

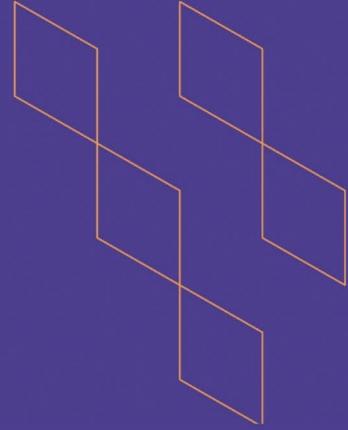


2023

TP-153



توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)



اسم المقرر: إدارة مشاريع البرمجة
رمز المقرر: CSPD212
البرنامج: البرمجة وعلوم الحاسب
القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة المجمعة
نسخة التوصيف: نسخة 1
تاريخ آخر مراجعة: 2023/9/24



جدول المحتويات

- أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي: 3
- ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها: 4
- ج. موضوعات المقرر 5
- د. أنشطة تقييم الطلبة 6
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: 6
- و. تقويم جودة المقرر: 8
- ز. اعتماد التوصيف: 8



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات معتمدة (3 نظري + 2 عملي)

2. نوع المقرر

أ	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج
ب	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى-المستوى الثالث)

4. الوصف العام للمقرر

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب على المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع البرمجية وأهم طرقها وأدواتها وربطها مباشرة مع أمثلة حقيقية. عند انتهاء المقرر يستطيع الطالب أن يعرف ما هو المشروع، يعرف ما هي إدارة المشاريع، يعرف ما هي دورة حياة المشروع ، ما هي طرق إدارة المشاريع (Critical Path Method)، يعرف كيف يُعرّف مشروعاً جديداً ، يعرف كيف يخطط المشروع ، يعرف كيف ينفذ المشروع ويراقب ويضبط أدائه ، يعرف كيف يتكامل المشروع مع البنية التنظيمية للمؤسسة

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت)

CSPD 132 + CSPD 133

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر(إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

- 1- تزويد الطالب بمعرفة المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع البرمجية وأهم طرقها وأدواتها وربطها مباشرة مع أمثلة حقيقية.
- 2- تزويد الطالب بمعرفة ما هي إدارة المشاريع، يعرف ما هي دورة حياة المشروع ، ما هي طرق إدارة المشاريع (Critical Path Method)، يعرف كيف يُعرّف مشروعاً جديداً
- 3- اكساب الطالب وضع خطة متكاملة لتنفيذ مشروع برمجي.
- 4- اكساب الطالب تنفيذ دراسة جدوى المشروع وحساب الموارد المطلوبة لتنفيذه.
- 5- اكساب الطالب وضع مسارات للتنفيذ وحساب المخاطر الممكنة.
- 6- اكساب الطالب توثيق مشروع برمجي كامل وتقييم مدى نجاحه و أسباب تعثراته.
- 7- تنمية قيم العمل الذاتي وباستغلالية

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	التعليم التقليدي	4	%100
2	التعليم الإلكتروني		

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
3	التعليم المدمج		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	45	%100
2	معمل أو إستوديو	30	
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
الإجمالي		75	%100

ب. نواتج التعلم للمقررواستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يفهم مشروع برمجي جذيد ودراسة الجدوى له. يحلل دورة حياة المشروع البرمجي.	4ع	- التدريس المباشر ○ المحاضرات ○ شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية	- الواجبات والتكليفات المنزلية. - الاختبارات القصيرة - الاختبار الفصلي - الاختبار النهائي
1.2			- التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- البحث عبر الكتب وعبر الانترنت
1.3	يلخص خطوات نجاح المشروع البرمجي وآليات تقويمه.			
2.0	المهارات			
2.1	يصمم خطوات المشروع.	4م	- التدريس المباشر ○ المحاضرات	- الواجبات المنزلية

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.2	يقيس من مؤشرات الأداء لمتابعة وضبط المشروع	4م	<ul style="list-style-type: none"> ○ شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية 	<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات القصيرة - التكاليفات أثناء التطبيق العملي
2.3	يقيم نجاح المشروع.			
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يتعلم ويعمل ذاتياً باستقلالية.	4ق	<ul style="list-style-type: none"> - حث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام. - حث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك. 	<ul style="list-style-type: none"> - متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل - متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة - مراجعة أداء الواجبات والتكاليفات - مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهائي

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة في إدارة المشاريع	10
2	دورة حياة المشروع	10
3	تعرف المشروع	8
4	تخطيط الزمن في المشروع	8
5	تخطيط الموارد في المشروع	8

8	إدارة الكلفة في المشروع	6
6	مراقبة ومتابعة المشروع	7
5	البنى التنظيمية للمشاريع	8
5	إدارة المخاطر في المشاريع	9
5	إدارة الموارد البشرية في المشروع	10
2	اختبار فصلي	11
60	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة

النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
%10	6، 5، 3	التقارير والتكاليف	1
%20	10-9-8	التدريبات العملية و المشاركة	2
%30	7	الاختبار الفصلي	3
%40	15	الاختبار النهائي	4

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره).

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Project Management: The Managerial Process - Clifford F. Gray – Erik W. Larson - McGraw – HILL second Edition 2003	المرجع الرئيس للمقرر
- Project Management Body of Knowledge - Fourth Edition 2008. Project Management Institute Software Project Management, 5 th Edition 2018, Bob Hughes Mcgraw Hill	المراجع المساندة
https://www.tutorialspoint.com/software_engineering/software_project_management.htm	المصادر الإلكترونية
توفير البرمجيات الحاسوبية الآتية: - برنامج Microsoft ACCESS - برنامج Oracle - نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز 10 - نظام تشغيل Linux	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
<p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت -</p>	<p>المرافق النوعية</p> <p>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>
<p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل) - 3 أجهزة توجيه سيسكو - 3 أجهزة تحويل سيسكو - بروجكتور رقمي - سبورة كتابة عادية - سبورة ذكية - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows 10 ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p>	<p>التجهيزات التقنية</p> <p>(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p>
<p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت -</p>	<p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>

العناصر	متطلبات المقرر
	-

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	فاعلية التدريس	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة
فاعلية طرق تقييم الطلاب	فاعلية طرق تقييم الطلاب	أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير الطلبة
مصادر التعلم	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس المراجع النظير
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	فاعلية مصادر التعلم	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير
أخرى		

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس الكلية
رقم الجلسة	1
تاريخ الجلسة	18 ربيع الأول ١٤٤٣ هـ