التصميم الخطى:

- القراءة على التحكم التام في جميع إجراءات عملية التعلم.
- سهولة التخطيط.
- مفيد وفعال عندما تكون مستويات الطلاب متتجانسة.

عيوب التصميم الخطى:

- لا يتسم بالمرنة الكافية.
- لا يناسب الطلاب ذوى المستويات المختلفة .
- لا يستخدم إجراءات اتخاذ القرار والتي يمكن أن تمثل إمكانات متقدمة للبرنامج.

٢. **التصميم المتفرع (المتشعب):** تعد اختيارات التفرع في البرنامج من أهم العوامل التي تعتمد عليها قدرة البرنامج على تقديم تعليم فردي.

مميزات التصميم المتفرع:

- يسمح ببناء برامج تتمتع بالمرنة.
- يسمح لكل طالب بالتعلم حسب احتياجاته.
- لديه القدرة على مواجهة الفروق الفردية.

عيوب التصميم المتفرع:

- لا يتيح الفرصة لمصمم البرنامج التحكم الكامل في سير المحاضرة وتقديم جميع ما يريد تعليمه للطالب إذ أن ذلك يعتمد على نتائج الاختبارات القبلية وعلى اختيارات الطالب.

مراحل التصميم التعليمي:**١. تحليل المادة الدراسية المراد تدريسها:**

وتحليل بوضوح الأفكار الرئيسية والفرعية التي تتكون منها المادة، وتحديد الأهداف العامة والخاصة، وذلك بعد أن يكون الأستاذ قد قام بعملية دراسة وتحليل للبيئة التعليمية، وتحديد ما فيها من وسائل وأدوات تعليمية ، وما قد يقابلها من صعوبات

وإعاقات، وبعد دراسة وتحليل لخصائص الفرد المتعلم، وتحديد لما يمتلكه من قدرات و Capacities وخبرات و إمكانات وغيرها من خصائص تساعد على التعلم.

٢. عملية تنظيم المادة الدراسية:

وهي تقوم على ترتيب الأفكار التي وردت في المادة ، لأن يرتب الأستاذ الأفكار المراد تدريسها من مفاهيم ومبادئ وإجراءات وحقائق، بشكل هرمي تراكمي، أو بشكل خطى مستقيم، أو من البسيط إلى المركب إلى غير ذلك من المبادئ المتبعة في تنظيم المحتوى التعليمي، والتي من شأنها أن تساعد المتعلم على تخزين المعلومات في ذاكرته بطريقة منظمة، ومن ثم مساعدته للتعلم ليس فقط على مستوى التذكرة، بل وعلى مستوى الفهم والتطبيق والتركيب وغيرها من العمليات العقلية المختلفة .

٣. عملية الإعداد لتدريس المادة الدراسية:

وهي تقوم على تحضير كل ما يلزم تعليم المادة من أدوات ومواد ووسائل ، لأن يقوم الأستاذ باختيار الوسائل التعليمية، وتحديد المقرر والمراجع والمصادر، والأدوات، والمواد، والأجهزة، والقاعات، والكواكب البشرية وغيرها من الأدوات اللازمة لتعليم المادة.

٤. عملية تطبيق المادة الدراسية:

وهي تقوم على تحديد المعلم لطرق التدريس الرئيسية، والثانوية واستخدام جداول التعزيز، وتحديد الأنشطة المطلوبة.

٥. عملية إدارة المادة الدراسية في قاعات المحاضرات:

وهذه تتعلق بكيفية تنظيم عمليتي التعلم والتعليم، لأن يقوم الأستاذ برصد نشاط الطلاب، ومدى تقدمهم في الدراسة، ومتابعة حضورهم وغيابهم، والواجبات المنزلية من مشروعات، وجانب القوة والضعف في تعلمهم، ورصدها في قوائم. هذه العملية الإدارية تساعد الأستاذ على الوقوف على سير عملية التعلم لكل طالب وتقويمها عند اللزوم.

٦. عملية تقويم تعلم المادة الدراسية:

تُعد مرحلة التقويم من أهم المراحل في أي برنامج تعليمي، فهي تقدم المعلومات عن مقدار ما تم تحقيقه من أهداف للبرنامج ومدى فاعليته. وتقوم بالحكم على مدى ما توصل إليه الطالب من أهداف تعليمية وما لم يتحققه، وذلك عن طريق استخدام الأستاذ لاختبارات الأداء المرجعي، أو عن طريق الأنشطة والمشروعات والابحاث.

ومهارات التصميم هذه وضعها التربويون في نماذج وأشكال وخرائط، فجاء منها الشامل العام الذي يتناول جميع عناصر العملية التعليمية من أهداف تعليمية، ومادة دراسية، وطرق تدريسية، ووسائل تقويمه، وخصائص الفرد المعلم.

وبناءً على ما سبق تتضح أهمية مراجعة العملية التعليمية بكل مكوناتها ، وألا تقتصر على النظرة الضيقية لعملية التعليم المتمثلة في قيام أستاذ المادة بنقل المعرفة إلى طلابه وقيام الطالب بالإنسان والحفظ ، فهذه النظرة الفاقدة لم تعد صالحة في ظل تطور المعارف والتكنولوجيا ، وزيادة أعداد الطلاب ، ولذلك بدأ الاتجاه إلى أن يكون التعليم مخططاً ومصمماً وفق أسس منطقية و骯حية سليمة، ويقوم على احتياجات الطلاب، واستعداداتهم وقدراتهم.(١)

أهم النماذج في تصميم التعليم

هناك عدة نماذج لتصميم التعليم بعضها معقد والأخر بسيط ومع ذلك فجميعها يتكون من عناصر مشتركة تقتضيها طبيعة العملية التعليمية.

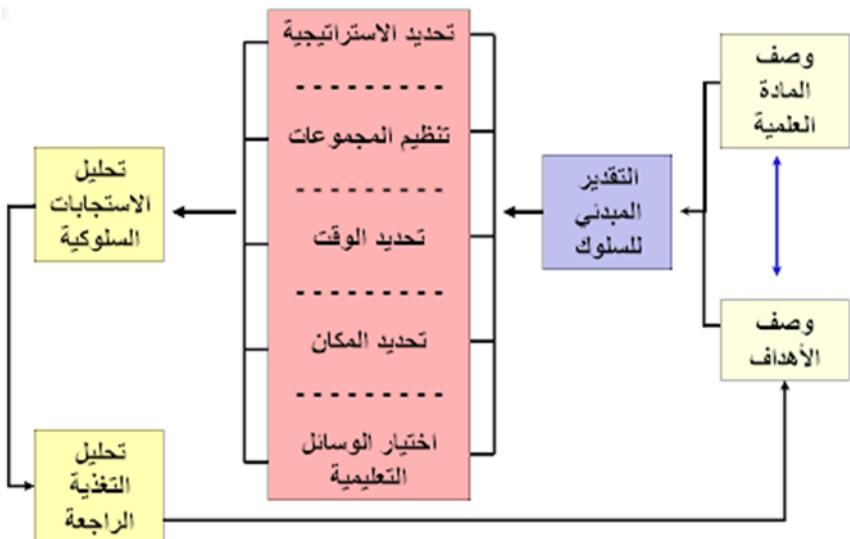
أولاً: نموذج (جييرلاك وإيلي):

وضع جييرلاك وإيلي نموذجاً لخطيط البرامج التعليمية يقوم على أن الأستاذ هو النظام والموجه والمرشد والمقوم للعملية التعليمية، وليس مجرد الناقل لجوانب التعلم.

يتميز نموذج (جييرلاك و إيلي) بسهولة التعرف على عملياته وبساطة في تصنيف الأهداف.

يتكون النموذج من الخطوات التالية: ^(٨)

- تحديد الأهداف التعليمية العامة والسلوكية: وتعتبر هذه الخطوة أساس إلى الخطوات اللاحقة.
- تحديد المحتوى التعليمي المناسب لتحقيق الأهداف: ويختلف هذا باختلاف الموضوع الدراسي وخصائص الفئة المستهدفة.
- تحديد المهارات التي يجب أن يكتسبها الطلاب بتعلم المحتوى والأهداف الجديدة.
- تحديد الإستراتيجية والأساليب: أي استخدام إستراتيجيات تعليمية معينة وكذلك استخدام أساليب متنوعة مثل المحاضرة والمناقشة وعرض الوسائل التعليمية وعرض نماذج سابقة.



شكل (١) نموذج جييرلاك وإيلي ١٩٨٠ ^(٣)

- تقسيم الطلاب إلى مجموعات: سواء مجموعات كبيرة كانت أم صغيرة، أو طالباً واحداً وذلك لتحقيق الأهداف التعليمية بشكل مناسب.
- تحديد الوقت وتنظيمه.
- تحديد المكان المناسب للتعلم.
- اختيار مصادر التعليم المناسبة من مواد وأجهزة تعليمية مختلفة.
- تقويم الأداء، ويتم في أثناء التعليم تراكمي أو ختامي في نهايته لقياس مدى تحقيق الأهداف.
- التغذية الراجعة المرتبطة وهي عملية مستمرة تشير إلى مدى فاعلية التعليم بجميع جوانبه.

ثانياً: نموذج (جيير ولد كمب):^(٥)

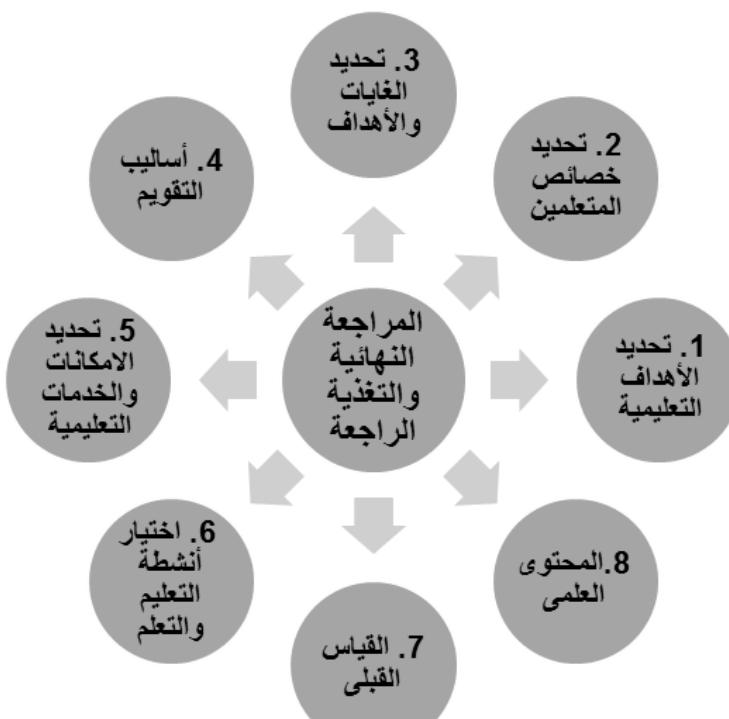
يقوم هذا النموذج على أن التأثير المتبادل بين عناصر العملية التعليمية يحقق الأهداف بطريقة أفضل و يجعل التعلم ذو فاعلية أكبر، ويتميز هذا النموذج بالمرونة بما يناسب كل مستويات وأنواع التعلم ، ويكون من ثمانية عناصر أو خطوات رئيسية:

١. تحديد وصياغة الأهداف التعليمية العامة بوضوح، ثم وضع قائمة مرتبة ترتيباً منطقياً بالموضوعات الرئيسية التي يجب تناولها بمحتوى المادة الدراسية ثم تحديد الأهداف العامة لتدريس كل موضوع من هذه الموضوعات.

٢. تحديد خصائص المتعلمين من حيث قدراتهم ومهاراتهم واحتياجاتهم واهتماماتهم ومساعدة كل متعلم للتقدم في التعلم كل حسب مقدراته ومعدل سرعته في التعلم.

٣. تحديد الأهداف التعليمية الخاصة المراد تحقيقها وذلك من خلال صياغتها في عبارات تبين نتائج التعلم والتي يمكن قياسها.

٤. تحديد محتوى المادة الدراسية والذي يجب أن يكون مرتبطاً بالأهداف التعليمية.



شكل (٢) نموذج (جيير ولد كمب) ^(٤)

٥. عمل القياس القبلي المبدئي لتحديد الخبرات السابقة للمتعلمين ومستواهم العلمي الحالي عن الموضوعات الدراسية في البرنامج التعليمي المستحدث.

٦. اختيار أنشطة التعليم والتعلم وطرق التدريس التي سوف يتم من خلالها تناول محتوى المادة العلمية بما يساعد الطلاب على تحقيق الأهداف التعليمية.

٧. تحديد الإمكانيات والخدمات التعليمية المساعدة مثل القاعات والمعدات والجداول الدراسية وغيرها من التسهيلات التعليمية.

٨. تقويم الطلاب ومعرفة مدى تحقيقهم للأهداف التعليمية والاستفادة من نتائج التقويم التي تمثل التغذية الراجعة لإعادة أي خطوة من خطوات النموذج. ^(٦)

ثالثاً: النموذج العام:

يعتبر النموذج العام هو أساس كل نماذج التصميم التعليمي، وهو مصمم بحيث يضمن أن يتسم المنتج التعليمي بالكفاءة في تحقيق الأهداف. وجميع نماذج تصميم التعليم تدور حول خمسة مراحل رئيسية تظهر جميعاً فيما يسمى بالنماذج العام لتصميم التعليم "ADDIE Model" ، ويكون هذا النموذج من خمس خطوات رئيسية يسند النموذج إسمه منها وهي:



شكل (٣) النموذج العام لتصميم التعليمي^(٦)

١. التحليل: هو أساس جميع المراحل تصميم التعليم الأخرى، وفيه يتم تحديد المشكلة، وأسبابها، ووضع مقتراحات الحلول المناسبة لها. وقد تشمل هذه المرحلة أساليب البحث (تحليل الحاجات التعليمية، التحليل التقني، وتحليل المحتوى، وتحليل الفئة المستهدفة).

وتشمل مخرجات هذه المرحلة (أهداف التدريس، وقائمة بالمفاهيم التي سيتم تدریسها، وتعريفاً بالمشكلة والمصادر والمعوقات وخصائص المتعلم)، وتكون هذه المخرجات مدخلات لمرحلة التصميم.

٢. التصميم:

وتهتم هذه المرحلة بوضع المخططات والأفكار الأولية لتطوير عملية التعليم:

- تحديد الأهداف الإجرائية بناء على أهداف المناهج ومخرجات التعلم وذلك في شكل عبارات قابلة للفياس.
- تحديد استراتيجيات التدريس بناء على الأهداف.
- تحديد التقويم المناسب لكل هدف.

٣. التطوير:

يتم في مرحلة التطوير ترجمة مخرجات تصميم عملية إلى مواد تعليمية حقيقة، فيتم في هذه المرحلة تأليف وإنتاج المنتج التعليمي، وخلال هذه المرحلة ستقوم بتطوير التدريس وكل الوسائل التعليمية التي ستستخدم فيه.

٤. التنفيذ (التطبيق):

يتم في هذه المرحلة عملية تطبيق الوسيلة التعليمية في الواقع ، سواء كان ذلك في الصف، أو بالتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد، وبنهاية هذه المرحلة يجب أن يتم تحقق تعلم الطلاب وإنقاذه للأهداف المحددة مسبقاً.

مهام أستاذ المادة في هذه المرحلة:

- أ. يوجه الطالب للتعلم.
- ب. يطبق نشاطات التقويم.

ت. يقدم التغذية الراجعة.

٥. التقييم:

في هذه المرحلة يتم قياس مدى كفاءة وفاعلية التدريس، ويتم خلال جميع مراحل عملية تصميم التعليم، أي خلال المراحل الأربع السابقة وبينها وبعد التنفيذ، وقد يكون التقويم دوريًا أو خاتميًا.

أ. التقييم الدورى **Formative Evaluation**: وهو تقويم يتم بصورة مستمرة أثناء كل مرحلة وبين كل مرحلة وأخرى، ويهدف إلى تحسين إنتاج الوسيلة التعليمية قبل وضعها بصياغتها النهائية.

ب. التقييم الخاتمي **Summative Evaluation**: ويكون بعد الاستخدام الفعلي للبرنامج، ويقيم هذا النوع الفاعلية الكلية النهائية للتدريس.

التصميم عملية مستمرة

تنقسم المراحل المختلفة في النموذج العام وكذلك في معظم نماذج تصميم التعليم بالاستمرارية طيلة عملية تطوير المنتج التعليمي، بمعنى أن الإجراءات التي تشتمل عليها مرحلة ما لا تنتهي بالانتقال إلى المرحلة التالية، بل إنه يمكن العودة إليها مرات عديدة أثناء عملية التصميم في ضوء التغذية الراجعة ونتائج التقويم لإجراء التعديلات الضرورية للوصول إلى أفضل ما يمكن الوصول إليه في المنتج التعليمي.^(٢)

دراسة الحالة

أستوديو تصميم المنشآت السياحية ببرنامج الديكور والعمارة الداخلية بالمعهد العالي للفنون التطبيقية مدينة ٦ أكتوبر وفقاً لخطوات ومراحل التصميم التعليمي

دراسة مقارنة لاستخدام نوعي التصميم التعليمي (النموذج العام) ونموذج (جيرو ولد كمب)

خطوات التصميم التعليمي وفق خطوات النموذج العام:

١. تحليل المادة الدراسية المراد تدريسيها:

أ. وضع الأفكار الرئيسية والفرعية التي تتكون منها المادة:

- المادة تخصصية أساسية تدرس كاجمالي ساعات أسبوعية ٨ ساعات عملية بواقع ١١٢ ساعة اجمالي الفصل الدراسي الأول.

ب. تحديد الأهداف العامة والخاصة، وذلك بعد القيام بعملية دراسة وتحليل للبيئة التعليمية:

- التخطيط لوضع نظام اعداد المنشآت السياحية وفقاً لمعطيات المكان والبيئة في ضوء المتطلبات والاتجاهات العالمية المعاصرة.

ت. تحديد المطلوب من وسائل وأدوات تعليمية:

- مطلوب وجود (Data show) بداخل قاعات دراسية تحتوى على مناضد للرسم مقاس ١٢٠ * ٨٠ سم والقاعات تكون جيدة التهوية والإضاءة وتستوعب أعداد الطلاب بحيث يتوافر لكل طالب منضدة رسم.

ث. تحديد الصعوبات والإعاقات:

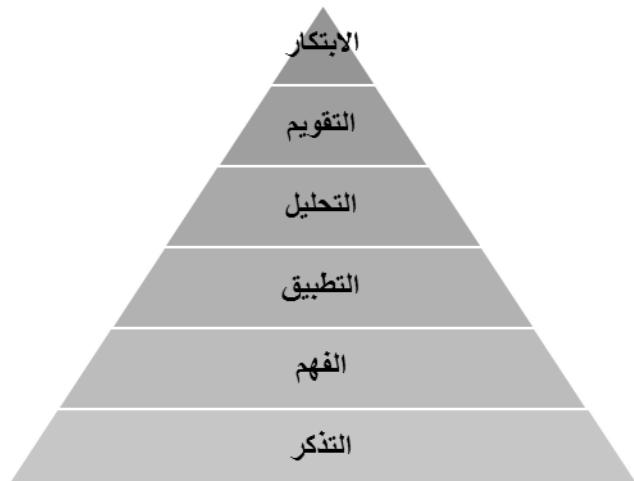
- أهم الصعوبات هي أعداد الطلاب الكبيرة الملتحقة بقسم الديكور والعمارة الداخلية

ج. دراسة وتحليل لخصائص طلاب الفرقه الرابعة وتحديد ما يمتلكوه من قدرات وطاقات وخبرات:

- الطلاب يمتلكون قدرات وخبرات جيدة مكتسبة من المواد العملية والنظرية التي تم تدريسيها لهم على مدار أربعة سنوات سابقة.

٢. عملية تنظيم المادة الدراسية:

تم تحديد ترتيب أولويات المعرف للمادة وتطبيقاتها على المادة وفق المبادئ المتبعة في تنظيم المحتوى التعليمي وتم تحديد ترتيب أولويات المفاهيم والمبادئ والإجراءات كالتالي:



شكل (٤) هرم الارادات المعرفى (بلوم)

ويتم ذلك من خلال جدول زمني موثق ومعتمد من أستاذ المادة ويتم إعلانه للطلاب أول يوم دراسي.

٣. عملية الإعداد لتدريس المادة الدراسية:

يتم تحديد المراجع والمصادر، والأدوات، والمواد، والأجهزة، والقاعات، والكوادر البشرية وغيرها من الأدوات الازمة لتعليم المادة وذلك بالتنسيق بين أستاذ المادة والقسم العلمي.

٤. عملية تطبيق المادة الدراسية:

تم تحديد طريقة التدريس الرئيسية لا وهي تكليف الطالب باختيار المشروع المعماري المناسب لطبيعة المادة (تصميم سياحي) أي فندق أو قرية سياحية وعمل الدراسات المطلوبة لتحقيق الهدف من المادة من (طراز مناسب – المتطلبات الرئيسية لجميع مكونات المنشأة السياحية – المقاسات وفق دراسات أرجونومية – وتحديد اللشطة التي سيقوم الطالب بالتركيز عليها للمشروع.

٥. عملية إدارة المادة الدراسية في قاعات المحاضرات:

يقوم أستاذ المادة برصد نشاط كل طالب ومتابعة حضوره وتصليح الأعمال المنزليه المطلوبة لكل محاضرة وفق الجدول الزمني الموضوع للمادة وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لكل طالب.

هذه العملية تساعده أستاذ على الوقوف على سير عملية التعلم لكل طالب وتقويمها عند اللزوم.

٦. عملية تقويم تعلم المادة الدراسية:

تعد مرحلة التقويم من أهم المراحل في أي مقرر دراسي، فهي تقدم المعلومات عن مقدار ما تم تحقيقه من أهداف للمقرر ومدى فاعليته. وتقوم بالحكم على مدى ما توصل اليه الطالب من أهداف تعليمية وما لم يحققها، وذلك عن طريق استخدام الأستاذ لاختبارات الأداء المرجعي، أو عن طريق الأنشطة والمشروعات والابحاث.

٧. عملية تقويم الطالب للمقرر الدراسي (التغذية الراجعة):

ويتم ذلك عن طريق توزيع استبيانات على طلاب الفرقه لتقييم المقرر الدراسي من حيث (مخرجات التعلم المستهدفة – المحاضرات – المحاضر – عضو الهيئة المعاونة – نظام التقويم – المعامل والورش – المدرجات وقاعات الدرس).

خطوات التصميم التعليمي وفق خطوات نموذج (جير ولد كمب):

١. تحديد الأهداف التعليمية العامة ووضع قائمة بالموضوعات الرئيسية التي يجب تناولها من خلال محتوى المادة:
أولاً: الأهداف التعليمية العامة:

- التخطيط لوضع نظام اعداد المنشآت السياحية وفقاً لمعطيات المكان والبيئة في ضوء المتطلبات والاتجاهات العالمية المعاصرة.

ثانياً: قائمة بالموضوعات الرئيسية للمحتوى وترتيبها بطرق منظمة ومنطقية:

أ. تعريف بالمادة والمطلوب إكسابه للطالب من مهارات مختلفة في التخصص.

ب. شرح المطلوب خلال الفصل الدراسي وتعریف الطالب بالمحتوى العلمي (الجدول الزمني) للمادة وكذلك طرق التقييم ومواعيدها طبقاً للجدول الزمني.

ت. بداية اختيار الطالب للمشروع المطلوب ألا وهو المشروع المعماري لقرية سياحية أو فندق سياحي.

ث. عرض لنماذج حية للمشروعات السياحية القائمة بالفعل وكذلك عرض لنماذج لمشروعات متميزة سابقة لطلاب السنوات السابقة.

ج. متابعة لتصميمات الطالب للمشروع الخاص بكل طالب (وستستمر المتابعة لعدة أسابيع طبقاً للجدول الزمني).

ح. تقييم مبدئي لأعمال الطالب للوقوف على الأخطاء العامة والمتخصصة.

خ. عرض للأخطاء العامة للطالب في محاضرة عامة وذلك لتقديمها.

د. استمرار متابعة المشروعات بعد تصحيح الأخطاء.

ذ. التقييم النهائي للمشروعات (مناقشة الطالب).

ثالثاً: الأهداف العامة لتدريس كل موضوع من هذه الموضوعات:

أ. شرح المطلوب خلال الفصل الدراسي وتعریف الطالب بالمحتوى العلمي (الجدول الزمني) للمادة وكذلك طرق التقييم ومواعيدها طبقاً للجدول الزمني.

• يجهز البرامج الزمنية الازمة للمشروع.

• يدير الوقت بكفاءة.

ب. بداية اختيار الطالب للمشروع المطلوب ألا وهو المشروع المعماري لقرية سياحية أو فندق سياحي:

• يبحث الطالب في السمات المميزة لكل عصر وطراز سواء من ناحية الشكل والزخارف وفق معايير لكل عصر واختيار أحداها للتطبيق في المشروع الخاص بكل طالب.

ت. عرض لنماذج حية للمشروعات السياحية القائمة بالفعل وكذلك عرض لنماذج لمشروعات متميزة سابقة لطلاب السنوات السابقة.

• ليتعرف على خبرات سابقة للاستفادة منها في أساس التصميم وتصميم الآثار للتصميم الداخلي.

• يحل المشاكل المختلفة للعمارة الداخلية للمنشآت السياحية.

ث. متابعة لتصميمات الطالب للمشروع الخاص بكل طالب (وستستمر المتابعة لعدة أسابيع طبقاً للجدول الزمني):

• يقوم الطالب بعمل أفكار تصميمية بأكثر من حل لتصميم المناطق الفراغية المختار بعد أن يكون قد قام بجمع معلومات عن الطرز التاريخية للعمارة الداخلية.

• يتم اختيار أفضل الحلول المبتكرة لمتطلبات التصميم الداخلي للفراغات المختارة لكل طالب.

• يقوم الطالب بتطبيق القيم الوظيفية والجمالية لكل من العمارة الداخلية وتصميم الآثار والمكملات.

ج. عرض للأخطاء العامة للطلاب في محاضرة عامة وذلك لتفاديها:
وهذه المرحلة بمثابة التغذية الراجعة للطلاب.

ح. التقييم النهائي للمشروعات (مناقشة الطالب):

- يجيد الطالب عرض مشروعه ويتحلى بالصدق والشرف والأمانة العلمية ويجيد استخدام البرامج المتخصصة والتدريب على العمل الجماعي في النماذج الثلاثية الأبعاد.

2. تحديد خصائص المتعلم:

الطالب يمتلكون قدرات وخبرات جيدة مكتسبة من المواد العملية والنظرية التي تم تدريسها لهم على مدار أربعة سنوات سابقة.

يحتاج الطالب للتوجيه الصادق لمساعدته للوصول إلى غايته من التعلم.

3. تحديد الأهداف التعليمية الخاصة:

أ. المعرفة والفهم:

- يتعرف على أساس التصميم وتصميم الأثاث ونظريات التصميم الداخلي.
- يستخدم نظريات اللون من حيث دلالات اللون وعلاقات وخصائص الألوان ودورها في العمارة الداخلية والربط بينهما وبين مكونات العمارة الداخلية لتحقيق القيم الوظيفية والجمالي للمشروع السياحي.
- يتذكر السمات المميزة لكل عصر وطراز سواء من ناحية الشكل والزخارف وفق معايير لكل عصر ومدى توافقه مع الأهداف التطبيقية لتراث مصر الإنساني.

ب. المهارات الذهنية:

- يطبق القيم الوظيفية والجمالية في التصميم الداخلي للمنشآت السياحية.
- يخترق حلول مبتكرة وجديدة لمتطلبات التصميم الداخلي والإستفادة منها في التصميم الفراغي السياحي.
- يحل المشكلات المختلفة للعمارة الداخلية للمنشآت السياحية.

ت. المهارات المهنية:

- يجهز البرامج الزمنية الازمة للمشروعات المختلفة.
- يعرض أفكار التصميمية بأكثر من حل.
- يجمع معلومات عن الطرز التاريخية للعمارة الداخلية وعمل المقارنات بينهم.
- يستخدم الأشكال وأساليب والطرز المناسبة للمكان المستعمل والبيئة المحيطة.
- يتذكر تصميمات فنية جديدة تحتوى على قيم جمالية وتشكيلية بإستخدام عناصر وأسس التصميم باستخدام التقنيات الحديثة.

ث. المهارات المهنية:

- يجيد العرض الفعال.
- يتتحلى بالصدق والشرف والأمانة العلمية.
- يجيد استخدام التكنولوجيا الحديثة.
- يعمل في فريق.
- يجيد التغلب على المشكلات.

- يدير الوقت بكفاءة.
- يعمل تحت ضغط.

٤. تحديد محتوى المادة الدراسية:

توضيح وشرح لطرق إعداد المنشآت السياحية وفقاً لمعطيات المكان والبيئة ودراسة لمتطلبات الفراغ الداخلي وفق الاتجاهات التراثية والمعاصرة.

٥. عمل القياس القبلي المبدئي:

تعد مرحلة إجتياز الطلاب لامتحانات ومناقشات العام الدراسي السابق هي إستيفاء لهذه المرحلة.

٦. اختيار أنشطة التعليم والتعلم وطرق التدريس:

- إتباع أسلوب الحوار والنقاش بين الطالب والأستاذ.
- استخدام قواعد البيانات الإلكترونية المتاحة لدى المعهد.
- التعلم الذاتي.
- التعلم التجريبي.

٧. تحديد الإمكانيات والخدمات التعليمية:

مطلوب وجود (Data show) بداخل القاعات الدراسية التي تحتوى على مناضد للرسم مقاس 120×80 سم والقاعات تكون جيدة التهوية والإضاءة وتستوعب أعداد الطلاب بحيث يتوافر لكل طالب منضدة رسم.

٨. تقويم الطلاب:

معرفة مدى تحقيقهم للأهداف التعليمية والاستفادة من نتائج التقويم التي تمثل التغذية الراجعة لإعادة أي خطوة أو جانب معين من المنظومة.

طرق التقويم:

- التقييم المبدئي.
- التكاليفات المختلفة من أبحاث ومناقشات.
- المناقشة النهائية.

وتم اختيار نموذج (جير ولد كمب) لتطوير مادة تصميم ومنشآت سياحية لما اتسم بالمرنة والربط بين عناصر العملية التعليمية ليحقق الأهداف بشكل أفضل و يجعل التعلم أكثر فاعلية، وبما يناسب كل مستويات وأنواع التعلم وأيضاً لشموليته والاهتمام بالتفاصيل.

النتائج:

١. يزيد التصميم التعليمي من احتمالية فرص نجاح الأستاذ في تعليم المادة التعليمية حيث أن القيام بعملية التصميم (التخطيط والدراسة المسبقة) للمقررات التعليمية من شأنها أن تتنبأ بالمشكلات التي قد تنشأ عند تطبيق المقرر التعليمي ، وبالتالي محاولة العمل على تلافيها قبل وقوعها.

٢. هناك العديد من نماذج التعليم المختلفة وكل له مميزاته وعيوبه الا أن البحث توصل الى أن أفضل نموذج يمكن استخدامه لتطوير منهج هو نموذج (جير ولد كمب) لمرونته وشموليته وقدرته على تحقيق الهدف المرجوة.

٣. وضع خطة للتعليم والتعلم للمقرر كالتالي:

نبذة عن الشخصيات:

*روبيرت جانيه (Robert Mills Gagné)، باحث [سيكولوجي](#) وبروفيسور وعالم أمريكي كبير ، ييعتبر من علماء النفس التجربيين البارزين ، اكتسب خبرته في بحوث التعلم اهتم بمشكلات التدريب العسكريه الحربيه ومشكلات التربيه من سنة ١٩١٦ ، و اهتم بتحليل العمل و التصنيف كمدخل لنظريته في التعليم وتصميمه في كتابه (شروط التعلم ١٩٦٦) . جانيه يعتقد ان التعليم جانب مهم من جانب التربية ، و يبيهتم بضرورة التخطيط للعملية التعليميه ، و إن يكون الشغل مايكونش ارجالي لكن منظم ، و يبيهتم بالظروف الداخلية للمتعلم والظروف الخارجيه اللي تسهل تحقيق الاهداف التربويه والتعليميه. # جيروم س. بروнер (Jerome Bruner) (مواليد [أكتوبر ١٩١٥](#) - ٥ يونيو [٢٠١٦](#)) عالم نفس أمريكي ساهم في تطوير علم النفس المعرفي ونظرية التعليم المعرفية في مجال علم النفس التربوي والفلسفة التربوية . وتعتمد مبادئ بروнер على التصنيف.

بوروس فريديريك سكينر (Burrhus Frederic "B. F." Skinner) ولد في يوم ٢٠ من مارس ١٩٠٤ م في ولاية بنسلفانيا - وتوفي في يوم ١٨ من أغسطس عام ١٩٩٠م (هو أخصائي علم النفس وسلوكى ومؤلف ومخترع وفيلسوف اجتماعي أمريكي. وهو الأخصائي الأكثر تأثيراً في علم النفس في القرن العشرين . وهو أستاذ فلسفة إجر بيرس (Edgar

مجالات التحسين	نقاط تحتاج إلى تحسين	آليات التنفيذ	المسؤول عن التنفيذ	الفترة الزمنية	مؤشرات المتابعة وتقدير الأداء
أولاً: الأهداف التعليمية العامة	الالتزام بالأهداف العامة التي توصل إليها البحث.	لجنة التطوير بالمؤسسة التعليمية	النقدية منهجية التحسين	النقدية منهجية التحسين	الوصول إلى صياغة أهداف عامة للمقرر الدراسي.
ثانياً: قائمة بالموضوعات الرئيسية للمحوى وترتيبها بطريقة منتظمة ومنطقية	التطوير المستمر لموضوعات المادة الرئيسية طبقاً للتطور ومستحدثات السوق السياحي	القسم العلمي	النقدية منهجية التحسين	النقدية منهجية التحسين	متابعة التزام أستاذ المادة بقائمة الموضوعات وبمواعيدها المحددة والمعلنة وذلك عن طريق المشاهدة والمتابعة واستبيانات الرأي للطلاب.
ثالثاً: الأهداف العامة لتدريس كل موضوع من هذه الموضوعات.	وضع الأهداف العامة وتطويرها باستمرار طبقاً لتطوير الموضوعات الرئيسية.	القسم العلمي	النقدية منهجية التحسين	النقدية منهجية التحسين	المتابعة المستمرة لتطبيق تطوير المادة

Pierce) في جامعة هارفارد من عام ١٩٥٨م حتى تقاعد في عام ١٩٧٤م.

المراجع**المراجع العربية:**

١. جستافسون، كنت، وبرانش، روبرت (١٩٩٧). استعراض نماذج التصميم التعليمي. الرياض: ترجمة بدر الصالح .٢٠٠٣

Justaphson, Kent, Webranch, Robert (1997). Esteerad namazeg al tasmim al taalimy. Riyadh: targamet Badr Saleh 2003.

٢. عبد السلام، مندور، أساسيات انتاج واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم. الرياض: دار الصميدي للنشر والتوزيع. ٢٠٠٦

Abd El Salam, Mandoor, Asaseyat entag wa estekhdam wasael wa technology al taalim. Riyadah: Dar al sameiy lel nashr wa al tawzie. 2006.

الموقع الالكترونية:

- | | |
|--|----------------------|
| 3. http://mytechnologie.blogspot.com/p/blog-page_22.html | |
| 4. http://tasmemtaleme.blogspot.com/2017/01/1991.html | |
| 5. هانى رمزى خليل | |
| 6. http://www.id4arab.com/2012/09/1-2-3-4-5-addie.html | السبت ٢٠٢٠/٦/٦ |
| 7. http://www.id4arab.com/2012/09/1-2-3-4-5-addie.html | السبت ٢٠٢٠/٦/٦ |
| 8. http://www.id4arab.com/2013/03/blog-post_1342.html | الجمعة، ١٥ مارس ٢٠١٣ |

المراجع الاسترشادية:

٩. يسر الله ، دلال ، محمد ، "تحقيق التنمية السياحية المستدامة للتصميم الداخلي للفنادق باستخدام (الايكلودج) كأحد الحلول التصميمية البيئية ، بحث منشور : مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية – الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية. المجلد ٥ ، العدد ٢١ .٢٠١٩.

Yousrallah, Dalal, Tahqiq al tanmeya al seyaheya al mostadama lel tasmim al dakhly lel fanadeq besekhdam (ecolodge) ka ahad al holol al tasmimeya al bi-eya, Megalet al emara wa al fonoon wa al oloom al ensaneya – Al gameya al arabia lel hadara wa al fonoon al eslameya. Vol.5, Issue 21. 2019.

١٠. يسر الله ، دلال ، محمد ، "دراسة تحليلية لمنهج تصميم منشآت سياحية لإنفاص الفجوة بين الدراسة الأكademie والتطبيق العملي لخريجي التصميم الداخلي : مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية – الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية. العدد ٢٧ المجلد رقم ٦ عدد مايو ٢٠٢١ .

Yousrallah, Dalal, Mohamed, "Derasa tahlileya le manhag tasmim monshaat seyaheyale enqas al fagwa bein al derasa al academia wa al tatbiq al amaly le kharigy al tasmim al dakhly", Megalet al emara wa al fenoon wa al oloom al ensaneya – Al gameya al arabia lel hadara wa al fonoon al eslameya. Issue 27, Vol. 6, May 2021

١١. صابر ، هالة، عبد المقصود، "القيم الجمالية و الوظيفية للفن الإسلامي و دورها فى إثراء النسيج البصرى للمجتمع فى العصر الحديث" البيئية ، بحث منشور : مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية – الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية. المجلد ٣ ، العدد ١٢ .

Saber, Hala, Abd El Maqsood, "Al qeyam al gamaleya wa al wazifia lel fan al Islamy wa dorha fi ethraa al nasig al basary lel mogtamaa fi al asr al hadith", Megalet al emara wa al fenoon wa al oloom al ensaneya – Al gameya al arabia lel hadara wa al fonoon al eslameya. Vol 3, Issue 12.

١. جابر، سميح (٢٠١٥) دليل إعداد البرامج والمواد التربوية المركز العربي لتنمية الموارد البشرية.
٢. الجبر، حامد (٢٠٢٠) - برنامج تدريسي قائم على التصميم التعليمي في ضوء الاحتياجات التربوية لتنمية بعض المهارات التكنولوجية لدى معلمي التكنولوجيا في دولة الكويت. مجلة الطفولة والتربية جامعة الإسكندرية، ١٢_٢٨٩_(٤٣)
٣. جودت، مصطفى. (٢٠١٥) الأطر النظرية لتصميم التعليم الإلكتروني بوابة تكنولوجيا التعليم : <http://drgawdat.edutech-portal.net/archives/14514//>
٤. الحوامدة، فؤاد والعدوان، زيد سليمان .(٢٠١١) . خدمة التحليل الإحصائي بين النظرية والتطبيق. دار المسيرة.
٥. الزين حنان بنت اسعد .هاشم (٢٠١٧) فاعليه برنامج تدريبي لتنمية مهارات تصميم وإنتاج أدوات التقييم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس ومدى رضاهم عن نه مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية ٣(٢٥) ٤٥_٢١.
٦. سرايا عادل .(٢٠٠٧) التصميم التعليمي والتعلم ذو المعنى. دار وائل للنشر.
٧. سلامة عبد الحافظ. (٢٠٠٢) . إدارة مراكز مصادر التعلم. دار اليازوري العلمية
٨. سليمان محمد ناصر وقاسم، على محمد .(٢٠١٤) . وسائل وتقنولوجيا التعليم مكتبة الرشد
٩. شاهين سعاد أحمد .(٢٠١١) طرق تدريس تكنولوجيا التعليم دار الكتاب الحديث
١٠. الشوهاني كنعان غضبان حبيب (٢٠١٩) تصميم تعليمي في التحصيل والداعمة لدى طالبات المرحلة الإعدادية نحو مادة التربية الفنية مجلة الأكاديمي ، ٩١_١٧١_١٨٦.
١١. الصالح، بدر عبد الله .(٢٠٠٥) التصميم التعليمي وتطبيقه في التعليم الإلكتروني وبعد التعليمي عن بعد بين النظرية والتطبيق أمانة لجنة مسؤولي التعلم عن بعد بجامعات مؤسسات التعليم العالي بدول مجلس التعاون الخليجي لدوله الخليج العربي مركز التعلم عن بعد ٣-٢ .
١٢. الصالح، ندى بنت جهاد (٢٠٢٠) أهمية التدريب على مهارات التصميم التعليمي في تعزيز الكفايات التعليمية
١٣. من وجهة نظر الطالبات المعلمات دراسات العلوم التربوية جامعة الملك سعود، ٤(٤) ٣٢٢-٣٣٩
١٤. الطاهر، أمل السيد (٢٠٠٦) العلاقة بين التكوين المكاني للصور الثابتة والمتحركة في برامج الوسائل المتعددة والتحصيل الدراسي (رسالة ماجستير غير منشورة). كلية التربية جامعة الزقازيق