



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	Ahmed A. Yanbawi	اسم الطالب
Students I.D	2021203089	الرقم الجامعي

Section

Master

Date

Thursday

18 / 03 / 2021.

Course Code

(PMG510)

Project Risk Management

Instructions:

- آخر 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 مبنى 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 إدارة المخاطر المناسبة لكل خطر على حدة.

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

قد تحبّذ بداية هذا البحث بعصف ذهني عن ماهية المخاطر التي قد تحيط بتلك المرحلة من مراحل مشروعك، وذلك للحصول على قائمة بتلك المخاطر. ومن ثمّ 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) للاحتتمالية 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 وآثاره 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..

Risk on Working in Remote Area

Introduction :-

risk is defined as the chance of possibility of danger , loss , injury or other adverse consequences and many definition of risk either from Institute of Risk Management that show the risk as consequence of probability and that can be advantage and disadvantage **(fundamentals of risk management , 5th Edition)**. The study touch the benefit and advantage and disadvantage of working on Remote area and follow the Risk to Gain a lot of Money and transfer from the comfort zone to uncomforted zone on your life. And additional to that , you may gain from the risk taken by gaining a lot of relax and motivation life during your carrier

Literature Review :-

The potential risk on the work and expose to different area as below **(Guide Remote or Isolated Work, Northern Territory):-**

1. Work environment (geographical terrain , climate,..etc)
2. Remote premises /accommodation (office , plant and equipment's)
3. Remote Communication
4. Physical and fitness for duty (fatigue management , disease)
5. Vehicles and travel(land , sea and air)
6. Information and training
7. Emergency plans

Advantage and Disadvantage of Living / Working on Remote area ([Jessica Ryan](#) **December 16, 2019) :-**

Advantage :-

Healthier Lifestyle / clean air / closeness to nature / less stress /peace and quite / lighter traffic / crime is much lower / save money

Disadvantage :-

Fewer Job opportunities / Limited Access to Health care / Fewer Education Opportunities / Limited Services / hard work / Isolated Area /

Methodology:-

Study the risk of working on the Remote area and what is the risk happen and how to mitigated through different area of study and consultation and additional to that the process of risk management . I will consider all the disadvantage as a risk and I will study the EMV and risk matrix

Table 1 : List of Risk

No	Risk
1	Environmental and hazardous on Remote area
2	Limited healthcare
3	Education for the children
4	Isolated Area
5	Traveling
6	Limited Services
7	Losing the job

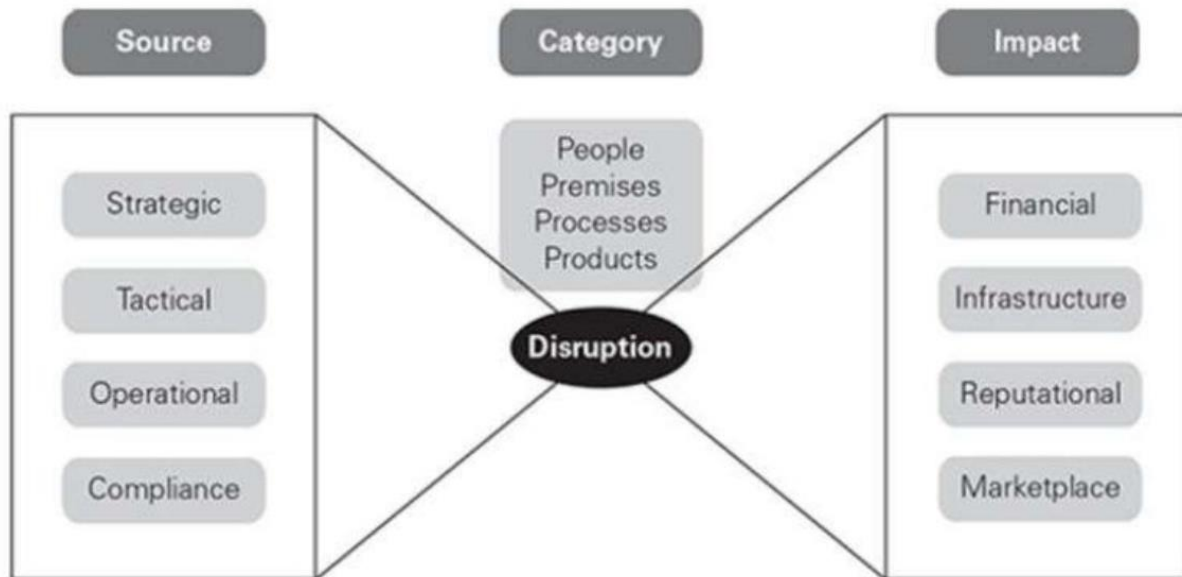
And after specify the risk , we will study the impact of each risk and the probability (Low :1/ medium :3/ High :5)

Table 2 : study the impact

No	Risk	Probability	Impact
1	Environmental and hazardous on Remote area	10%	1
2	Limited healthcare	30%	5
3	Education for the children	10%	3
4	Isolated Area	30%	3

5	Traveling	30%	5
6	Limited Services	10%	1
7	Losing the job	10%	5

And using the bow tie strategy



Results and Discussion:-

here we are discussing the severity and contingency plan for all the risk that mention on the traveling and working on Remote area

No	Risk	Probability	Severity	Impact	Contingency Plan
1	Environmental and hazardous on Remote area	10%	LOW	1	Never Leave your area
2	Limited healthcare	30%	High	5	Looking for area that have high Medical care and nearby area

3	Education for the children	10%	Medium	3	Keep your family on town
4	Isolated Area	30%	Medium	3	Searching for the best traveling ways
5	Traveling	30%	High	5	By air to speedup
6	Limited Services	10%	High	1	Company shall provide all the logistic
7	Losing the job	10%	High	5	You have to study and confirm to all the management the requirement from your job

Here we are going to study and measure the EMV of working on Remote area . and from table below we see the total impact is 23000 , while the risk contingency is 4900 . So, if the new working area offer these contingency and refund for your life you have to step in

No	Risk	Probability	Impact	Risk Contingency
1	Environmental and hazardous on Remote area	10%	1000	100
2	Limited healthcare	30%	5000	1500
3	Education for the children	10%	3000	300
4	Isolated Area	30%	3000	900
5	Traveling	30%	5000	1500
6	Limited Services	10%	1000	100
7	Losing the job	10%	5000	500
	Total		23000	4900

References:-

- 1.** Fundamentals of risk management , 5th Edition
- 2.** Issues to Consider before taking a remote or rural job, MONASH university
- 3.** Guide Remote or Isolated Work, Northern Territory
- 4.** [Jessica Ryan](#) December 16, 2019