

**عنوان الدراسة البحثية باللغة العربية**

**Title of the research study in English**

**دراسة بحثية مقدمة**

**إلى**

**[الجهة المستفيدة]**

**جامعة الطائف**

**/ / 143هـ / / 20 م**

**جميع الحقوق محفوظة لمركز البحوث و الاستشارات و لا يجوز نقل أو تداول اى مادة علمية فى هذه الدراسة**

**الفريق البحثى**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| م | الأسم | الدرجة العلمية | الجهة (كلية –قسم) | التخصص |
| 1 | على هلال عبد الرحمن الشهرى\* |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

\*:قائد الفريق البحثى، جوال ........ ، تحويلة......... ، e-mail: ……………………….

**يمكن استخدام صفحات هذا النموذج لكتابة الخطة البحثية بنفس التنسيق**

**لإزالة العلامة المائية (نموذج) فى خلفية الصفحات**

**يتم فتح قوائم تخطيط الصفحة ← علامة مائية ← إزالة العلامة المائية**

**الملخص العربي**

**لا تزيد عن صفحة واحدة**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

**Abstract**

**[Font 14 – Times new roman – One page only]**

لا تزيد عن صفحة واحدة

**المحتويات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **الموضوع** | **الصفحة** |
| **1-** |  |  |
| **2-** |  |  |
| **3-** |  |  |

**مقدمـة**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

تحتوى على:

* المعلومات اللازمة و الخلفية العلمية التي تقوم عليها الدراسة
* وصف المشكلة الفنية التي تحتاج الجهة المستفيدة إلى حلها
* مناقشة المنهجية المقترحة للدراسة

**أهداف الدراسة البحثية**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

**تفاصيل خطة العمل**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

يتم ذكر الخطوات التفصيلية للعمل البحثي متضمنا الزيارات الميدانية و طرق جمع العينات و تحضيرها و التحليل و القياس و الحسابات النظرية و الإحصائية

**الخطة الزمنية**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

تقدم الخطة الزمنية في شكل مخطط شريطي كما هو موضح بالشكل.

للالتزام بالواقعية يتم تخفيض مهام العمل أثناء الأجازة الصيفية و أجازة الحج بالمملكة لتوقف تشغيل المعامل بالجامعة و عدم وجود العدد الكافي من الفنيين.

|  |  |
| --- | --- |
| **( المدة بالشهـــر )** | **المهــــــــام** |
| **12** | **11** | **10** | **9** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1. **تجهيز الكيماويات**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2- تجميع العينات**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3- التحليل الكيميائى** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4- تقييم البيانات**  |

 **: تقرير سير العمل**

 **: التقرير النهائى**

**عناصر مخرجات الدراسة**

[حجم الخط 14 – مسافات بين الأسطر 1.5–Arabic Transparent]

يقدم هذا الجزء الصورة التي ستقدم بها نتائج الدراسة الى الجهة المستفيدة سواء في شكل بيانات او أشكال توضيحية أو خدمات ميدانية.

**تقدير التكاليف المالية**

يقدم للجهة المستفيدة التكلفة الكلية للدراسة بدون تفاصيل و تكتب في هذا الجزء كرقم نهائيكالتالي:

|  |  |
| --- | --- |
| التكلفة الإجمالية : | .................. **ريال** سعودي |
| التكلفة كتابة: | فقط ...................................................ريال سعودىفقط لا غير. |

**التكلفة تشمل : المستلزمات - التحاليل – استخدام أجهزة و إمكانيات معامل- أجور الباحثين – عمالة –انتقالات - .....**

**تقدم تفاصيل التكلفة الكلية كاملة في الملحق و التي يحتفظ بها مركز البحوث الاستشاراتو لا ترسل إلى الجهة المستفيدة.**

**خطة التنسيق الداخلية و الخارجية و الأطراف المشاركة**

يتم تحديد مسئوليات الأطراف المختلفة القائمين على المشروع و الأطراف المستعان بهم خارجيا و مسئولية كل طرف لتنفيذ المهام و تسلسل القيادة للفريق. كما يتم ذكر الجهات الخارجية التي سيتم الاستعانة بها في الدراسة إن وجدت.

**كما بالمثال التالي:**

**الباحث الرئيسي**:: **د. ........................**

هو مسئول عن متابعة التنسيق بين أعضاء المجموعة البحثية واقتراح فكرة المشروع ومناقشتها وصياغتها في الصورة النهائية. بالإضافة إلى جمع المستخلصات العلمية وكذلك القيام بإجراء عمليات التاكل للعينات باستخدام خلية الترسيب الكهروكيميائية و حساب التحسينات المكتسبة. بالإضافة الى مناقشه النتائج مع الباحثين المشاركين واستنتاج التفسيرات العلمية وبعد ذلك كتابتها ومراجعتها على الصورة العلمية المقبولة.

**الباحث الثاني**: **د. .........................**

يقوم بتحضير العينات وإجراء التحاليل المطلوبة و إجراء القياسات اللازمة باستخدام بحيود أشعة اكس و الميكروسكوب الإليكترونيو الإشراف على إعداد التقارير العلمية الدورية و النهائية لمشروع البحث، كما يقوم بالمشاركة في كتابة المادة العلمية بالتعاون مع الباحث الرئيسي.

**الباحث الثالث**: **د. ..........................**

يقوم بالزيارات الميدانية و المعامل الخارجية المختصة لا جراء القياسات اللازمة و مراجعة التحسينات المكتسبة للعينات في الاماكن الفعلية و مناقشتها مع المسئولين. كما يقوم بالمشاركة في كتابة المادة العلمية بالتعاون مع الباحث الرئيسي.

**المراجع**

**يتم كتابة المراجع على النحو التالي:**

1. B. Viswanathan and V.R.K. Murthy, "Ferrite and materials science and technology" Norosa Publishing House New Delhi, p. 86 (1990).

على محمد عجمان "دراسة التآكل على بعض الأسطح الصناعية"رسالة دكتوراه ، كلية الهندسة ، جامعة أم القرى ، 1435، 2014

**الملاحق**

ملحق رقم (1): قائمة بالإمكانيات المعملية المتوفرة

ملحق رقم (2): قائمة بالمستلزمات المطلوبة

ملحق رقم (3): التكاليف المالية بالتفصيل

ملحق رقم (4): السيرة الذاتية المختصرة لأعضاء الفريق البحثي