

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

وو وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة ديالى - كلية العلوم	1. المؤسسة التعليمية
جيولوجيا النفط والمعادن	2. القسم العلمي / المركز
Petroleum Software/GEPS407	3. اسم / رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي/ مرحلة رابعة	5. الفصل / السنة
120 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
1-9-2022	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
التعرف على الاسس النظرية والعملية لبعض البرمجيات الجيولوجية والنفطية وتطبيقاتها	8. أهداف المقرر

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ-1 تمكين الطلبة من فهم المبادى الإساسية لبعض البرمجيات الجيولوجية والنفطية.
- أ-2 تمكين الطلبة من استخدام البرمجيات الجيولوجية في تمثيل البيانات الجيولوجية والنفطية.
- أ-3 تدريب الطلبة استخدام البرمجيات المتخصصة في حل المشاكل الجيولوجية والنفطية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 - مهارات عقلية
- ب 2 - مهارات عملية
- ب 3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

· طريقة الالقاء والاستجواب

- استخدام الوسائل التوضيحية مثل الخرائط والحواسوب وعرض البيانات والأشكال البيانية
- مطالبة الطلبة باستخدام البرمجيات في حل المشاكل الجيولوجية والنفطية.

طرائق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية
- درجات حول المشاركة في المحاضرات اليومية
- تقارير وواجبات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج-1 ادراك اهمية استخدام البرمجيات الحديثة في حل المشاكل الجيولوجية والنفطية.
- ج-2 التواصل مع احدث البرمجيات المستخدمة في مجال جيولوجيا النفط والمعادن.
- ج-3 ادراك اهمية استخدام البرمجيات الحديثة في التقارير والمنشورات العلمية.

طرائق التعليم والتعلم

- اسلوب التعلم الذاتي
- اسلوب حل المشاكل
- التدريب على استخدام البرمجيات في عرض البيانات بشكل معاصر

- ارات العامة والتأهيلية المنقوله) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي (.
- د-1 المشاركة في ورش العمل المختلفة التي تناقش احدث البرمجيات الجيولوجية والنفطية
 - د-2 التدريب على استخدام البرمجيات الحديثة لحل المشاكل الجيولوجية
 - د-3استخدام اساليب تحليل وعرض البيانات الجيولوجية والنفطية بشكل معاصر
 - د-4 الاطلاع على احدث البرمجيات المعاصرة وتطبيقاتها.

بنية المقرر .11

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	مقدمة حول برنامج SedLog	تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية لبرنامج SedLog ميزاته وتطبيقاته	4	1
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	واجهة الاساسية لبرنامج SedLog	يلم الطالب بمكونات الواجهة الاساسية لبرنامج SedLog واهم الاوامر واهميتها	4	2
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	ادخال البيانات في برنامج Log لرسم SedLog	يتعلم الطالب الاوامر الاساسية المستخدمة في ادخال البيانات لرسم Log والتحكم بخصائصه	4	3
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	تصنيف Graphic Log	يتعرف الطالب على كيفية تصنيف Graphic Log	4	4
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	Lithologies / Symbols	يتدرّب الطالب على كيفية انشاء Lithologies / Symbols	4	5
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	إنشاء القوالب وحفظ الملفات	يتدرّب الطالب على الاوامر الخاصة بانشاء القوالب واخراج الملفات بصيغ مختلفة	4	6
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	تدريب على رسم Log	يتدرّب الطالب على رسم Log وحفظه لاستخدامه في التقارير والمنشورات	4	7
-	-	-	امتحان الشهر الاول/ الفصل الاول	4	8
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	مقدمة حول برنامج Surfer	يلم الطالب بالمبادئ الاساسية لبرنامج Surfer واهميته	4	9
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	واجهة الاساسية لبرنامج Surfer	يتعرف الطالب على الواجهة الاساسية لبرنامج Surfer والقوائم والادوات	4	10
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	إنشاء XYZ data file	يتعرف الطالب على كيفية انشاء وحفظ الملفات وفتحها في برنامج Surfer	4	11
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	إنشاء Grid File	يتعرف الطالب على كيفية انشاء وحفظ ملفات التشبيك وفتحها في برنامج Surfer	4	12

امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	إنشاء الخرائط الكنتورية	يتدرب الطالب على كيفية إنشاء وحفظ الخرائط الكنتورية	4	13
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	التحكم بخصائص الخرائط الكنتورية 1	حكم الطالب بتغيير خصائص الخرائط الكنتورية	4	14
-	-	-	امتحان الشهر الثاني/ الفصل الاول	4	15
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	التحكم بخصائص الخرائط الكنتورية 2	حكم الطالب بتغيير خصائص الخرائط الكنتورية	4	16
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	Post maps	عرف الطالب على كيفية إنشاء والتحكم maps Post بخصائصها واصافة الطبقات اليها	4	17
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	3D Surface maps	يتدرب الطالب على كيفية إنشاء الخرائط ثلاثية الأبعاد وتغيير خصائصها	4	18
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	اضافة Transparency - Color scales	يتعرف الطالب على كيفية التحكم بشفافية الخارطة واصافة مقياس رسم ملون للخارطة	4	19
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	Shaded relief map layer- - Titles	يتدرب الطالب على اضافة طبقة خارطة تصارييس مضللة وعنوان للخارطة	4	20
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	تدريب 1	لب على رسم الخرائط المختلفة	4	21
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	تدريب 2	لب على رسم الخرائط المختلفة	4	22
-	-	-	امتحان الشهر الاول/ الفصل الثاني	4	23
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	IPI2win	يتعرف الطالب على اهمية IPI2win واستخدامات برنامج	4	24
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	المبادئ الاساسية لطريقة المقاومة النوعية الكهربائية	يتعرف الطالب على المبادئ طريقة المقاومة النوعية الكهربائية	4	25
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	الخطوات الاساسية لبرنامج IPI2win	يتدرب الطالب على الخطوات الاساسية لبرنامج IPI2win	4	26

شهرية					
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	ادخال البيانات في برنامج IPI2win	يتدرب الطالب على كيفية ادخال البيانات في برنامج IPI2win	4	27
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	تقسيم البيانات في برنامج IPI2win	يتدرب الطالب على كيفية تقسيم البيانات في برنامج IPI2win	4	28
امتحانات يومية وواجبات بيتية وامتحانات شهرية	اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	رسم مقاطع المقاومة النوعية الظاهرية والحقيقة في برنامج IPI2win	يتعرف الطالب على الخطوات الاساسية رسم مقاطع المقاومة النوعية الظاهرية والحقيقة في برنامج IPI2win	4	29
-	-	-	امتحان الشهر الثاني/ الفصل الثاني	4	30

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
1. Geoscan-M Ltd. (2002). IPI2Win User Manual. 2. Keller, G. V. and Frischknecht. F.C. (1966). - Electrical methods in geophysical prospecting, New York: Pergamon Press 3. Loke, M. H. 2015. Tutorial: 2-D and 3-D electrical - imaging surveys .www.geotomosoft.com/coursenotes.zip 4. Reynolds, J. M. 1997. An introduction to applied -- and environmental geophysics. Chichester: John Wiley & Sons	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
SedLog: a shareware program for drawing graphic logs " and log data manipulation", D. Zervas, G.J Nichols, R. Hall, H.R. Smyth, C. Lüthje and F. Murtagh, Computers & Geosciences, 35, 2151-2159, 2009.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية , التقارير , ()
www.sedlog.com www.goldensoftware.com/products/surfer .www.geophys.geol.msu.ru/ipy2win.htm	ب- المراجع الالكترونية, موقع الانترنت
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> • الاستفادة من احدث البرمجيات الجيولوجية والنفطية. • تطبيق استراتيجيات التدريس الحديثة. • استخدام البرمجيات الحديثة بحوث التخرج. • اقامة الورش التطبيقية والتدريبات العملية 	