

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة حزموت  
كلية التربية - المهرة  
قسم معلم صف

## تصور بإنشاء معمل للوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم بكلية التربية المهرة:

### مقدمة:

إن تطور العمل التربوي ونجاح العملية التعليمية والتربوية يتطلب الاهتمام بكافة المحاور المختلفة، ومنها المصادر والوسائل التعليمية واكساب المعلمين مهارة إعدادها واستخدامها والتوظيف الفعال للأدوات والأجهزة التعليمية الحديثة في الحقل التربوي، بما يخدم العملية التعليمية، لذا فإن كلية التربية إحدى المؤسسات المسؤولة عن إعداد وتأهيل المعلم قبل الخدمة، وهذا يتطلب منها الاهتمام بهذا الجانب، وضرورة توفير معمل لإعداد الوسائل واستخدامها وتدريب الطلبة وتأهيلهم بما يكفل نجاحهم في أداء رسالتهم التعليمية مستقبلاً، ولا يقتصر ذلك على الوسائل البسيطة، بل يتعدى ذلك إلى إنتاج مواد تعليمية فعالة بالاستفادة من الأجهزة والتقنيات الحديثة، ومن هذا المنطلق نضع تصور بمقترح إنشاء معمل للوسائل والتقنيات ومصادر التعلم بكلية التربية م/ المهرة والذي من خلاله يتمكن أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة من أداء رسالتهم الأكاديمية في مجال تدريب وتأهيل المعلم قبل الخدمة بالشكل الذي يتطلبه العصر الحالي، ويعزز من مخرجات كلية التربية ويرقى بها إلى مستوى عالٍ في مجال الجودة التعليمية والاعتماد الأكاديمي.

## الأقسام العلمية التي يمكن استفادتها من العمل:

يستفيد منه بشكل رئيسي قسم التربية وعلم النفس، ويشرف عليه، بالإضافة الى الأقسام العلمية الأخرى وهي:

- قسم القرآن الكريم وعلومه.
- قسم الدراسات الاسلامية.
- قسم الرياضيات.
- قسم اللغة العربية.
- قسم اللغة الانجليزية.
- قسم معلم مجال الاجتماعيات.
- قسم معلم صف.
- قسم الفيزياء.
- الأقسام العلمية المزمع افتتاحها مستقبلا.

## الحاجة والأهمية:

تكمن أهمية معمل الوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم في كونه أحد العناصر الرئيسية والمهمة، بل وتعد من الضروريات اللازمة والمتطلبات الأساسية لعمل كليات التربية في مجال إعداد المعلم وتأهيله قبل الخدمة فنيا ومهنيا، وبدون ذلك فلا يمكن للمعلم أن يؤدي رسالته التعليمية في الحقل التربوي بكل كفاءة واقتدار؛ وهو لا يمتلك أساسيات إعداد الوسائل التعليمية، ولا يقتصر ذلك على إعداد الوسائل البسيطة والبدائية، بل لابد من توفر الأجهزة والأدوات الحديثة والتي يمكن توظيفها في إعداد وسائل إلكترونية ورقمية تفاعلية تتناسب مع متطلبات العصر الحالي وتحدياته، ولذلك فكلية التربية م/ المهرة إحدى المؤسسات المعنية

بإعداد المعلم تربويا ومهنيا وفنيا ومن متطلبات نجاح عملها في جانب التأهيل والتدريب للمعلم قبل الخدمة هو توفير معمل للوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم الحديثة.

كما إن توفر معمل للوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم يعد نواة لفتح المزيد من الأقسام العلمية ومنها قسم تكنولوجيا التعلم وغيرها من الأقسام الأخرى.

تعاني الأقسام العلمية وقسم التربية وعلم النفس الكثير من الصعاب في مجال إعداد الطلبة وتأهيلهم بشكل فعال بسبب عدم توفر معمل للوسائل وتقنيات التعلم في الكلية، لذا فتعد الحاجة ملحة لإنشائه وتجهيزه في القريب العاجل، ووسيلة ضرورية لازمة لنجاح العمل.

### الأهداف:

الهدف الرئيس من توفير معمل للوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم في كلية التربية هو تمكينها من أداء رسالتها التربوية والتعليمية بكل اقتدار، ويتفرع عن هذا الهدف، أهداف فرعية تتمثل بالآتي:

- تأهيل وتدريب الطلبة بكل الأقسام العلمية على إعداد الوسائل التعليمية من خامات البيئة المحلية.
- تمكين الطلبة من استخدام الوسائل التعليمية المتنوعة وتوظيفها في خدمة العملية التعليمية.
- تدريب الطلبة على استخدام الأدوات والأجهزة والتقنيات الحديثة في إعداد الوسائل التعليمية.
- تدريب الطلبة على إعداد الدروس التفاعلية باستخدام أجهزة التكنولوجيا الحديثة، وصناعة الافلام التعليمية.
- إنتاج وسائل تعليمية متنوعة والاستفادة منها في الحقل التربوي بشكل تكاملي مع المدارس في المجتمع.
- تدريب الطلاب على إعداد واستخدام اللوحات التعليمية المختلفة ومنها: اللوحة الوبرية ولوحة الجيوب واللوحة الكهربائية والمغناطيسية ولوحة الاعلانات والدفتر القلاب وغيرها.

- استخدام امكانيات المعمل في الاستفادة من خبرات الآخرين في مجال تأهيل الطلبة عبر الغرف الصفية الافتراضية التي يمكن تنظيمها مع الكليات المناظرة المحلية والاقليمية والذي ينعكس بشكل ايجابي على نجاح العمل الاكاديمي في الكلية.

### **متطلبات إنشاء معمل الوسائل والتقنيات التعليمية ومصادر التعلم هي:**

١. القاعات المناسبة والتجهيزات اللازمة لعرض وحفظ وصيانة الوسائل .
٢. أدوات إعداد الوسائل التعليمية وتجهيزها.
٣. أجهزة العرض المختلفة (الضوئية) لأنواع الوسائل التعليمية.
٤. أدوات وأجهزة لإعداد وعرض الوسائل الحديثة.
٥. أجهزة إعداد ونقل الصوت (الصوتيات).
٦. أجهزة وأدوات التصوير الرقمي والفتوغرافي.

### **✓ توفير القاعات الخاصة لإعداد الوسائل واستخدامها وحفظ وصيانة الوسائل ، ومن متطلباتها:**

- الأثاث اللازم لتجهيز القاعة مثل الحوامل والادراج والأشلاف وغيرها.
- التكييف والإضاءة.
- طفايات الحريق وتوفر أدوات ووسائل السلامة اللازمة.
- أدوات صيانة الوسائل والأجهزة .

### **✓ أدوات إعداد الوسائل التعليمية وتجهيزها ومنها:**

- الأدوات الأساسية اللازمة لصناعة وإعداد الوسائل التعليمية ومنها: المقصات والخراطات، والمساطر والاشكال الهندسية، المقصات، والمنشار والمطرقة والمقص الكهربائي (الجلخ)، ومنقب الاخشاب (الدريل) والصمغ ، واللواصق، وكل الأدوات اللازمة لصنع الوسائل.

- المواد الخام اللازمة لإعداد الوسائل التعليمية ومنها: الورق الملون والمقوى بشكل مختلفة، والواح الأبلاش وقماش الفانيلا (الوبري)، والألوان المختلفة وغيرها.
- أدوات الرسم المختلفة: ومنها أوراق الرسم حواملها والفرشات والأقلام الملونة والألوان المختلفة وغير من المتطلبات.
- الألعاب التعليمية والحقائب التعليمية ومنها: اللوحة الحسابية لمفهوم العدد وكتابته، المعداد البسيط، الحاسبة اليدوية، لوحة التوافق والتضاد، دائرة الحروف واشكالها، لعب الحروف والأرقام، البطاقات التعليمية البارزة، والدوماء، والأشكال المختلفة وغيرها .
- المجسمات ومنها: المجسمات الشمعية، مجسم النظام الشمسي، والكرة الارضية، والخرائط التضاريسية، ومجسم خارطة، ومجسم لطبقات الأرض البارزة، ومجسم البراكين، والمجسمات الإسفنجية والبولسترين (الفلين الصناعي).
- الخرائط بأنواعها، مع حواملها.
- المواد والعجائن والقوالب ومنها: المواد والأدوات المستخدمة في إنتاج النماذج والمجسمات، العجينة الورقية، عجينة البلاستيك الباردة، الشمع، عجينة السيراميك، عجينة المرمر (الرخام الصناعي) ، عجينة العاج، عجينة الصلصال، مادة السيلكون، مادة الفيبرجلاس وغيرها.
- حوامل لوحات الوسائل التعليمية، والسبورات الورقية، وأجهزة العرض المختلفة.
- ✓ **أجهزة العرض المختلفة (الضوئية) لأنواع الوسائل التعليمية ومنها:**
  - جهاز العرض فوق الرأس (جهاز عرض الشفافيات).
  - جهاز عرض الشرائح الفوتوغرافية والشفافة.
  - جهاز عرض المواد المعتمة (جهاز عرض الصور المعتمة وتكبير الرسوم).
  - جهاز عرض الافلام المتحركة.
  - جهاز عرض الافلام الثابتة.

## ✓ أدوات وأجهزة لإعداد وعرض الوسائل الحديثة ومنها:

- جهاز عرض البيانات (الداتا شو ، أو البروجكتر).
- أجهزة كمبيوتر وملحقاته .
- شاشة عرض بلازما كبيرة (شاشة تلفزيونية مسطحة).
- سبورة ذكية (رقمية) وملحقاتها لإعداد دروس تفاعلية وإمكانية عمل مؤتمرات الفيديو واللقاءات التعليمية للطلبة الملتحقين بنظام التعليم المفتوح.

## ✓ أجهزة إعداد ومنتجة الصوت ونقله (الصوتيات).

- أجهزة الصوتيات لإعداد ومنتجت الصوت للأفلام والعروض التعليمية ونقل الصوت مثل مكبرات الصوت والميكروفونات والسماعات وغيرها ويمكن استخدامها كمعمل للغة.
- مسجلات (استيريو) وام بي ثري وسماعات مكبرات الصوت وغيرها من أجهزة نقل الصوت وتضخيمه.

## ✓ أجهزة وأدوات التصوير الرقمي والفتوغرافي، ومنها:

- آلة تصوير كبيرة لطباعة الوراق a3 ، a4 .
- طابعة ملونة، وماسح ضوئي.
- كاميرا تصوير رقمية دكتل.
- كاميرا تصوير تلفزيونية.

**إعداد:**

**د. هلال محمد السفياني**

**أستاذ المناهج وطرائق التدريس المساعد**