

Final Project 2

Code: PMG497

Project Template

Faculty of Management
Midocean University

أثر الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية على تقليل الحوادث "دراسة ميدانية"

أسم الطالب

عبدالرحمن محمد عبدالله الحداد

مشروع تخرج- 2

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. عبدالرحيم نادر

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

2025- الفصل الدراسي الثالث

الشكر والتقدير

الإهداء

مستخلص الدراسة

الهدف:

المنهجية:

النتائج:

التطبيقات والأهمية:

الكتابات اليفتاحية:

جدول المحتويات

1. الفصل الاول: الاطار العلم للدراسة.....	3
1.1. القيمة:.....	3
1.2. مشكلة الدراسة.....	5
1.3. أهمية الدراسة.....	6
1.4. أسئلة الدراسة.....	8
يضل السؤال الرئيسي للبحث كما ذكرت سابقا :.....	8
لكن هنالك اسئلة فرعية اكثر يريد هذا البحث الغوض فيها وإيجاد الاجابات الصحيحة لها وهي :.....	8
• الى أي مدى يتم تطبيق أنظمة السلامة من قبل الشركات الانشائية ؟.....	8
• ماهي العوامل التي تعيق التزام الشركات بأنظمة السلامة ؟.....	8
• كيف يؤثر الالتزام بإجراءات السلامة في جودة المخرجات ؟.....	8
• هل هناك ارتباط بين تطبيق أنظمة السلامة وتقليل التكلفة للمشروع ؟.....	8
هذه الاسئلة مستمدة من الحاجة الى تقليل الحوادث والاصابات وزيادة فاعلية المشاريع , الدراسات الحديثة تؤكد ان ضعف الالتزام بأنظمة السلامة يؤدي الى تأخير المشاريع وزيادة التكاليف أيضا يؤدي الى نقص في جودة العمل لذلك صيغة الاسئلة لتقيس التالي :.....	8
~ مدى الانضباط.....	8
~ التأثير العملي والهادي.....	8

8.....	العوامل المساعدة والهيكلية.....
8.....	(malid ghanpary,2024).....
8.....	1.5. أهداف الدراسة.....
9.....	تهدف هذه الدراسة الى تحليل الاثار المترتبة على الانترنت بانظمة واجراءات السلامة في المنتاريع الانتنانية مع التركيز بشكل خاص على التتركات في الهيكلة العربية السعودية ويمكن تلخيص اهداف الدراسة فيها يلي :
9.....	الهدف الرئيسي :
9.....	1- تحديد اثر الانترنت بانظمة السلامة على أداء المنتاريع الانتنانية .
9.....	الاهداف الفرعية :
9.....	9..... قياس مدى تطبيق نتركات المقاولات لانظمة السلامة في مواقع البناء .
9.....	9..... تحديد ابرز العوامل التي تؤثر في مستوى الانترنت بانظمة السلامة .
9.....	9..... تحليل العلاقة بين الانترنت بانظمة السلامة مع معدل الاصابات والحوادث في مواقع البناء .
9.....	9..... استكشاف تاثير الانترنت بالانظمة على كفاءة العاملين في المواقع .
9.....	9..... توضيح العلاقة بين اعداد الحوادث وانعدل التأخيرات .
9.....	9..... فرضيات الدراسة .
10.....	1.7..... نهج الدراسة .
11.....	1.8..... منهجية الدراسة .
12.....	1.9..... الدراسة الميدانية .
13.....	1.10..... مخطط المنتروع المقتره .
14.....	يعتمد المنتروع على منهجية منظمة لتحقيق أهداف البحث، حيث تم تقسيم العمل الى عدة مراحل رئيسية كما يلي:
15.....	2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة.....
16.....	2.1..... المقدمة:
	يعد الاطلاع على الدراسات والأبحاث السابقة أمراً في غاية الأهمية ، وخطوه أساسيه لفهم مدى التقدم في موضوع البحث وتحديد الفجوات المعرفيه التي من الممكن ان يساهم هذا البحث في معالجتها. وتكمن أهمية مراجعة الأدبيات في انها تساعد الباحث على بناء إطار نظري متين ، وتوضيح العلاقة بين نتائج

الدراسات السابقة وموضوع البحث الحالي. وفي مجال السلامة في المنشآت الانتشارية تناولت العديد من الأبحاث قضايا متعددة مثل أسباب هذه الحوادث. والتكاليف المترتبة على ضعف الالتزام بأنظمة السلامة ، وأثر تدريب العاملين على تحسين بيئة العمل. إضافة إلى تأثير عوامل التوريد وإدارة المخاطر على مستوى السلامة داخل مواقع العمل .	17
كما اهتمت العديد من الدراسات بربط أنظمة السلامة بأهداف التنمية المستدامة ورؤية 2030 للمملكة العربية السعودية ، ومن خلال استعراض هذه الدراسات يمكن استخلاص أهم النتائج والتوجهات البحثية ذات الصلة ، وتحديد الجوانب التي لا تزال بحاجة إلى المزيد من البحث والتحليل من أجل إيجاد حلول نهائية وقطعية لهذه الحوادث .	17
17..... في ضوء أهداف هذا البحث تم تحديد متغيرين رئيسيين يساهمان في بناء الإطار المفاهيمي للبحث :	17
2.2..... المتغير المستقل	17
2.3..... المتغير التابع	17
2.4..... العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع	18
2.5..... الخاتمة	20

قائمة المراجع : 21

جدول الأشكال

جدول الجداول

1. الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

1.1. المقدمة:

تعد المشاريع الإنشائية جزء مهم جدا من الاقتصاد العالمي وركيزه اساسيه للتنمية البشرية في جميع دول العالم ، وذلك لدورها الحيوي في تأسيس وتطوير البنية التحتية وكذلك رفع جودة الحياه ، إلا انها ورغم اهميتها لازالت تواجه العديد من التحديات والصعوبات خصوصا من ناحية السلامة والالتزام بانظمتها واجراءاتها ، مع وجود الكثير من العاملين في مواقع العمل مع الكثير من المعدات الثقيله تكثر امكانيه وقوع حوادث في موقع التنفيذ.

(Bakkah , 2025)

(Alhaqbani , 2024 , Linkedin)

وتواجه المشاريع الانشائيه تحديات كبيره تتعلق بالحوادث والاصابات اللتي قد تنتج عن اهمال او ضعف الالتزام بالاجراءات وانظمة السلامة هذه الحوادث لا تقتصر آثارها على أأفراد فقط بل تمتد لتؤثر سلبا على المشروع من عدة نواحي منها سواء تكلفة المشروع او الالتزام بالجدول الزمني المحدد مسبقا وكذلك جودة المخرجات مما ينعكس على نجاح المشروع بشكل عام .

(Mohammed 2019,) (Alruwaili et a, 2023)

لذلك يجب ان يدرك كل من العاملين في المشاريع الإنشائية مع المشرفين عن السلامة ومدراء المشاريع أهمية الالتزام بأنظمة السلامة لضمان عدم تسجيل اي حادث او اصابه قد تؤثر على صحة او ارواح العاملين وكذلك سير المشروع ومع رؤية المملكة العربية السعودية 2030 فأنا نلاحظ توسعا كبيرا في المشاريع وعليه فيجب على القائمين على المشاريع الإنشائية الالتزام الكامل بإجراءات السلامة لضمان الأمان للعاملين وكذلك لحفظ جودة مخرجات المشروع والسير وفق الجدول الزمني والميزانية الموضوعة.

(2025,Harophop)

ومن هذا المنطلق جاء هذا البحث لشرح آثار الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية من خلال قياس مدى الالتزام الفعلي بتلك الأنظمة وتحليل العلاقة بين تطبيق إجراءات السلامة ونتائج المشروع سواء من حيث عدد الحوادث او تحسين الاداء العام .

يهدف هذا البحث الى تسليط الضوء على أهمية تطبيق معايير السلامة في المشاريع الإنشائية وتقديم توصيات تساهم في تحسين بيئة العمل ورفع وعي العاملين وكذلك المدراء بأهمية الالتزام بهذه الأنظمة بما ينعكس اجابا على جودة المشاريع وتقليل المخاطر المرتبطة بها كما تساهم في تسليم المخرجات حسب الجوده المطلوبه وفق كلا من الوقت والميزانية الموضوعه .

(2019 ,Tamam salman , university of baghdad)

1.2. مشكلة الدراسة

يعد الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية من اهم العوامل التي تساهم في حماية الأرواح والممتلكات وضمان سير العمل بكفاءه ورغم وجود أنظمه وتشريعات تهدف الى تنظيم إجراءات السلامة بهدف تقليل الحوادث إلا ان العديد من المشاريع مازالت تسجل اعداد مهوله من الحوادث والإصابات معظمها يعود لضعف الإلتزام في هذه الأنظمة سواء على المستوى النظري او على المستوى التطبيقي ,ووفقا لتقرير منظمة العمل الدوليه 2023 يسجل قطاع البناء والتشييد اكثر من 60 الف حالة وفاه سنويا مرتبطه بحوادث في مواقع البناء و كما تشير الإحصائيات المحليه الصادره من الهيئه العامه للإحصاء ووزارة الموارد البشريه في المملكة العربيه السعوديه (2022) ان الحوادث في مواقع المشاريع الإنشائية تمثل مايقارب 35% من اجمالي الاصابات في العمل وهو مايعكس وجود فجوات في تطبيق معايير السلامة , خاصة على المستوى الميداني .

بناء على ماسبق يمكنك القول ان استمرار وقوع الحوادث يعكس ضعفا واضحا وملموسا في الالتزام بالتطبيق لهذه الاجراءات نظريا وعمليا وهذا ما سيركز عليه هذا البحث .

(Arab Institute For Safety Sciences, *safety and health at construction*
(2022 , sites

(2021 , Encyclopaedia of health & safety)

(2023,international labour organization)

(2022,general authority for statistics & ministry of human resources)

(2021,King Saud University)

وعليه تنقسم مشكلة الدراسة إلى قسمين :

1.2.1. فجوات على المستوى النظري

- ❏ ضعف الوعي لدى بعض العاملين والمشرفين بأهمية الالتزام بأنظمة السلامة .
- ❏ وجود تفاوت في فهم وتطبيق معايير السلامة بين العاملين والمشرفين عليها .
- ❏ عدم وضع الميزانية المناسبة للحد من الاصابات .

(Abdulrhman basahl , *Master's degree thesis* ,2020)

(2023 , Arch Up)

1.2.2. فجوات على المستوى التطبيقي

- ❏ قصور في تطبيق اجراءات السلامة بشكل فعلي في مواقع العمل .
- ❏ عدم وجود متابعة او رقابة ميدانية صارمه من المدراء على مدى الالتزام بالأنظمة .
- ❏ استمرار وقوع الحوادث رغم وجود تعليمات وأنظمة واضحة .

🎬 التوجه لخيارات أقل تكلفه تسبب الحوادث.

(2025 , Bkkah Larning)

(2017 , , naghah N)

وهنا اطرح السؤال الرئيسي للبحث :

ماهو أثر الإلتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية على تقليل الحوادث وتحسين كفاءة العمل ؟

1.3. أهمية الدراسة

1.3.1. على المستوى النظري:

يساهم هذا البحث في إثراء الجانب المعرفي المتعلق بموضوع السلامة في المشاريع الإنشائية ، حيث تبرز العلاقة المباشرة بين الإلتزام بأنظمة السلامة وأثرها على تقليل الحوادث والاصابات وتحسين سير العمل وكفاءته كما يسلط الضوء على الفجوات المعرفية التي يعاني منها العاملين ومشرفين السلامة وايضا مدراء المشاريع مما يجعل هذا البحث مرجعا اكااديميا يمكن الاستفاده منه في الدراسات المستقبلية .

وتاتي ايضا اهمية دراسه النظريه من الحاجه المستمره الى تحديث الابحاث المتعلقة بالسلامه في المشاريع الانشائيه لا سيما انه يعد من اكثر القطاعات تعرضا للحوادث على مستوى العالم حسب الاحصائيات الدوليه مما يتطلب تسليط الضوء اهمية الإلتزام بالانظمه والاجراءات كجزء من عملية ادارة المخاطر وتحسين الاداء العام .

(2023, CWER Larning & Training)

1.3.2. على المستوى التطبيقي

يعد هذا البحث ذا أهمية عملية للمؤسسات والشركات بمختلف أحجامها العاملة في قطاع الإنشاءات ، حيث يقدم تصورا واقعيا لمدى إلتزام العاملين والمشرفين بأنظمة السلامة ، ويساعد على تحديد نقاط الضعف والخلل في تطبيق هذه الأنظمة في مقر العمل .

كما تساهم نتائج البحث في تقديم توصيات قابله للتطبيق تساعد في تطوير سياسات و أنظمة السلامة ، وتحفز ادارات المشاريع على اتخاذ اجراءات وقائيه تساهم في الحد من الحوادث وتقليل عدد الاصابات ، مما ينعكس ايجابيا مع تقليل التكاليف وزيادة الانتاجيه وضمان سلامة العاملين . وتظهر التجارب ان المؤسسات التي تستثمر في تدريب العاملين على إجراءات السلامة وتقوم بالرقابيه على التطبيق بشكل مستمر ، تحقق نتائج افضل على مستوى جودة العمل وتقليل الحوادث والاصابات ، وهو ما يحاول هذا البحث تأكيده وتطبيقه في البيئه المحليه للمشاريع الإنشائيه .

تم تصميم برامج التدريب وخطط السلامة من اجل ابقاء كافة العاملين على اتم الاستعداد لاي حادث يحصل , وكذلك رفع الوعي عن ماقد ينجم عليه اي اهمال في تطبيقها سواء كانت خسائر ماله او بشريه.

(RHUMBIX BLUG, No date)

(2023 ,Abdulrhman)

(Iman qeshta, 2024)

1.4. أسئلة الدراسة

يضل السؤال الرئيسي للبحث كما ذكرت سابقا :

ماهو أثر الإلتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائيه على تقليل الحوادث وتحسين كفاءة العمل ؟

لكن هنالك اسئلة فرعيه اكثر يريد هذا البحث الغوض فيها وإيجاد الإجابات الصحيحه لها وهي :

- الى أي مدى يتم تطبيق أنظمة السلامه من قبل الشركات الانشائيه ؟
- ماهي العوامل التي تعيق التزام الشركات بانظمة السلامه ؟
- كيف يؤثر الالتزام باجراءات السلامه في جودة المخرجات ؟
- هل هناك ارتباط بين تطبيق أنظمة السلامه وتقليل التكلفة للمشاريه ؟

هذه الاسئلة مستمده من الحاجه الى تقليل الحوادث والاصابات وزيادة فاعلية المشاريع , الدراسات الحديثه تؤكد ان ضعف الالتزام بانظمة السلامه يؤدي الى تأخير المشاريع وزيادة التكاليف أيضا يؤدي الى نقص في جودة العمل لذلك صيغة الاسئلة لتقيس التالي :

~ مدى الانضباط
~ التأثير العملي والمادي
~ العوامل المساعدة والمعيقه

(2024,malid ghanpary)

1.5. أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة الى تحليل الاثار المترتبة على الالتزام بانظمة وإجراءات السلامة في المشاريع الانشائية مع التركيز بشكل خاص على الشركات في المملكة العربية السعودية ويمكن تلخيص اهداف الدراسة فيما يلي :

الهدف الرئيسي :

1- تحديد اثر الالتزام بانظمة السلامة على أداء المشاريع الانشائية .

الأهداف الفرعية :

- 2- قياس مدى تطبيق شركات المقاولات لانظمة السلامة في مواقع البناء.
- 3- تحديد ابرز العوامل التي تؤثر في مستوى الالتزام بانظمة السلامة.
- 4- تحليل العلاقة بين الالتزام بانظمة السلامة مع معدل الإصابات والحوادث في مواقع البناء.
- 5- استكشاف تاثير الالتزام بالانظمة على كفاءة العاملين في المواقع.
- 6- توضيح العلاقة بين انعدام الجوادث وانعدام التأخيرات .

1.6. فرضيات الدراسة

للبحث العلمي عدة فرضيات توصل اليها وهي :

الفرضيه الرئيسي (H1):

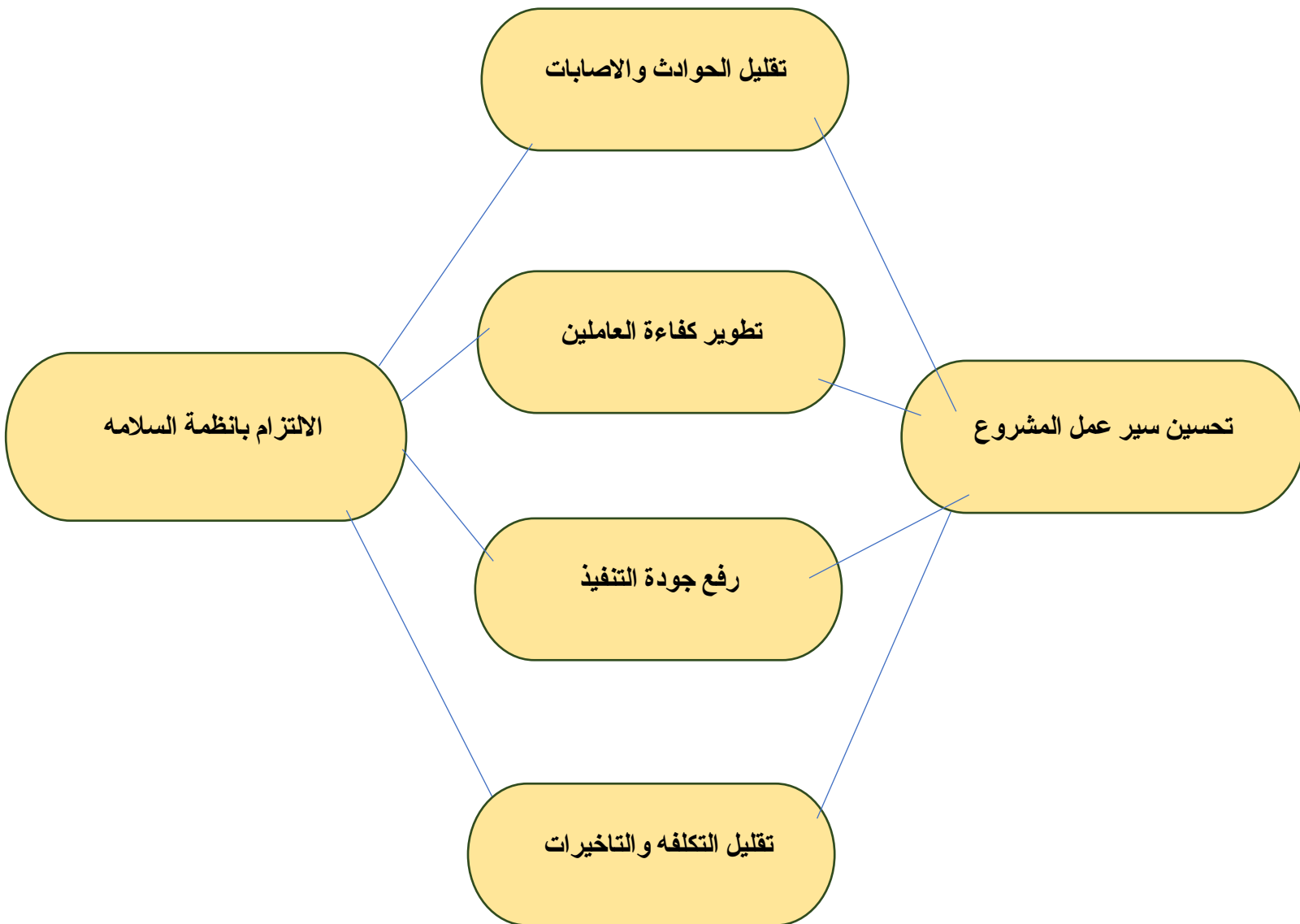
يوجد اثر ملموس بين الالتزام بانظمة السلامة و كفاءة المشاريع في المملكة العربية السعودية.

فرضيات فرعيه :

2H : يوجد ارتباط بين تطبيق أنظمة السلامة وتقليل عدد الحوادث والاصابات في المشاريع الانشائية .

- 3H : هناك علاقة ايجابية بين الالتزام بانظمة السلامة وكفاءة العاملين وجودة تنفيذ الاعمال
- 4H : الإلتزام بانظمة السلامة يسهم في خفض التكاليف النهائية للمشاريع .
- 5H : تختلف درجة الإلتزام بالانظمة مع اختلاف حجم المشروع او الجهة المنظمه.

1.7. نموذج الدراسة



يوضح الشكل أعلاه النموذج المفاهيمي للدراسة حيث يمثل "الالتزام بأنظمة السلامة" المتغير المستقل والذي يؤثر على عدد من المتغيرات التابعة مثل تطوير كفاءة العاملين ورفع جودة التنفيذ وخفض التكاليف و التأخيرات وتتعرض هذه العوامل بشكل إيجابي على سير عمل المشروع وتحسين أدائه العام .

وفقاً للأدبيات السابقة، فإن الالتزام بأنظمة السلامة يؤدي إلى:

1. تطوير كفاءة العاملين: بيئة العمل الآمنة تُقلل من التوتر، وتزيد من تركيز العامل، وتقلل من غيابات الموظفين الناتجة عن الحوادث، مما يؤدي إلى رفع إنتاجيتهم (Tam et al, 2004).
2. رفع جودة التنفيذ: تطبيق أنظمة السلامة يساعد على تقليل التوقعات المفاجئة والانقطاعات، مما يساهم في سير العمل بسلاسة وتحقيق جودة أعلى في النتائج (Al Haadir & Panuwatwanich, 2011).
3. خفض التكاليف والتأخيرات: الحوادث تؤدي إلى تكاليف مباشرة مثل العلاج، والتعويضات، وإصلاح الأعطال، وتكاليف غير مباشرة مثل التأخير وتعطيل المعدات. وبالتالي، فإن الالتزام بالسلامة يساهم في خفض تلك التكاليف (Hinze et al, 2013).

جميع هذه النتائج تؤثر بشكل إيجابي على تحسين سير عمل المشروع، والذي يُقاس من خلال عدة مؤشرات مثل: تحقيق الأهداف في الوقت المحدد، خفض التكاليف، رضا العميل، وتقليل عدد الحوادث في الموقع.

1.8. منهجية الدراسة

اتبعت هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي ، وذلك لكونه الأكثر مناسبة لطبيعة الموضوع المطروح الذي يتطلب فهماً عميقاً لأثر الالتزام بأنظمة وإجراءات السلامة في المشاريع الإنشائية ، تهدف هذه المنهجية الى وصف الظاهر كما هي في الواقع وتحليل البيانات المرتبطة بها للوصول الى نتائج علميه وعملية تسهم فس تحسين الممارسات في مواقع الانشاء ، وقد تم الاعتماد على الاستبيان كأداة رئيسيه لجمع البيانات من الميدان، نظراً لقدرتها على الوصول الى عدد كبير من الافراد المستهدفين في وقت قصير كذلك لاعطاء اكبر قدر ممكن من المصداقيه وحرية التعبير ، كما انها تتيح للباحث جمع بيانات كمييه قابله للتحليل الاحصائي ، شارك في الاستبيان عدد من المهندسون المدنيين ومدراء المشاريع ومشرفي سلامه وعدد من العاملين في مواقع الانشاء وافراد من شركات المقاولات في المملكة العربية السعودية وتحديدًا في المدن الرئيسية الرياض ، جدة والدمام وتم تحديد العينة عشوائيا حيث تم توزيعها الى مايقارب 50 شخصاً يعملون في شركات المقاولات والانشاء .

تضمن الاستبيان عدة محاور رئيسيه تغطي مدى الالتزام بأنظمة السلامة وتحديد ابرز اسباب الاهمال او عدم الامتثال لهذه الانظمه ، بالاضافه الى اثر ذلك في عدد الحوادث والاصابات وجودة تنفيذ المشروع ومدى رضى العاملين ، وتم تصميم الاستبيان بناء على مراجعة ادبيات سابقه ودراسات مشابهه ، مع عرضها على احد الخبراء في مجال الدراسة لضمان المصداقيه وان الاستبيان يغطي جميع الاركان الاساسيه للبحث العلمي ، ومن خلال نتائج الاستبيان نطمح لتقديم توصيات عملية تسهم في تحسين ورفع وعي الالتزام بأنظمة السلامة لدى العاملين في المجال .

1.9. الدراسة الميدانية

سعى هذا البحث إلى دراسة أثر الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية من خلال إجراء دراسة ميدانية على عدد من المشاريع داخل مدينة الرياض. وقد اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي لتحديد العلاقة بين درجة الالتزام بأنظمة السلامة ونتائج المشروع من حيث الأداء وتكرار الحوادث.

تم تصميم استبيان مكون من 20 سؤالاً يغطي عدة محاور من أهمها: معرفة العاملين بأنظمة السلامة، تطبيقها في المواقع، أنواع الحوادث الشائعة، وتكاليف التأخير الناتجة عن الإهمال في تطبيق إجراءات السلامة. وتمت مراعاة أن تكون الأسئلة واضحة ومباشرة وتشمل جميع الفئات ذات العلاقة بالمشروع الإنشائي.

تم اختيار عينة مكونة من 50 فردًا يعملون في مشاريع إنشائية متنوعة، وشملت العينة مهندسين، مشرفين، وعمالاً. وقد تم توزيع الاستبيان إلكترونياً لتسهيل الوصول إلى المشاركين وضمان السرعة في جمع البيانات.

أظهرت النتائج الأولية من الاستبيان وجود تفاوت في الالتزام بإجراءات السلامة بين المشاريع، حيث أشار عدد من المشاركين إلى ضعف تطبيق اللوائح وعدم وجود مراقبة كافية، مما ينعكس سلباً على كفاءة العمل ويزيد من فرص وقوع الحوادث.

1.10. مخطط المشروع المقترح

يعتمد المشروع على منهجية منظمة لتحقيق أهداف البحث، حيث تم تقسيم العمل إلى عدة مراحل رئيسية كما يلي:

1. تحديد موضوع البحث

تم اختيار موضوع “أثر الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية” بناءً على أهميته في تحسين أداء المشاريع وتقليل الحوادث.

2. جمع المعلومات النظرية

تم جمع بيانات ومعلومات من مراجع أكاديمية ومصادر موثوقة حول أنظمة السلامة، مسببات الحوادث، وتكالييفها.

3. إعداد خطة البحث

تم إعداد خطة بحث شاملة تحدد المنهج المستخدم، أدوات الدراسة، وأساليب التحليل.

4. تصميم الأداة الميدانية

تم تصميم استبيان موجه للعاملين في المشاريع الإنشائية بهدف جمع بيانات كمية.

5. تحليل البيانات

للوصول إلى SPSS يتم تحليل البيانات المتوقعة باستخدام أدوات إحصائية مثل برنامج نتائج دقيقة.

6. كتابة النتائج والتوصيات

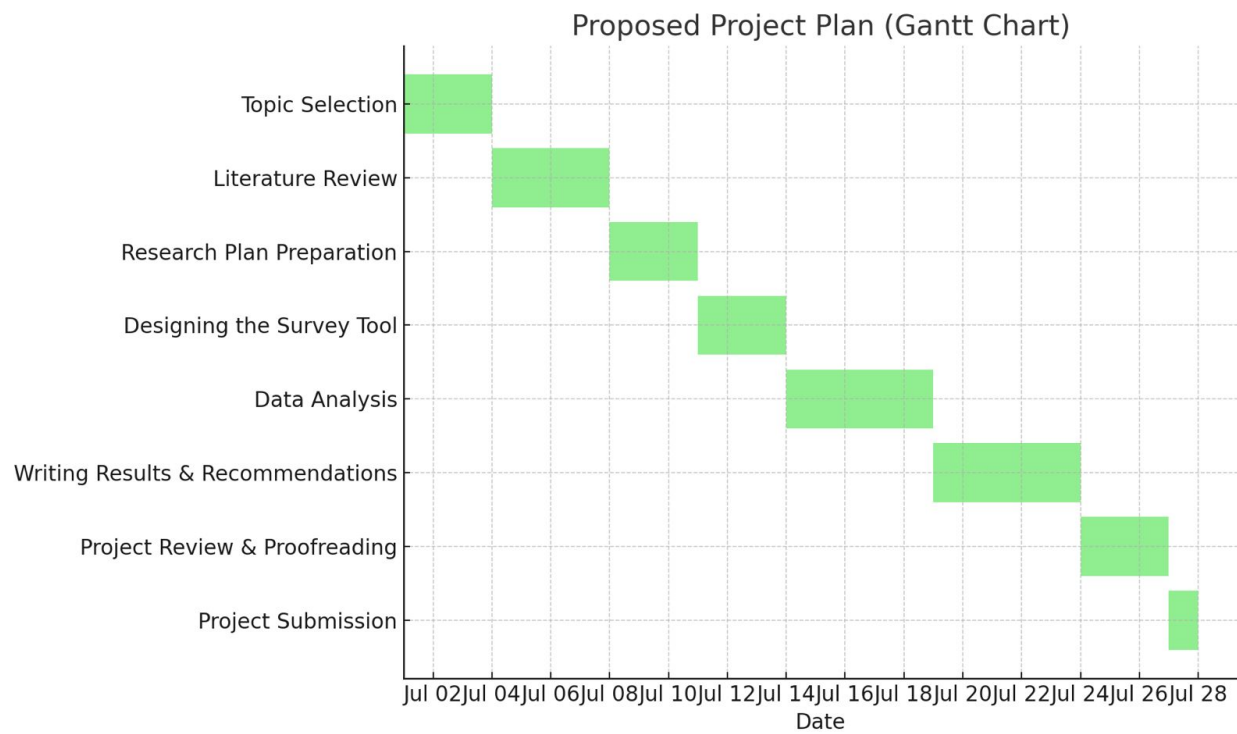
بناءً على التحليل، يتم عرض النتائج النهائية وصياغة التوصيات التي تساهم في تحسين الالتزام بأنظمة السلامة.

7. المراجعة والتدقيق

تُراجع جميع أجزاء البحث للتأكد من سلامة المحتوى والدقة العلمية واللغوية.

8. تسليم المشروع

يتم إعداد النسخة النهائية وطباعتها وتقديمها للجهة المختصة



2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة

2.1. المقدمة:

يعد الإطلاع على الدراسات والأبحاث السابقة أمراً في غاية الأهمية ، وخطوه أساسيه لفهم مدى التقدم في موضوع البحث وتحديد الفجوات المعرفيه التي من الممكن ان يساهم هذا البحث في معالجتها، وتكمن أهمية مراجعة الأدبيات في انها تساعد الباحث على بناء إطار نظري متين ، وتوضيح العلاقة بين نتائج الدراسات السابقة وموضوع البحث الحالي، وفي مجال السلامه في المشاريع الانشائية تناولت العديد من الابحاث قضايا متعدده مثل اسباب هذه الحوادث، والتكاليف المترتبة على ضعف الالتزام بأنظمة السلامه ، واثر تدريب العاملين على تحسين بيئة العمل، إضافة الى تأثير عوامل التوريد وإدارة المخاطر على مستوى السلامه داخل مواقع العمل .

كما اهتمت العديد من الدراسات بربط أنظمة السلامه بأهداف التنمية المستدامه ورؤية 2030 للمملكه العربيه السعوديه ، ومن خلال استعراض هذه الدراسات يمكن استخلاص أهم النتائج والتوجهات البحثيه ذات الصله ، وتحديد الجوانب التي لاتزال بحاجة الى المزيد من البحث والتحليل من اجل ايجاد حلول نهائيه وقطعيه لهذه الحوادث .

في ضوء اهداف هذا البحث تم تحديد متغيرين رئيسيين يساهمان في بناء الاطار المفاهيمي للبحث :

2.2. المتغير المستقل

يتمثل في (مستوى الالتزام بأنظمة السلامه في المشاريع الإنشائية) ، والذي يشمل تطبيق معايير الوقايه ، تفعيل اجراءات إدارة المخاطر ، وتوفير معدات الحمايةه الشخصيه، وكذلك تدريب العاملين على ممارسات السلامه ويتوقع ان يؤثر هذا المتغير بشكل مباشر على تحسين بيئة العمل وتقليل احتمالية وقوع حوادث وإصابات في مواقع العمل .

2.3. المتغير التابع

هو (أداء المشاريع الإنشائية) والذي يقاس من خلال مجموعه من المؤشرات مثل إنخفاض معدل الحوادث في مواقع التنفيذ، خفض التكاليف الناتجة عن الحوادث والإصابات ، رفع الكفاءة الإنتاجية ، تحسين جودة التنفيذ ، وكذلك الامان الداخلي للعاملين في المواقع ، ويفترض البحث أن تعزيز الالتزام بأنظمة السلامة يسهم في تحقيق أداء أفضل للمشاريع ، سواء على مستوى الكفاءة التشغيلية أو الإستدامة طويلة المدى .

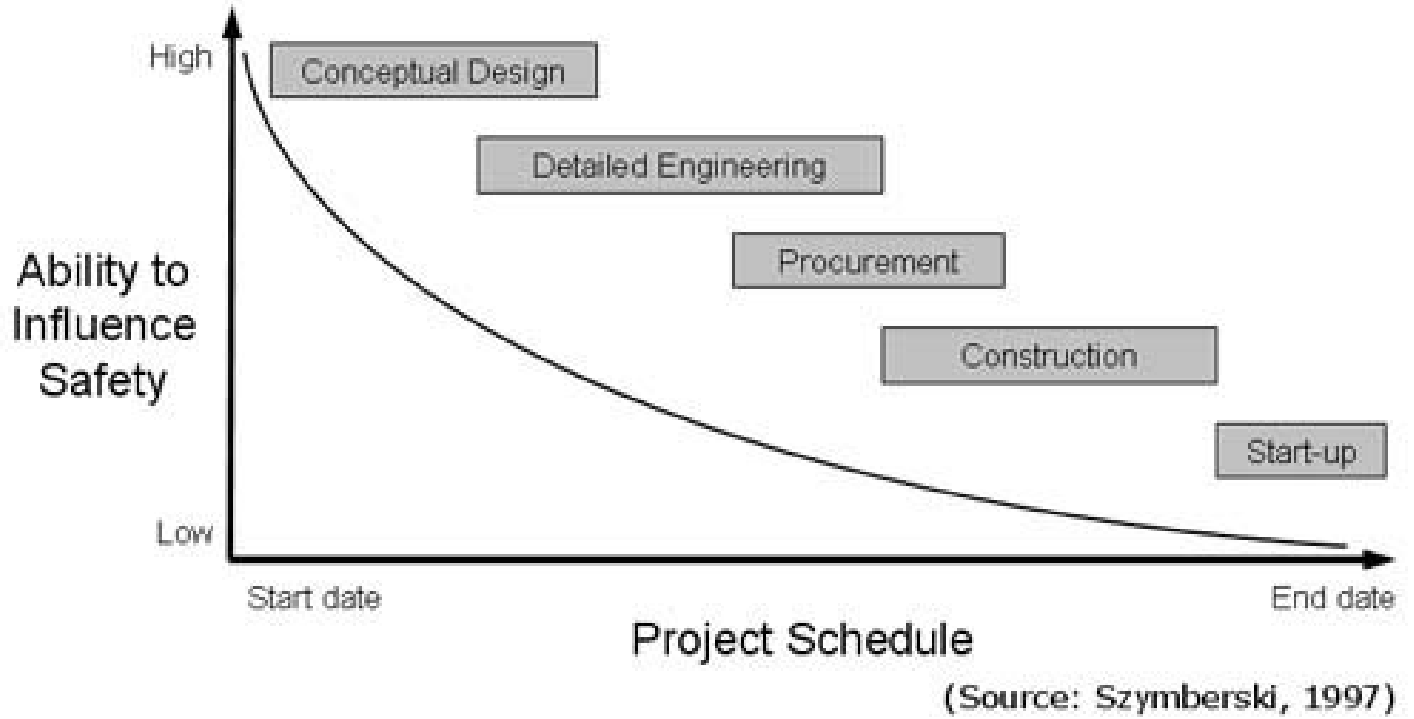
2.4. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع

“يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية بين مستوى الالتزام بأنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية (المتغير المستقل) وأداء المشاريع الإنشائية من حيث معدلات الحوادث، التكاليف، الإنتاجية وجودة التنفيذ (المتغير التابع).”

وتعتمد هذه الفرضية على افتراض أن المشاريع التي تُولي اهتمامًا كبيرًا بتطبيق أنظمة السلامة وتفعيل إجراءاتها تحقق مستويات أعلى من الكفاءة التشغيلية، حيث إن الحد من الحوادث والإصابات يؤدي إلى تقليل التكاليف غير المباشرة الناجمة عن توقف العمل أو تعويض العمال المتضررين، كما يعزز الالتزام بالسلامة من انسيابية العمل وجودة التنفيذ. إضافة إلى ذلك، فإن رفع مستوى الوعي والتدريب لدى العاملين بشأن أنظمة السلامة يسهم في تحسين الإنتاجية وتقليل الأخطاء البشرية، الأمر الذي ينعكس إيجابًا على الأداء العام للمشروع.

وتشير الأدلة التجريبية إلى أن العلاقة بين المتغيرين ليست نظرية فحسب، بل مدعومة بنتائج دراسات ميدانية. فقد أظهرت دراسة في العراق أن تنفيذ برامج السلامة يسهم بما يقارب من التحسن في أداء المشاريع . كما توصلت دراسة سعودية إلى أن تبني ممارسات 28.9% الصحة والسلامة يؤدي إلى رفع مستوى الإنتاجية في المشاريع الإنشائية. وأكدت دراسة أخرى في إثيوبيا أن المناخ السلمي يؤثر بشكل مباشر وإيجابي على التزام العاملين بالسلامة وعلى أدائهم، بنسبة تفسير بلغت حوالي 29% .

وبناءً على ما سبق، تفترض الدراسة أن ارتفاع مستوى الالتزام بأنظمة السلامة داخل المشاريع الإنشائية ينعكس بشكل مباشر على تحسين أدائها، مما يجعل من هذا الالتزام أحد العوامل الحاسمة لتحقيق أهداف المشاريع بفعالية واستدامة .



2.5. الخاتمة

بعد استعراض الدراسات والأبحاث السابقة المتعلقة بالسلامة في المشاريع الإنشائية، يتضح أن الالتزام بأنظمة السلامة يمثل عاملاً حيوياً في تحسين أداء المشاريع وتقليل المخاطر المهنية. أظهرت الأدبيات أن المشاريع التي تتبنى معايير السلامة بشكل صارم وتطبق الإجراءات الوقائية بشكل منتظم، تحقق انخفاضاً ملحوظاً في معدلات الحوادث والإصابات بين العمال، مما ينعكس إيجابياً على خفض التكاليف التشغيلية وتعزيز الإنتاجية وجودة التنفيذ. كما أكدت بعض الدراسات أن التدريب المستمر للعمال وتوفير معدات الحماية الشخصية الفعالة يلعبان دوراً محورياً في رفع مستوى الوعي لدى الموظفين وتحفيزهم على الالتزام بمعايير السلامة، وبالتالي تحسين الأداء العام للمشروع.

بالإضافة إلى ذلك، أبرزت الدراسات السابقة أهمية دور الإدارة والقيادة في تعزيز ثقافة السلامة داخل المشاريع الإنشائية، حيث يشير الالتزام من قبل الإدارة العليا إلى جدية المؤسسة في تطبيق سياسات السلامة ويعزز التزام العمال بالإجراءات الوقائية. كما ربطت بعض الأبحاث الحديثة بين تنفيذ برامج السلامة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، خصوصاً في سياق رؤية المملكة 2030 مما يوضح أن الالتزام بأنظمة السلامة ليس فقط ضرورياً لأداء المشاريع، بل يسهم، 2030 أيضاً في التنمية الشاملة والاقتصادية للمجتمع.

كما بينت الدراسات أن هناك فجوات واضحة في المعرفة المتعلقة بتطبيق أنظمة السلامة في المشاريع الإنشائية داخل المملكة، بما في ذلك ضعف الربط بين الالتزام بالسلامة والأداء المالي والإنتاجي للمشاريع، مما يجعل البحث الحالي مهماً لسد هذه الفجوة وتقديم توصيات عملية يمكن تطبيقها على أرض الواقع. إذ يمكن للنتائج التي ستتوصل إليها الدراسة أن تقدم رؤى دقيقة للمهندسين ومديري المشاريع حول أفضل الممارسات في مجال السلامة، وتعزز من قدرة المؤسسات على تقليل المخاطر وتحسين مستوى الأداء بشكل مستدام.

في الختام، يمكن القول إن الدراسات السابقة قدمت أساساً متيناً لفهم العلاقة بين الالتزام بأنظمة السلامة وأداء المشاريع الإنشائية، كما أكدت على أهمية الاستثمار في التدريب، والتخطيط، والإدارة الفعالة للسلامة، والالتزام بجميع الأطراف المعنية بالمشروع. وتعكس هذه الدراسات الحاجة إلى استمرار البحث والتحليل في هذا المجال لتطوير استراتيجيات فعالة تلبي متطلبات السلامة وتحقق أفضل النتائج للمشاريع والمجتمع على حد سواء

قائمة المراجع :

1. عبوده، ع. أ.، عباس، ك. إ.، & حسن، ه. أ. (2021). العوامل الحاسمة لتنفيذ برامج السلامة في مشاريع البناء في العراق. المجلة الدولية لأبحاث الصحة العامة والبيئة، عبد الرحمن. 2. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168396> 8396، 18(16) أهمية تدريب الموظفين. [مقالة إلكترونية]. 3. عبد الرحمن بسحل. (2020). (2023). السلامة المهنية في المشاريع الإنشائية (أطروحة ماجستير، جامعة الملك خالد). 4. الحاضر، س.، & بانواتوانيش، ك. (2011). العوامل الحاسمة لتنفيذ برامج السلامة بين شركات البناء في المملكة العربية السعودية. المهندسون، 14، 155-148. الحقباني. (2024). 5. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2011.07.017>

- العتيبي، ف.، & 6. LinkedIn. المشاريع الإنشائية: أساس التنمية المستدامة سوتريسنا، م. (2024). أثر ممارسات الصحة والسلامة المهنية على الإنتاجية في المشاريع الإنشائية بالمملكة العربية السعودية. المجلة الأمريكية للهندسة المدنية 7. <https://pubs.sciepub.com/ajcea/12/2/3/>، 54-62، 12(2)، والمعمارية الرويلي، وآخرون. (2019). [مرجع حول السلامة في البناء]. 8. المعهد العربي لعلوم تحديثات. (2023). ArchUp. 9. السلامة. (2022). السلامة والصحة في مواقع البناء وحلول الأمن والسلامة المهنية في المشاريع الإنشائية. 10. بكة. (2025). إدارة المشاريع الهندسية والإنشائية. 11. بكة للتعليم. (2025). [مواد تدريبية حول إدارة للتعليم والتدريب. (2023). [مواد تدريبية حول السلامة CWER. 12. [المشاريع المهنية]. 13. موسوعة الصحة والسلامة المهنية. (2021). منظمة العمل الدولية. 14. موسوعة الصحة والسلامة المهنية. (2022). منظمة العمل الدولية. 15. الهيئة العامة للإحصاء ووزارة الموارد البشرية. (2022). إصابات أماكن العمل في الرياض، مرجع حول السلامة في [Harophop. (2025). 16. المملكة العربية السعودية البناء]. 17. هينزي، ج.، ثورمان، س.، & ويهل، أ. (2013). مؤشرات قيادية لأداء السلامة في البناء. علوم السلامة، 51(1)، 23-28.
18. منظمة العمل الدولية. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2012.05.016> 19. إيمان. (2023). التقرير العالمي عن السلامة والصحة المهنية في مشاريع البناء. 20. جامعة الملك سعود. (2021). قشطة. (2024). تمكين الموظفين وتعزيز الإنتاجية. 21. ماليد غنبري. (2024). تقييم علاقة الحوادث بالتكاليف في مشاريع البناء باستخدام نمذجة المعادلات الهيكلية (أطروحة ماجستير، جامعة الأردن). 22. محمد. (2023). [مرجع حول السلامة في المشاريع]. 23. نعمة، ن. (2017). تحليل بدون) RHUMBIX Blog. 24. مخاطر المشاريع وفق نظام إدارة المشاريع المهنية تاريخ. [مقال حول السلامة والتكنولوجيا في البناء]. 25. تمام سلمان. (2019). السلامة المهنية في المشاريع الإنشائية. جامعة بغداد. 26. تام، س. م.، زنع، س. ش.، دينغ، ز. م. (2004). تحديد عناصر إدارة السلامة السيئة في البناء في الصين. علوم & <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2003.09.001>، 569-586، 42(7)، السلامة تسما، م. أ.، منجستبي، ت. ج.، & هايلي، أ. ت. (2024). المناخ السلمي وأداء 27. السلامة في مشاريع البناء الإثيوبية: نهج نمذجة المعادلات الهيكلية. السلامة، 11(1)، 28. <https://doi.org/10.3390/safety11010028>

الملاحق :

بسم الله الرحمن الرحيم , هذا استبيان ضمن دراسته عن اثر الالتزام بانظمة السلامه على المشاريع الانشائية وكيف يكون تأثيرها على المشروع بكل الطرق الممكنه اتمنى المشاركه وارساله لاشخاص معنيين فيه .

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScplcqegK1o1C-Moz1m-ovvXH5q0RizIZjtuWGRXn5WoLjdhg/viewform?usp=header>

12:32 2025/10/17

استبيان دراسة تأثير الالتزام بأنظمة السلامة في سير المشاريع

استبيان دراسة تأثير الالتزام بأنظمة السلامة في سير المشاريع

12:32 2025/10/17

استبيان دراسة تأثير الالتزام بأنظمة السلامة في سير المشاريع

4. سنوات الخبرة في المشاريع الانشائية

حدد دائرة واحدة فقط.

من سنة الى سنتين

الى 5 سنين

الى 10 سنين

اكثر من 10 سنين

☐
☐
☐
☐

5. إلى أي مدى تتفق من العبارات التالية :

سير الاعمال الانشائية يتأثر بشكل كبير بناء على سجل الحوادث ؟

1 2 3 4 5

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

6. تطبيق أنظمة السلامة بشكل فعال في مكان عملك

1 2 3 4 5

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

7. يتم اخذ جميع احتياطات السلامة بشكل جدي من قبل المدراء

1 2 3 4 5

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

3. الفصل الثالث: منهجية الدراسة

3.1. المقدمة

3.2. التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث

3.3. تصميم البحث (بصلة البحثي)

3.4. مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينات

3.5. طريقة جمع البيانات

3.6. أنواع البيانات

3.7. إجراءات التحليل الإحصائي

3.8. الخاتمة

4. الفصل الرابع: التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج

4.1. المقدمة

4.2. توصيف عينة الدراسة (الإحصائيات الوصفية لعينة البحث)

4.3. اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات

4.4. الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث (الإجابة على أسئلة البحث)

4.5. اختبار الفرضيات ومناقشة النتائج

4.6. الخاتمة

5. الفصل الخامس: حدود البحث والتوصيات والاستنتاجات

5.1. حدود الدراسة والدراسات المستقبلية:

5.2. توصيات الدراسة:

5.3. الخاتمة:

قائمة المراجع

الملاحق