



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	Fahad Alshuaibi	اسم الطالب
Students I.D	2021200341	الرقم الجامعي

Section

Master

Date

Thursday

18 / 03 / 2021.

Course Code

(PMG510)

Project Risk Management

Instructions:

- اخر موعد للتسليم هو يوم السبت 2021-05-08 في تمام الساعة ٩ مساءً.
- الإجابة متاحة باللغة الإنجليزية أو اللغة العربية مع مراعاة أن تكون المصطلحات العلمية باللغة الإنجليزية.
- يتم تسليم المشروع في صيغة ملف pdf مع الالتزام نموذج الجامعة ولن تقبل أي مستندات أخرى.
- يجب مراعاة أقسام البحث الرئيسية (مقدمة Introduction، دراسات علمية سابقة Literature Review، طريقة البحث Methodology، النتائج والمناقشة Results and Discussion، وأخيراً المراجع References . وان كان هناك ملحقات Appendices يتم إضافتها)
- يجب الالتزام بـ Theme موحد كما يلي:
- حجم الخط 12.
- نوع الخط Arial.
- لون الخط أسود.
- المسافة بين الأسطر 1.5 line spacing
- عدد صفحات البحث (لا يقل عن ثلاث صفحات ولا يزيد عن ست صفحات).

Instructor's Name: Eng. Mosaab M. Hamed

Project:

Risk Identification and Analysis (Based on the project you chose in APM)

The objective of this report is to identify project risks, prepare a risk probability matrix, and carry out an analysis of selected risks. Referring to the project you select in **Advanced projects management APM course**, your task is to prepare a risk management plan that identifies potential risks in **the selected stage of the project** and identify risk management strategies.

From the course content and readings, you know that the overall purpose of risk planning is to anticipate possible risk events and be ready to take appropriate action when risk events occur—to eliminate or reduce negative impacts on the project.

You may wish to begin this exercise with a brainstorming about potential risks to get candidate risks “on the table” for consideration. And then identify and refine that wording for risks that have some realistic chance of occurring in this stage. For example, potential weather problems present a real obstacle to completing field data collection by the planned completion date. It is also an issue that the project manager will ultimately have to plan for, as opposed to other issues such as a major disaster (e.g., your office burning down), is not a high-enough probability event that requires much time in planning. As described below, you will select several of the identified risks and carry out a risk analysis.

You will use the distilled list of risks to make a risk probability/impact matrix. The matrix will have at least three categories (high/medium/low) for probability and impact.

Remember that it is important to name risks effectively—use words that describe the risk event and point to the impact on the project (e.g., “injury of field technician disrupts data installation work”).

After completion of the risk matrix, document a risk analysis for the selected risks. This detailed documentation for that selected risk will include:

- a description of the risk and potential impacts (schedule, quality of work, cost, etc.) on the project.
- indicators or triggers that would be monitored to help identify the risk as early as possible.
- specific risk response strategies to take.

Using probability and impact matrix calculate the **Expected Monetary Value (EMV)** for all risks that have the impact in terms of cost \$\$.

Best of luck...

المشروع:

التعرف على المخاطر وتحليلها (بحث مبني على مشروعك الذي اخترته في مادة ادارة المشاريع المتقدمة)

الغرض من هذا التقرير هو التعرف على المخاطر المحيطة بالمرحلة التي تختارها المرحلة من مراحل مشروعك (نفس المرحلة التي اخترت التطرق لها في مشروعك لمادة إدارة المشاريع المتقدمة Advanced project management) حيث أن مهمتك هي تحضير خطة متكاملة لإدارة المخاطر تشمل التعريف بالمخاطر المحتملة التي تحيط بتلك المرحلة وتحضير مصفوفة احتمالية المخاطر ومن ثم القيام بالتحليل لهذه المخاطر المختارة وتحديد استراتيجيات ادارة المخاطر المناسبة لكل خطر على حدة.

من محتويات المقرر والمصادر الأخرى المتاحة أصبحت تعلم الان أن الغرض العام لمرحلة التخطيط للمخاطر هي توقع أحداث المخاطر المحتملة والتجهز لاتخاذ ردة الفعل المناسبة عند وقوع الخطر – لمنع أو تقليل الاثار السلبية على المشروع.

قد تحبذ بداية هذا البحث بعصف ذهني عن ماهية المخاطر التي قد تحيط بتلك المرحلة من مراحل مشروعك, وذلك للحصول على قائمة بتلك المخاطر. ومن ثم تحديد وتصفية هذه القائمة للوصول إلى قائمة مختصرة بالمخاطر التي لها فرصة واقعية أكبر في الحدوث. على سبيل المثال: المشاكل الجوية المتوقعة والتي تمثل عقبة حقيقية أمام اكتمال جمع البيانات من المواقع في أو قبل الوقت المحدد، هذه تعتبر مشكلة على مدير المشاريع أن يضعها في الحسبان. من ناحية أخرى، فإن المخاطر غير الواقعية مثل الكوارث الطبيعية والأعاصير (تلك التي تسبب حريقاً بمكتبك وفقدان الأوراق المهمة) ليست لها احتمالية وقوع عالية وبالتالي لا تستدعي تضيق الكثير من الوقت في التخطيط لها. كما سيتبين لك، ستقوم باختيار عدة مخاطر من تلك التي قمت بالتعرف عليها لتحليلها.

ستقوم باستخدام هذه القائمة المختصرة لعمل مصفوفة المخاطر (الاحتمالية/الأثر). المصفوفة ستحتوي على الأقل على ثلاث تصنيفات (عالي/متوسط/منخفض) للاحتمالية والأثر.

لا تنس استخدام أسماء تصف طبيعة المخاطر بصورة فعالة – قم باستخدام كلمات تصف الحادثة الخطرة وتشير الى أثرها على المشروع (مثل: إصابة أحد الفنيين في الموقع مما يؤثر على أعمال التركيب).

بعد انتهاءك من مصفوفة المخاطر، قم بتوثيق تحليلك للمخاطر المختارة. هذا التسجيل المفصل للمخاطر يجب أن يتضمن:

- وصف للخطر واثاره المحتملة (الجدولة، جودة العمل، التكلفة، الخ)
- المؤشرات والمحفزات التي يجب مراقبتها للمساعدة في التعرف على هذا الخطر قبل وقوعه
- تفصيل للاستجابة المقترحة للتصدي لهذا الخطر

باستخدام مصفوفة الاحتمالات والتأثير ، احسب **القيمة النقدية المتوقعة (EMV)** لجميع المخاطر التي لها تأثير من حيث التكلفة \$\$.

مع تمنياتي بالتوفيق..

Introduction:

When I graduated from my university, I was dreaming to have my own business because I prefer to be an independent person and I feel like I'm enjoying working on my own business rather than working in company. I met with my friends and we have a discussions about business especially the new businesses for example E-Commerce after that we find an idea which is trend now which is trading coffee bean, coffee tools, coffee streakers, and coffee machines after that we make a brain storming and we decided to make a website in the beginning and after we test the market we will launch an application we find a name for our project which is CF (COFFEE FACTORY) after that things we search in market for someone specialist in programming and making a website we make a contract with Z Company which is a Saudi company to make a website and making the designs for us after that we find many companies to import the tools and we find two companies one in Croatia and the other one in china after several meeting we order the tools, and we launched the website.

Now I will talk about the risks that we faced in this phase when we start there is a little company in Saudi Arabia for programming and we cannot find a company to make our website because the budget is not too high, so we searched carefully and we talk with some freelancers, but we don't reach to agreement with them for many reasons for example quality, operation, stakeholders' expectation.

Methodology:

In our methodology for findings the risks the main thing is brainstorming and Expert judgment we set together and make some meetings for brainstorming and we find the risks after the brainstorming session and asks some people who has previous experience in the field.

List of Risks
• Lost product.
• Damage product.
• Change in standards and regulations.
• Hacking.
• Delay of receiving shipment

The risks have been identified so now we will implement the risks in the risk matrix in order to classify the Risks.

{low = 0 to 0.29, medium = 0.3 to 0.69, high = 0.7 to 1}

Risk	P	I
Lost product.	0.2	0.8
Damage product.	0.3	0.9
Change in standards and regulations.	0.1	0.6
Delay of receiving shipment	0.5	0.7
Hacking	0.8	0.9

After we put the load of probability and impact we should classify every risk (Low/Medium/High), response plans and mitigate plans as shown below:

Probability	0.7-1	high	high	medium
	0.3-0.69	high	medium	low
	0-0.29	medium	low	low
		0.7-1	0.3-0.69	0-0.29
		Impact		

List of Risks	Severity
Lost products.	Medium
Damage products.	High
Change in standards and regulations.	Low
Hacking.	High
Delay of receiving shipment	High

List of Risks	Response Plans
Lost products.	Provide the same item from local supplier.
Damage products.	Return the damage products to the supplier.
Change in standards and regulations.	Update to the latest version to meet the new standards and regulations.
Hacking.	Programmer's stuff.
Delay of receiving shipment	Safety stock.

List of Risks	Mitigate Actions
Lost products.	Provide multiple suppliers.
Damage products.	Insurance.
Change in standards and regulations.	Assign a dedicated person keep updating the standards and regulations.
Hacking.	Keep developing the website to ensure not to be hacking.
Delay of receiving shipment	Put penalties in the contracts for delaying the shipment.

List of Risks	Probability	Cost of Impact (SR)	Cost of Contingency reserve (SR)
Lost products.	0.2	2500	500
Damage products.	0.3	2000	600
Change in standards and regulations.	0.1	1000	100
Hacking.	0.5	3000	1500
Delay of receiving shipment	0.8	2000	1600
Total		10500	4300

EVM Result and discussion:

The calculation of EVM shown the cost of impact and cost of contingency, the result shown the cost of impact is higher than the contingency more than doubled. Cost of impact equal 10500 and cost of contingency equal 4300 Saudi riyaIs.

Reference

- PMI org
- Fundamental of Risk Management Fifth Edition