

الفصل الدراسي الأول

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
 الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1
 عنوان وحدة التعليم : UEF1
 عنوان المادة: المادة 1: الجيولوجيا الإقليمية
 الرصيد: 4
 المعاملات: 2

أهداف التعليم:
 معرفة التطور الجيولوجي للهياكل والمجالات الجيولوجية الرئيسية لسلسلة الألب البريتمتوسينينية والسلالس القديمة (المنصة الصحراوية وهقار).

المعرف المسبقة الموصى بها:
 الجغرافيا والجيولوجيا ومفاهيم حول التطور الجيولوجي لسلسلة الألب والسلالس الصحراوية.

محتوى المادة: الجيولوجيا الإقليمية
 I- السلسلة الألبية المحيطية المتوسطية

- 1- المغاربة: إسبانيا (بتيك)، المغرب، الجزائر، تونس، كالابريا
- 1.1 الأوروبيون التيلو-ريفاين
- 1.2 الأطلس الصحراوي
- 2 - جبال الألب،
- 3 - جبال البرانس

II- الدروع والمنصة الصحراوية

- الدروع: الهقار-رقب (التصادم الأفريقي الشامل والسلسلة الأفريقيّة الشاملة)
 - 2 - التمدد الكمبري والتطور العام في العصر الباليوزويك السفلي
 - 3- الباليوزويك العلوي: التطور الرسوبي والهيكل.
- السياق: 3- العصر الباليوزويي المتأخر: التطور الرسوبي والهيكل. محتوى التدريب العملي (ساعتان).
- محتوى العمل المخبري (2 ساعة)**
 التخطيط الجيولوجي (قراءة خريطة جيولوجية - إعداد خريطة جيولوجية).

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

- جيولوجيا الجزائر. مساهمة من سوناطراك قسم الاستكشاف، CRD وقسم هندسة وتطوير البترول.
- دوراند-ديلغا.م. (1969). توضيح حول هيكل شمال شرق البربرية. خدمات النشر. جيولوجيا الجزائر، العدد 39، الصفحات 89-131.
- فيلا.ج.م. (1980). سلسلة جبال الألب في شرق الجزائر والمناطق الحدودية الجزائرية التونسية. أطروحة دكتوراه في العلوم. باريس السادس، 3 مجلدات، 663 صفحة، 199 شكل، 40 لوحه، 7 لوحة. بيلدي. و. (1983). سلسلة جبال الريف الثاني (الجزائر، المغرب، تونس): الهيكل، الطبقات الجيولوجية والتطور من العصر الثلاثي إلى العصر الميوسيني. Rev. Géol. Dyn. géog. Phys., (24), 3, 297-201.
- ريمي ليبريت، دومينيك فريزون دي لاموت، فيولان كومبيه، أوريول جيمينو-فيفيس، جيفروي موهن وريمي إيشارد (2018)-. نظام جبال الأطلس الريفي (المغرب، الجزائر، تونس) والتراث الهيكلی لهامش تيثيرس الجنوبي - BSGF. نشرة علوم الأرض 2018، 10، 189، 2018.
- فابري، ج. (2005) مقدمة في جيولوجيا الصحراء الجزائرية والمناطق المجاورة: الغطاء الفانيروزوي. المجلد الأول،

SNED، الجزائر، 422 صفحة.

-أطروحتات دكتوراه الدولة.

-الجيولوجيا المتوسطية، المجلد السادس، العدد 1، 1979، منشورات جامعة بروفانس، سجلات جامعة بروفانس، بحجم A4، مجلد، 346 صفحة، 6 مطويات مرفقة في الغلاف الثالث. الجيولوجيا الديناميكية المتوسط. لوران جولييه، جان-بيير برون. برتراند ماير غوبل بروفور، جان ماري روتش، وبرونو سكايبل.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان الوحدة الدراسية: UEF1 :

عنوان المادة: المادة 2: الديناميكا الجيولوجية للأحواض

الرصيد: 3

المعاملات: 2

أهداف التعليم:

الهدف من هذه الوحدة التعليمية هو تزويد الجيولوجيين المستقبليين بتوسيع للمفاهيم الأساسية والأساليب المحددة لدراسة الأحواض الرسوبيّة في سياقها الجيوديناميكي. تمثل هذه الحاويات أرشيفات لتاريخ الأرض التكتوني والمناخي. يتعلق الأمر بتقديم رؤية ديناميكية للأحواض الرسوبيّة وزيادةوعي الطلاب بالنمذجة التنبؤية من أجل البحث واستغلال الموارد الطبيعية.

المعرفة المسبقة الموصى بها:

مفاهيم في الديناميكا الجيولوجية العالمية والداخلية، في التكتونية، في البتروجيولوجيا الهيكلية وفي الرسوبيات. مفاهيم في الديناميكا الجيولوجية العالمية والداخلية، في التكتونية، في البترولوجيا الهيكلية وفي السديمولوجيا. محتوى المادة

1-نشأة الأحواض الرسوبيّة

2- التعریفات والتصنیفات للأحواض.

3- الأحواض في السياق الواسع

3.1-الفوالق (شرق إفريقيا، خليج السويس، نهر الراين، الأحواض الأطلسية).

3.2-أحواض داخل القارة مع أمثلة (الأحواض الصحراوية القيمة، حوض باريس...)

3.3-الأحواض الأوكلاكوجينية الإبكر ايتونية (حوض الأوغارت، حوض البيروي، أكيتايون والبرانس):

3.4-الشقوق القشرية والخليجيات المحيطية (البحر الأحمر، خليج عدن والأفارز).

3.5-الهامش السليبية (الهامش الجزائري، الهامش الأطلسي الشرقي).

4- أحواض على انزلاق (حوض الشلف، حوض مرمرة، الحوض الكاليفوري، البحر الميت وخليج العقبة)

5- الهامش النشطة (أمثلة: الكاريبي، إندونيسيا، سواحل بيرو وتشيلي، البحر التيراني، البحر الأسود، البحر الفزويني والوحض البانوني).

1، 5- حوض خلف القوس الجبلي

5.2-أحواض أمام القوس

5.3-الأهرامات التراكيمية

5.4-خنادق المحيطات

6- أحواض متقدمة

7- أحواض متعددة الأطوار.

محتوى الاعمال الموجهة: 1 ساعة و30 دقيقة

دراسة أمثلة من الأحواض الباليوزويكية والألبية الجزائرية:

-الأحواض الباليوزويكية (الأغارتا، السينيكلايز الشرقية الصحراوية، مقاطعة الثلاثي، حوض ما قبل بلاد بشار كينادا)؛

الأحواض الألبية، الأحواض التيلية، حوض الشلف، حوض الجنوب الشرقي القسنطيني، الهامش الجزائري، منطقة الجزائر.).

-دراسة الهبوط (الدور والآليات)

- تعریفات

- آليات الهبوط الأرضي

- تحليل مؤشرات التماسك.

- أنواع الهبوط (الحراري، التكتوني).

- طرق حساب الهبوط الأرضي.

- تحليل منحنيات الهبوط الأرضي.

نطّ التقييم

تقييم مستمر؛ امتحان

يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما تريد ترجمته؟

المراجع :

غيدون م. (1987): الهياكل التكتونية.أدلة وطرق BRGM.منشورات.

MASCLÉS ج. و DEBELMAS ج. (1991): الهياكل الجيولوجية الكبرى.ماسون للنشر.

تاردي ي. وروكين ج. (1998): انحراف القارات، المناخات القديمة والتغيرات الاستوائية BRGM.منشورات.

جولييفه ه. و ناتاف هـ. (1998): الجيوديناميكا.دار النشر دونو.

بيجو-دولال 1999- الجيولوجيا الروسية: الحوض، بيئة الترسيب، تكوين النفط؛ إصدار تكنيب، ص.735.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الروسية

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان وحدة التعليم: UEF2

عنوان المادة: المادة 1: طرق دراسة السلاسل الروسية.

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم:

تُكمل هذه الأعمال البيانات الميدانية وتهدف إلى الإجابة على الأسئلة التي بقيت عالقة.يسمحون بتحديد أصل الرواسب وطريقة النقل، وتقدير شدة عمليات التفتت، وفهم طرق التغيرات.يسمحون بتحديد العلاقات بين الطبقات المختلفة ويدعمون بشكل خاص مؤشرات على تطور الترسيب بمرور الوقت.التفسير النهائي، الناتج عن مواجهة جميع هذه البيانات، يقترح بعد ذلك.

السياق: يتم تقديم التفسير النهائي، الناتج عن مواجهة جميع هذه البيانات. المعرفة المسبقة الموصى بها:

المعارف المسبقة الموصى بها:

مفاهيم علم الرسوبيات والجيولوجيا العامة.

محتوى المادة:

1- السلاسل الروسية غير المتماسكة (أخذ العينات، معالجة العينات: تحليل الحبيبات، التحليل المورفومترى، التحليل المورفوسكوبى، التحليل الخارجى، تحليل الكالسيوم، تقنيات الغسل-الفرز).

2- السلاسل الروسية المتصلة (رفع وتحليل المقاطع الجيولوجية، طرق الدراسة: الطرق الخرائطية: الخرائط المتساوية الكثافة، خرائط الوجوه وخرائط الجغرافيا القديمة).

3- السلاسل الفتاتية.

4- السلاسل الكربوناتية.

السلاسل الكربوناتية.

محتوى العمل المخبرى (2 ساعة)

تقنيات الدراسات في المختبر

-تحضير الشرائح الرقيقة

-تقنيات الغسل والفرز

-طرق استخراج الحفريات (كيميائية وmekanikية).

-التحليلات والتقنيات: التحليل الحببى، التحليل المورفومترى، المورفوسكوبية والإكسوسكوبية.

-قياس الكالسيوم.

نطاق التقييم

تقييم مستمر ، امتحان

المراجع

-جيولوجيا البيئة: طرق، دراسات حالة ومعجم من تأليف تاريتس وآخرون.(2002)

-دليل علم الرسوبيات بقلم فنان.(2000)

-طرق التحليل الحببى بواسطة ريفير.(2007)

- جيولوجيا الطين بواسطة جورج.(1964)

- علم المعادن للطين بواسطة كايلير.(1982)

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان وحدة التعليم2 : UEF2

عنوان المادة: المادة 2: تصنیف الهیاکل الرسوپیّة

الرصيد: 3

المعاملات: 2

أهداف التعليم:

يظهر المجال الرسوبي البحري تنوّعاً في بيئات الترسيب يتراوح من الساحل الصريح ذو التأثير النهري، مما يعطي بيئات "مختلطة" (دلّاوية) حتّى أعمق المحيطات. مدى تأثير الأمواج، والتموجات، والعواصف، بالإضافة إلى دور التيارات العميقه والتدفقات الجاذبية، هو السبب في تكوين الهياكل والأشكال الرسوبيّة التي سيتم وصفها بالتفصيل في هذا المحتوى.

المعرفة المسبقة الموصى بها:

علم الرسوبيّات وعلم الحفريات.

محتوى المادة:

1-تعريفات الهياكل (الصور) الرسوبيّة.

2-أشكال قمة الطبقة، الوسط، والقاعدة.

3- التصنیف الجيني للأشكال الرسوبيّة.

سياق: 3- التصنیف الجيني للطبقات الرسوبيّة. محتوى التدريب العملي (1 ساعة و30 دقيقة)

محتوى العمل المخبري (1 ساعة و30 دقيقة)

-عرض أمثلة ودراسة الأشكال الرسوبيّة على البيئات الحالية.

-تحديد الهياكل الرسوبيّة وإعادة بناء البيئات القديمة.

نطّ التقييم

تقييم مستمر؛ امتحان نهائي

المراجع

ALLEN J.R.L, - (1982) الهياكل الرسوبيّة: خصائصها وأسasها الفيزيائي. تطورات في علم الرواسب 30، إلسفير، مجلدين، 663 صفحة.

BOULVAIN F, - (2010) - علم الصخور الرسوبيّة. من الصخور إلى العمليات. إيلبيس، باريس، 259 صفحة.

CHAMLEY H, - (1986) البيئات القديمة القارية والبحرية المعبر عنها بواسطة غرب المحيط الهادئ

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان الوحدة الدراسية3 : UEF3

عنوان المادة: المادة 1: علم طبقات الأرض المتكامل والتسلسل الزمني للسلسل الرسوبيّة

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

تكرّس هذه الوحدة لتعليم الأساليب المختلفة للطبقات الجيولوجية، مبادئها وكذلك حدود تطبيقها. يمكن هذا التعليم الطالب من الحصول على نطاق أوسع لتأريخ أفضل للتكونات الجيولوجية. إتقان هذه الأساليب المتعددة يمكنه من تطبيق طبقات جغرافية عالية الدقة التي تظل الأكثر موثوقية والأكثر استخداماً حالياً.

معرفة مسبقة موصى بها

مفاهيم الطبقات الجيولوجية للسنة الثانية

محتوى المادة

-المقاييس الطبقية المختلفة (الطبقية الحيوية، الطبقية الزمنية، الطبقية المغناطيسية، الطبقية الزلزالية، الطبقية التكتونية،

القارية والبحرية).

-الترابطات

محتوى الاعمال الموجهة: (1 ساعة و 30 دقيقة)

-أمثلة على المقاييس والارتباطات والتلخيصات.

-أمثلة على المقاييس والارتباطات والتلخيصات. - سلسلة من التمارين بناءً على أمثلة من القطاعات الجيولوجية: التقسيم الصخري، إنشاء عمود ليثوستراتيغرافي، المناطق الحيوية والأحداث الحيوية، الارتباط الليثوستراتيغرافي، المعايرة باستخدام المغناطيسية القديمة والتاريخ النسبي، الارتباط والجغرافيا القديمة والتلخيص. سلسلة من التمارين بناءً على أمثلة من المقاطع الجيولوجية: تقسيم ليثولوجي، إنشاء عمود ليثوستراتيغرافي، تقسيمات حيوية وأحداث حيوية، ترابط ليثوستراتيغرافي، معايرة باستخدام المغناطيسية القديمة والتاريخ النسبي، الترابط والجيولوجيا القديمة والتلخيص. سلسلة من التمارين بناءً على أمثلة من المقاطع الجيولوجية: تقسيم ليثولوجي، إنشاء عمود ليثوستراتيغرافي، تقسيمات حيوية وأحداث حيوية، ترابط ليثوستراتيغرافي، معايرة باستخدام المغناطيسية القديمة والتاريخ النسبي، الترابط والجغرافيا القديمة والتلخيص. طريقة التقييم

نطط التقييم

تقييم مستمر؛ امتحان

المراجع

بوميرول ش. (1987): طرق الطبقات الجيولوجية. دويند.

أوبوان ج. (1988): مختصر في الجيولوجيا: الطبقات. دار النشر. Dunod.

جيدون م. (1987) : الهياكل التكتونية.أدلة وطرق BRGM. منتشرات.

ج. DER COURT (1990) : الجيولوجيا: الأجسام والأساليب. دار النشر: دونو.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان الوحدة الدراسية: UEF3 :

عنوان المادة: المادة 2: البيئات الحيوية القديمة

الرصيد: 3

المعاملات: 2

أهداف التعليم

تمكين الطالب من جمع البيانات الحفريات لإجراء إعادة بناء بيئية قديمة.

المعرف المسبقة الموصى بها

معرفة بمفاهيم علم الحفريات والبيوماركرات البيئية.

Connaissance de notions de paléontologie et de biomarqueurs d'environnements. Contenu de

la matière

محتوى المادة

-الوسط القاري والمكون البيولوجي المميز

-الوسط الساحلي والمكون البيولوجي المميز

-الوسط تحت المد العالي المكون البيولوجي المميز

-بيئة الحاجز المكون البيولوجي المميز

-وسط حوض المحيط المكون البيولوجي المميز.

محتوى الدرس العملي (1.30 ساعة)

بعض الأمثلة على إعادة بناء البيئات القديمة:

بعض أمثلة إعادة بناء البيئات القديمة: -في البيئة القارية. -في وسط قاري.

في الوسط القاري. في الوسط البحري. في البيئة البحرية.

نطط التقييم

تقييم مستمر؛ امتحان

المراجع

-أطروحتات الدكتوراه

-بول سانت مارتن، 1987- التكوينات المرجانية الشعابية من العصر الميوسيني المتأخر في الجزائر والمغرب: الجوانب الباليوكولوجية والباليوجرافية.

-شيخي أويمير فاطومه - الرودستات من العصر الطباشيري في الجزائر

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان الوحدة الدراسية UEM1 :

عنوان المادة: المادة 1: الخروج إلى الميدان

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

تحليل السلاسل الرسوبيّة؛ أخذ العينات وتحديد المحتوى؛ التحليل الهيكلّي.

المعارف المسبقة الموصى بها

تدريب السنة الثانية والثالثة.

محتوى المادة (البرنامج وهدف الرحلات)

تدريب ميداني على سلاسل رسوبيّة متنوعة.

طريقة التقييم

تقرير التدريب أو المحضر

المراجع

خرائط طبوغرافية، خرائط جيولوجية، مذكرات تخرج، أطروحتات دكتوراه...

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي الأول

UE UEM2 ووحدة التعليم

اسم المادة التحليل البنوي

4 الرصيد

2 المعامل

أهداف التعليم:

فهم الهندسة والآليات المسؤولة عن تكون البُنى التكتون

تقديم بعض الأشكال التكتونية مع التطرق إلى الجوانب الميكانيكية البسيطة لتشوه المواد الجيولوجية

المعارف السابقة الموصى بها

يفضّل أن يكون لدى الطالب أساسيات في:

التكتونيك

الهندسة

الجيومورفولوجيا

محتوى المادة:

التشوه التجريبي I.

- المبادئ والعناصر الوصفية للطريقة
- التطبيقات والحدود
- أمثلة عن التجارب
- الحركات الأفقيّة
- التقارب
- الديابيرية (الاختراق الملحي)

التشوه غير المستمر والتكتونية الهشة II.

- نظرية القص ومفاهيم الإجهاد
- مقاومة المواد وقوانين الانكسار (نظرية موهر)

التصدع الطبيعي III

أنواع التصدعات: نماذج تصدع الأوراس، التل والمنصة الصحراوية
البنى المجهرية المصاحبة
طرق دراسة التصدع: طريقة أرثو، وطريقة أنجيليه

التشوه اللدن IV.

التحليل الوصفي للطيات
النماذج الحركية للطيات
التورّق والخطية في الصخور المتشوهه
 تكون التورّق والخطية
 مؤشرات الحركة الحركية

التشوه المستمر (اللين) V.

مفهوم المستوى البنوي
: القص في الأوساط اللدنية
الزحزحات العميقة
فوالق الانفصال
الامتداد القاري العميق

الأعمال التطبيقية

الإسقاط الاستيريويغرافي للعناصر الخطية والمستوية على شبكة مع التفسير
تعليق على الرسوم التخطيطية البنوية
تحليل بنوي
تحليل وتقسيم تصدع الأطلس
إعداد مقاطع جيولوجية
التفسير الفرتوجيولوجي

طريقة التقييم:

المراجع (كتب، ملخصات، موقع الكترونية، إلخ):

- (2004) التكتونيكي" لميرسييه، فيرجيلي وأوبوان
(2007) موجز الجيولوجيا - الجزء 3: التكتونيكي والفيزياء التكتونية" لأوبوان
(2000) معجم تكتونية الصفائح والجيوبديناميكا" لفيلا
(2000) تشوه الصخور ومعادنها: مقدمة في التكتونيكي" لنجيبه
(2002) تكتونية الصفائح" لوسفال، ويتشيرش وموتشي"

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي الأول

عنوان الوحدة الدراسية1 : UED1

عنوان المادة: المادة: الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

الرصيد: 1

المعاملات: 1

أهداف التعليم

يتم تعريف الطالب على تفسير الصور الفضائية والجوية بهدف رسم خرائط لمختلف التضاريس والهيكل الجيولوجية.

معرفة مسبقة موصى بها

رسم الخرائط الجيولوجية والتعامل مع الكمبيوتر
يبدو أنك لم تكتب أي نص. يرجى إدخال النص الذي ترغب في ترجمته إلى العربية.

محتوى المادة

الجزء الأول: تذكير بالمفاهيم الأساسية في رسم الخرائط

١. تعريف الخرائطية

٢. الأدلة الجيوديسية

٣. نظام الإحداثيات الأرضية

٤. الإسقاطات الخرائطية

• الإسقاطات المتطابقة

• توقعات مكافئة

• الإسقاطات الأفلاكتية

الجزء الثاني: المفاهيم الأساسية عن الاستشعار عن بعد

١. التعريفات

1.1. الجيوماتيكا

1.2. الاستشعار عن بعد

1.3. التصوير الجوي

٢. الأسس الفيزيائية للاستشعار عن بعد

٢.١. الإشعاع الكهرومغناطيسي وتفاعلاته مع المادة:

2.2. التوقعات الطيفية

٢.٣. اللون في الاستشعار عن بعد

3. منصات الاستشعار عن بعد والمستشعرات

الجزء الثالث: معالجة الصور في الاستشعار عن بعد

١. المعالجة المسبقة للصور

1.1. التصحيحات الإشعاعية

1.2. التصحيح الهندسي

٢. معالجة الصور

2.1 تعزيز

2.2 الترشيح

2.3 العتبة

2.4 ACP

2.5 المؤشرات (النسب وغيرها)

2.6 تصنیف الصور

طريقة التقييم

امتحان

المراجع

بون، ف. وروشون، ج.، 1992: مختصر في الاستشعار عن بعد، المجلد رقم 1: المبادئ والأساليب، كيبيك، PUQ/AUPELF، 477 ص.

بون (ف.)، تحت إشرافه، 1996: مختصر الاستشعار عن بعد، المجلد رقم 2: التطبيقات الموضوعية، كيبيك، PUQ/AUPELF، 642 صفحة.

جبار، م. وجبار، ج.، 2004: معالجة بيانات الاستشعار عن بعد، باريس، دونو، 529 صفحة.

روبن، م.، 2002، الاستشعار عن بعد – من الأقمار الصناعية إلى نظم المعلومات الجغرافية، الطبعة الثانية، باريس، ناشر، 318 صفحة.

يبدو أنك لم تكتب أي نص. يرجى إدخال النص الذي ترغب في ترجمته إلى العربية.

يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما تريده ترجمته؟

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي: الفصل الدراسي 1

عنوان وحدة التعليم : UET1

عنوان المادة: المادة 1: الإنجليزية العلمية

الرصيد: 1

المعاملات: 1

أهداف التعليم

تمكين الطالب من تحسين معرفته باللغة الإنجليزية والتعرف على ممارسة التواصل الشفهي من خلال العروض المختلفة باللغة الإنجليزية.

المعرف المسبق الموصى بها

محتوى المادة

العمل على مستندات علمية مختلفة باللغة الإنجليزية تتعلق بعلم الجيولوجيا.

طريقة التقييم

امتحان

المراجع

الفصل الدراسي الثاني

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي الثاني

عنوان وحدة التعليم: UEF1: المؤشرات الحيوية والأحداث الحيوية

عنوان المادة: المادة 1: المؤشرات الحفرية

الرصيد: 4

المعاملات: 3

أهداف التعليم

يهدف التعليم إلى جرد وتحليل الأنواع الأحفورية التي تشير إلى الأحداث الحفرية، الطبقية...
المعرفة المسبقة الموصى بها
مفاهيم البيوستراتيغرافية للستينيات والثالثة.

محتوى المادة

1- مقدمة

2- مفهوم الحفرات الطبقية

3- أمثلة على الحفرات الكبيرة الطبقية من:

-العصر الباليوزوي.

-العصر الوسيط.

-العصر الحديث.

4- أمثلة على الميكروفسيل الطبقية من:

-العصر الباليوزوي.

-العصر الوسيط.

-العصر الحي.

5- مجموعات أخرى ذات اهتمام طبقي

6- ترابط المناطق الحيوية لمجموعات أحافير مختلفة (أمثلة: إنشاء مقاييس بيولوجية حيوية بناءً على ظهور، اختفاء، ارتباط الميكروفسيلات والماكروفسيلات كأحداث يجب أن تخدم تقسيماً زمنياً حيوياً).

السباق: 6- ارتباط المناطق الحيوية لمجموعات أحافير مختلفة (أمثلة: إنشاء مقاييس بيولوجية بناءً على ظهور، اختفاء، ارتباط الميكروفسيلات والماكروفسيلات كأحداث يجب أن تُستخدم لنقسيم زمني بيولوجي). محتوى التدريب العملي (ساعتان).

محتوى العمل المخبري (2 ساعة)

أمثلة: دراسة بعض التسلسلات الطبقية لبعض الحفرات المؤشرة: الأمونيات، الفيرامينيفيرات، الفقاريات الحفرية: الخلييات، وغيرها.

نطاق التقييم

تقييم مستمر؛ امتحان

المراجع

بيرغرين، و. أ. هيلغن؛ ف. ج. لانجيرييس؛ ج. ج. كينت؛ د. ف. أوبراؤدوفيتشر؛ ج. د. إيزابيلا رافي؛ رايمو، إ. شاكليتون؛ ن. ج. 1995. التسلسل الزمني للنبيجين المتأخر: آفاق جديدة في علم الطبقات عالية الدقة. نشرة جمعية الجيولوجيين الأمريكية (1995) 107 (11): 1272-1287.

غولدشتاين وأخرون

و. أ. بيرغرين، د. ف. كينت، ج. ج. سويشر، الثالث، م-ب. أوبيري (1995). تاريخ جيولوجي زمني وتاريخ طبقي حديث للعصر الجيولوجي الحديث في: مقاييس الزمن الجيولوجي والتواافق الطبقي العالمي، منشور خاص رقم 54 لجمعية الجيولوجيا الروسية: 129-7.2012-024-ISBN 1-56576-024-7.

و. أ. بيرغرين و. ن. بيرسون (2005). إعادة تصنیف المناطق الحيوية لفرامينيفيرا العائمة من العصر الباليوجيني

الاستوائي إلى شبه الاستوائي. مجلة أبحاث الفيروميسيفيرا، المجلد 35، العدد 4، الصفحات 279-298.2005. مجلة أبحاث الفيروميسيفيرا، المجلد 35، العدد 4، الصفحات 279-298.3. كلود بابان (2005). 3. كلود بابان (2005). الطبقات الجيولوجية والبيومؤشرات. دفاتر فرنسوا فييت، 10-9، 2005، 175-187.

يبدو أنك لم تكتب أي نص. برجي إدخال النص الذي ترغب في ترجمته إلى العربية. ي. جورينار، ج. ماغني، م. رينجيد، م.-ج. فونديكاف-واليه (1999). مقارنة أعمار $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ وتاريخ الدرجات لبعض المواقع الكلاسيكية من الميوسين السفلي في بوردو (فرنسا). C. R. Acad. Sci. Paris, 329: 61-64.

ي. جورينار 1983. بعض سرعات التطور الملحوظة في سلالات الفيروميسيفيرات النيوجينية. الاستخدامات الزمنية، C. R. Acad. Sci. Paris, 297, série II, 269-272.

ف. ليير، ل. م. فوريزي، س. م. ياكارينو، ج. سالفاتوري، إ. توركو، ج. كوسنتينو، ف. ج. سورو، أ. كاروسو. (2019). التقسيم الحيوي والتاريخ الحيوي للفرامينييفير العائم في النيوجيني المتوسطي. مراجعات علوم الأرض، 196، 102869: 1-36.

ف. م. جرادشتاين، ج. ج. أوج، م. د. شميتز، ج. م. أوج (2012). المقياس الزمني الجيولوجي. إصدار إفيفير، 1127 صفحة.

يبدو أنك لم تكتب شيئاً. هل يمكنك تقديم النص الذي ترغب في ترجمته؟

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
الفصل الدراسي: الفصل الدراسي الثاني
عنوان وحدة التعليم: UEF1: المؤشرات الحيوية والأحداث الحيوية
عنوان المادة: المادة 2: الأحداث البيولوجية
الرصيد: 4
المعاملات: 2

أهداف التعليم
تجسيد الفوائل الكبرى للعصور الجيولوجية.
المعرف المسبقة الموصى بها
المفاهيم المتعلقة بعلم الحفريات، وعلم الحفريات الدقيقة، والطبقات الجيولوجية، والبيوجغرافيا القديمة.

محتوى المادة
-تعريف الأزمات البيولوجية
-الأزمات الكبرى
-الأزمات المتوسطة
أنواع الأزمات (كونية، باليوبوغرافية، مناخية، تكتونية)
الخصائص البيولوجية
يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم النص الذي ترغب في ترجمته؟-في البيئة البحريّة
-في البيئة القارّية
الأسباب
الأحداث الجيولوجية المرتبطة
السياق: الأحداث الجيولوجية المرتبطة محتوى التدريب (1.30 ساعة)
محتوى التمرين (1.30 ساعة)
في شكل عدة عروض تتناول المجموعات الأحفورية التي انقرضت خلال العصور الجيولوجية.

نطاق التقييم
تقييم مستمر؛ امتحان
المراجع

- و. أ. بيرغرين، د. ف. كينت، ج. ج. سوisher، الثالث، م-ب. أوبري (1995). تاريخ جيولوجي زمني وتاريخ طبقي حديث للعصر الجيولوجي الحديث في: مقاييس الزمن الجيولوجي والتوافق الطبقي العالمي، منشور خاص رقم 54 لجمعية جيولوجيا الرواسب: 129-2012-7.2012-024-1-56576 ISBN .
- و. أ. بيرغرين و ب. ن. بيرسون (2005). إعادة تصنيف المناطق الحيوية للميكروبات العوالق الأحفورية من العصر الباليوجيني من المناطق الاستوائية إلى شبه الاستوائية. مجلة أبحاث الفورامينيرا، المجلد 35، العدد 4، الصفحات 279-298.
- سياق: مجلة أبحاث الفيروميسيفيرا، المجلد 35، العدد 4، الصفحات 279-298. n298-3. النص للترجمة: 3. كولد بابان (2005).طبقات الجيولوجية والبيومؤشرات. دفاتر فرانسا فييت، 9-10، 2005، 175-187.
- يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما تريد ترجمته؟ ي. جورينار، ج. ماغني، م. رينجياد، م.-ج. فوندكاف-واليه (1999). مقارنة أعمار $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ وتواريخ الدرجات لبعض الواقع الكلاسيكية من الميوسین السفلي في بوردو (فرنسا) C. R. Acad. Sci., Paris, 329: 61-64.
- ي. جورينارد 1983. بعض سرعات التطور الملحوظة في سلالات الفورامينيفيرات النيوجينية. الاستخدامات الزمنية، R. C. Acad. Sci., 297، السلسلة الثانية، 269-272.
- ف. ليير، ل. م. فوريزي، س. م. ياكارينو، ج. سالفاتوري، إ. توركو، ج. كوسنتينو، ف. ج. سورو، أ. كاروسو. (2019). التقسيم الحيوي والتاريخ الحيوي لفورامينيفير العائم في النيوجيني المتوسطي. مراجعات علوم الأرض، 196، 36-1: 102869.
- ف. م. غرادشتاين، ج. ج. أوج، م. د. شميتز، ج. م. أوج (2012). مقاييس الزمن الجيولوجي. إصدار الفيفير، 1127 صفحة.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
الفصل الدراسي الثاني
عنوان الوحدة الدراسية: UEF2: البيئات الرسوبيّة
عنوان المادة: المادة 1: المجال القاري
الرصيد: 4
المعاملات: 2

أهداف التعليم
يتم تعريف الطالب على خصوصيات الرواسب والأراضي القارية استناداً إلى المحتوى الحفري والصخري.
المعرف المسبقة الموصى بها
معرفة أساسية في علم الرواسب، علم الطبقات، علم الحفريات.

- محتوى المادة**
- البيئات القارية - العرض
 - المفاهيم البيوجينية (التربة والباليوسول)
 - الوسط الجليدي
 - الوسط الهوائي
 - الوسط النهري
 - المخاريط الطينية
 - وسط المخاريط الطينية والسهول الفيضية
 - الوسط البحري، المستقعي.
 - بيئات أخرى (كهوف الكارست، الترافترين).
 - الألتيريت واللاتيريت
 - مجمعات قارية "قيمة" كبيرة في الجزائر (التراسي، الإيوسين) وفي أوروبا (الرمال الحمراء،).
- محتوى العمل العملي (1.30 ساعة)**

أولاً- تذكير بدراسة الصخور الحطامية والكربوناتية القارية بالمجهر.
II- دراسة أمثلة من الفلورا والفونا القارية لبعض المكافئات القارية الجزائرية: الكحل (بريزينة)؛ مرجية- درمشان (غرب بشار)؛ غليب زقدو (جنوب غرب الجزائر)؛ تافنة، بوحنيفية وغيرها....

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

- أطروحة دكتوراه حول أراضي قارية جزائرية
محبوبى. م. 1995. دراسة جيولوجية وعلم الحفريات للتكونيات القارية من العصر الباليوسين والإيوسين في الجزائر، جامعة وهران، معهد علوم الأرض.
مبروك ف. 2011. الطحالب الخيطية في المغرب العربي، التصنيف، البيوستراتيغرافيا والبيئات الكريتاسية- الباليوجينية. أطروحة دكتوراه دولة، جامعة وهران، قسم علوم الأرض. 136 ص.
عassy م.، 2012- الباليوجيني القاري في جنوب غرب الجزائر (الطبقات الصخرية، علم الحفريات وعلم الرسوبيات). أطروحة دكتوراه في العلوم، جامعة تلمسان، 192 شيخم. 2018- آثار أقدام الديناصورات من أطلس الصحراء (من العصر الرهتي إلى العصر السيني): التصنيف الإشعاعي وعلم الأحياء القديمة
شاملي هـ، 1988 ببيئات الترسيب، أورليان Tec et Doc : باريس Ed. du BRGM :، 173 صفحة.
كوجان إـ. وريناـر مـ، 2006. علم الرسوبيات (الطبعة الثانية). دونود، 444 صفحة.
بروثيرـو وـ فـ. شـوابـ دـ، 1998ـ. الجـيـوـلـوـجـياـ الرـسـوـبـيـةـ (ـمـقـدـمـةـ فـيـ الصـخـورـ الرـسـوـبـيـةـ وـالـطـبـقـاتـ).ـ فـرـيـمـانـ وـشـرـكـاـهـ،ـ 422ـ صـفـحةـ.
ريـدينـغـ هـ.ـ جـ،ـ 1996ـ.ـ الـبـيـئـاتـ الرـسـوـبـيـةـ:ـ الـعـمـلـيـاتـ،ـ الـواـجهـاتـ وـالـطـبـقـاتـ.ـ بلاـكـوـيلـ،ـ 688ـ صـفـحةـ تـاـكـرـ مـ،ـ 2001ـ.ـ الـبـنـوـغـرـافـيـةـ (ـالـطبـعـةـ الثـالـثـةـ).ـ بلاـكـوـيلـ،ـ 262ـ صـفـحةـ.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبية

الفصل الدراسي الثاني

عنوان الوحدة الدراسية: UEF2: البيئات الرسوبيية

عنوان المادة: المادة 2: المجال المختلط

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

تعليم الطلاب كيفية وصف الأنواع المختلفة من الرواسب المختلطة من خلال أمثلة (الرواسب الدلتاوية...) والطابع الخاص للرواسب في البيئات الساحلية.

معرفة سابقة موصى بها

أساس علم الرسوبيات: الظواهر التآكلية، النقل والعمليات التصلبية.

محتوى المادة

I- الدلتاوات.

II- المصبات.

III- البيئات الساحلية

السياق- III: البيئات الساحلية محتوى التدريب العملي (1.30 ساعة)

محتوى العمل العملي (1.30 ساعة)

دراسة بترغرافية لمختلف وجوه البيئات الدلتاوية.

أمثلة: دلتا الكصور...

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان
المراجع.

- برنارد بيجو-ديفال، 2002: علم الرسوبيات.
- DELFAUD ج. (1974): *تصنيف مقاييس للتتابعات الرسوبيّة بناءً على وسط الترسيب*. ب.س.ج. ف، (7)، رقم XVI، 6، 649-643.
- غاري نيكولز، 1999: علم الرواسب والطبقات.
- جانفانسو ديكونينك، 2016: *علم الجغرافيا القديمة والبيئات الرسوبيّة*. دروس وتمارين مصححة.
- جيل ميرزيرود، 2017: علم الرواسب.
- هارولد.جي.ريدينغ، 2016: *البيانات الرسوبيّة: العمليات، الوجه، والطبقات*.
- هيركت.م: كتيب محاضرات موجه للطلاب في السنة الثالثة من البكالوريوس.
- هيرفي تشاملي، 2011: *أساسيات علم الرسوبيات*. الطبعة الثالثة.
- إيزابيل كوجان، 2003: علم الرواسب: دورة.
- بورس، ب.ه. 1980أ. *ترسيب وتحول الكربونات النيريتية الحديثة* (المجلد 1). منشورات المعهد الفرنسي للبترول،
- بورس، ب.ه. 1980ب. *الترسيب والتعاقب للكاربونات النيريتية الحديثة* (المجلد 2). منشورات المعهد الفرنسي للبترول.
- السديمتوлогيا، الطبعة الثانية، إيزابيل كوجان وموريس رينار، دونود، 2006.
- أطروحتات دكتوراه من عابد، حاركت، آيت والي.

عنوان الماستر: *جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة*
الفصل الدراسي الثاني

عنوان الوحدة الدراسية: **UEF2: البيانات الرسوبيّة**

عنوان المادة: المادة 3: المجال البحري

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

يجب أن يتيح هذا التعليم إنقاًداً جيداً للتحليل التسلسلي، والطبقات التسلسلية، والتوافقات، وتقسيم بيئات الترسيب، وهندسة التبيّنات الرسوبيّة.

معرفة مسبقة موصى بها

مفاهيم حول السديمتوлогيا؛ حول الصخور والتجمعات السديميتية

محتوى المادة

-مقدمة وتقديرات: تقديم الوسط البحري بشكل عام:

-المنصات الكربوناتية

-البيئات المدية

-المناطق تحت المد والجزر.

-منصة داخلية (الخلجان)

-بيئات الحواجز (حاجز الحراسة في أستراليا، الحاجز المرجاني والأوليفي)

-منصة خارجية.

سياق: - منصة خارجية. محتوى التدريب العملي (1.30 ساعة) n| النص للترجمة:

محتوى العمل المخبري (1.30 ساعة)

البتروغرافيا (المجهريّة) للصخور الكربوناتية (البيئة فوق المدية: الستروماتولييت، المدية، تحت المدية، المنصة الداخلية، الحاجز، المنصة الخارجية).

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

أعمال إلف أكتين 1980.

بورس، ب.ه. 1980أ.ترسيب وتحوّل الكربونات النيريتية الحديثة (المجلد 1).منشورات المعهد الفرنسي للبترول، بورس، ب.ه. 1980ب. الترسيب والتعاقب للكالسيات النيريتية الحديثة (المجلد 2).منشورات المعهد الفرنسي للبترول.أطروحتات تم إنجازها حول الأطلس سانت مارتن 1990.الشعب المرجانية في الجزائر والمغرب.

أسس علم الرسوبيات.جان-فرانسوا ديكونينك، هيرفي شاملي مجموعة: علوم عليا، دونود، 2011 - الطبعة الثالثة - 224 صفحة.

علم الرواسب، الطبعة الثانية،إيزابيل كوجان وموريس رينارد، دونود، 2006.

الأحواض الرسوبيّة.التطور وميزانية الرواسب.سبرينجر – فيرلاخ، برلين، 628 ص.

مبادئ تحليل أحواض الرواسب.Springer-Verlag.، هايدلبرغ، 667 صفحة.

جيولوجيا التكوينات السطحية.كامبي.م. وماكير.ج.ج. ماسون.(1989)

الرسوبيات.Cojean I. ورينار.م. دونود.(1999)

عناصر الجيولوجيا.بوميرول سي.، رينار.م. ولا غابرييل.ي. دونو.(2000)

البيئات الرسوبيّة: العمليات، الواجهات والطبقات.ريدينغ ه.، بلاكويل.(1996)

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
الفصل الدراسي الثاني

عنوان وحدة التعليم: UEM1 :

عنوان المادة: المادة 1 : التدريب الميداني

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

دراسة السلسل الرسوبيّة ورسم خرائط الأجسام الرسوبيّة.

المعرف المسبق الموصى بها

تدريبات البكالوريوس والماستر 1

محتوى المادة

دراسات السلسل الرسوبيّة (الباليوزوي أو الميزوزوي أو السينوزوي).

طريقة التقييم

تقييم تقرير التدريب

المراجع

خرائط جيولوجية، مذكرات نهاية الدراسة، أطروحتات

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي 2

عنوان الوحدة الدراسية: UEM2 :

عنوان المادة: المادة 1 : طرق التنقيب الجيوفيزيائي

الرصيد: 4

أهداف التعليم

تعريف الطالب بالطرق الجيوفизيائية المستخدمة في استكشاف الهياكل الجيولوجية تحت السطح.
المعرفة المسبقة الموصى بها
معرفة عامة في الجيوفيزيا وهياكل الجيولوجية

محتوى المادة

1. مقدمة عامة.
2. الطرق الجاذبية.
3. الطرق المغناطيسية.
4. الطرق الزلزالية.
5. الطرق الكهربائية.
6. الطرق الكهرومغناطيسية.
7. الدياغرامات.

محتوى التدريب العملي (1.30 ساعة)

دراسة أمثلة تسجيل لكل طريقة.

وضع التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

- دوبوا، ج. وآخرون، 2016. الجيوفيزيا – دورة مع تمارين مصححة. الطبعة الخامسة. دونود.
- كاري، ف. وآخرون، 2002. مقدمة في الاستكشاف الجيوفизيائي. الطبعة الثالثة. بلاكوبيل.
- REYNOLDS, J. M., 2011. مقدمة في الجيوفيزيا التطبيقية والبيئية. الطبعة الثانية. وايلي - بلاكوبيل.
- تيلفورد، و. م. وآخرون، 1991. الجيولوجيا الجيوفизيائية التطبيقية. الطبعة الثانية. مطبعة جامعة كامبريدج.
- أوبرتو سيرا -

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الروسية

الفصل الدراسي الثاني

عنوان الوحدة الدراسية: UED1 :

عنوان المادة: المادة 1: الأتماط الاستراتيجية

الرصيد: 1

المعاملات: 1

أهداف التعليم

يهدف هذا البرنامج إلى اكتساب المبادئ والتقنيات وطرق تعلم الجيولوجي الميداني. كيف نتناول الوحدات الطبقية ونحدد علاقتها مع التسلسل الزمني.
من المفترض أن يتبع مسار الجيولوجي من الملاحظة المحلية إلى السلسلة التركيبية، إلى علم طبقات الأرض ذو القيمة الأكثر عمومية وحتى المقاييس الطبقي العالمي.
بعض التذكيرات ضرورية مثل هندسة الأجسام الروسية وتقنيات التأريخ النسبي. تناقش أيضًا تقييم وقياس مدة الأحداث وسرعتها.

تم مناقشة الوحدات الطبقية (الطبقية الصخرية) من خلال معالجة وحدات المرجع (النطط الطبقي). الوصول إلى الوحدات البيوستراتigrافية (التقسيمات البيولوجية وموثوقيتها)، والكرونستراتigrافية (المنطقة الزمنية) سيكون الهدف الرئيسي.

المعرفة المسبقة الموصى بها

المفاهيم الأساسية للطبقات الجيولوجية.

محتوى المادة

أ. الزمن في الجيولوجيا، المنهج الطيفي

I. المفاهيم الأساسية للزمان

1. التتابع: التسلسل الزمني وأبعاد الزمن في علم الطبقات

2. المدة: جانب كمي (فترة زمنية، فتره زمنية،...)

3. التزامن: التزامن والترابط

II. المنهج الطيفي للزمان

1. الوثيقة ومعناها

2. تمثيل الزمن

أ) المقاييس والشبكات الطيفية: تمثيل قائم على تسلسل زمني

ب) النمط الثاني للتمثيل: متغير يعتمد على الزمن.

3. تحديد حدث في الزمن: التاريخ.

الثالث. المنهج الطيفي: من الملاحظة المحلية إلى النطاق الطيفي العالمي، المبادئ والمنهجية.

1. التاريخ النسبي لاثنتين أو أكثر من الكيانات الجيولوجية

أ) التراكب

ب) التقاطع

ج) الإدماج

2. إنشاء سلسلة طبقية محلية،

3. إنشاء سلاسل تركيبية

أ) الارتباط بالتتابع، أ) الارتباط بالاستمرارية،

ب) الارتباط عن بعد

ج) سلاسل تركيبية

4. الانتقال إلى وحدات طبقية ذات قيمة أكثر عمومية أ) صعوبة في إقامة تسلسل صالح لجميع العصور الجيولوجية وكل الأماكن على الكره الأرضية.

ب) ضرورة التجمعيات: الوحدات الكرونوستراتيغرافية

5. المقاييس الطيفي العالمي

1. المدة والسرعة

2. كيف تقيم المدة

3. قياس المدة

ب. الوحدات الطيفية

الوحدات الاستراتيجية الرئيسية

1. الأنماط الجيولوجية

*هولستراتونتيب

*باراستراتونتيب

*ليكتوستراتونتيب

*نيوستراتونتيب

*الهيبروستراتونتيب (أو مقطع مرجعي)

الليثوستراتيغرافيا

3. علم الطبقات الحيوية

أ. مناطق الارتباط = السينيوزونات

ب. مناطق التمدد = الأكروزون

(ب) مناطق التمدد المتزامن (مناطق التزامن، مناطق التعايش، مناطق التداخل).

ج. مناطق الوفرة أو مناطق الذروة
د. مناطق الفاصل.

٤. الكرونسنتراتيغرافيا
*المنطقة الزمنية

*طبقة (طبقة تكتونية، طبقات ثدييات)

*سلالس وعصور

*الأنظمة والفترات

*العصور والأحقب

*الإيونوثيمات والإيونات

*المقياس الزمني الطبقي والمقياس الجيولوجي الزمني

٥. العلاقات بين الليثوستراتيغرافيا، البيوستراتيغرافيا والكرونسنتراتيغرافيا

• تحضير العينات

• تحديد الأنواع

• تأثير العوامل المناخية

• التأثير المتزامن للعوامل الجغرافية والبيئية والمناخية

• تأثير البيئة

• عدم التزامن الزمني للبصمات مقارنة بالأجزاء الهيكلية التي تنتهي إلى نفس النوع

• إعادة تشكيل

• تأثير الترسيب والتشخيص

نطاق التقييم

امتحان

المراجع

ألين ب. أ، هومود ب. تطور وmekanika رمل المد والجزر من العصر الميوسيني؛ علم الرواسب، 31، 1984، 63-81.
بونوم م. مفهوم الزمن في الجيولوجيا: نهج فيزيائي-كيميائي. مذكرة خارج السلسلة، جمعية الجيولوجيا الفرنسية، كتاب

البيهيل، رقم 10، 1980، 119-123.

شالين ج. وأخرون. مشاكل علم طبقات الأرض الرباعية في فرنسا والدول المجاورة Bull. de l'AFFEQ، العدد 1، 1980، 369 صفحة.

شيفالبيه ج. بوميرول ش. علم طبقات العصر الباليوجيني. بوليتاك سوسيه جيو فرنس، 1986، 2: 255-265.

اللجنة الفرنسية للطبقات الجيولوجية مبادئ التصنيف والتسمية الطبقية. جمعية الجيولوجيا الفرنسية، 1962.

بوميرول ش. علم الطبقات: المبادئ، الأساليب، التطبيقات، دوين للنشر، باريس، الطبعة الثالثة، 1987.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي 2

عنوان الوحدة الدراسية: UET1 :

عنوان المادة: المادة 1: الإنجلizية العلمية

الرصيد: 1

المعاملات: 1

أهداف التعليم

الهدف هو إمام الطالب باللغة الإنجليزية العلمية.

المعرف المسبقة الموصى بها

محتوى المادة
دراسات مقالات علمية تتعلق بـ تخصص الجيولوجيا. ترجمات المقالات والتلخيص.
طريقة التقييم
امتحان
المراجع

الفصل الدراسي الثالث

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي الثالث

عنوان الوحدة الدراسية **UEF1**: التنظيم التسلسلي للأجسام الرسوبيّة

عنوان المادة: المادة **1**: التحليلات التسلسليّة

الرصيد: **4**

المعاملات: **2**

أهداف التعليم

مقدمة لدراسة التتابعات الرسوبيّة باستخدام طريقة تحليلية تعتمد على جمع البيانات الحقيقية من الميدان الجيولوجي وتقديرها. فك شفرة التطور العمودي والأفقي للتتابعات الأجسام الرسوبيّة ومفاهيم الطبقات الجيولوجية.

المعرف المسبق الموصى بها:

مواد البتروغرافيا الرسوبيّة، السديمتوولوجيا وعلم الحفريات. الهياكل والبيئات الرسوبيّة

محتوى المادة

1- مقدمة

-تعريف التتابعات الرسوبيّة.

-تعريف التحليل التسلسلي:

٢- مساهمة التحليل التسلسلي.

-عامل التحكم في الترسيب

-الكمياء. عمق، ديناميكيات

-الاستاتيكية. التكتونية. الإمدادات الرسوبيّة. المناخ.

3- السلسلة الافتراضية للومبارد

-تعريف.

-تكوين.

-حد.

4- دورات إيقاعية

-مفهوم الدورة في علم الجيولوجيا

-الدورات الرسوبيّة

-الآليات الرئيسية

٥- الوجوه وترتبط الوجوه

-تعريف الوجوه.

-الليثوفاسيز والبيوفاسيز

-ارتباط الفاسيز والبيئات الترسيبية.

٦- الاستراتونومية والتصنيف الحبيبي

٧- التسلسلات

-تعريف عام

-تسلسل ديلفو

-التسلسل المركب بأسيه ووالتون؛

-التسلسلات النموذجية

٨- حدود المتاليات والانقطاع

-تعريف
-التصنيف.

- 9- السلاسل المختصرة (المكثفة).
- 10-الأوامر المتسلسلة (سلسلات بمقاييس متغيرة).
- 11-منهجية العمل من خلال التحليل التسليلي.
- 12-الارتباط التسليلي.

- 13-نماذج الإيداع.
- 14-حدود التحليل التسليلي.

محتوى التمرين (1.30) ساعة

- تمارين تطبيقية في سياق دينريتيكي.
- تمارين تطبيقية في سياق كربونات.
- تمارين للتواوفات.

- تمارين تلخيصية مع طرق أخرى لتحليل السلاسل الرسوبية.

نطء التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

لومبارد أ. (1956) : الجيولوجيا الرسوبيّة : السلاسل البحريّة.دونود.

دلفوج. (1974): تصنيف مقاييس للتتابعات الرسوبيّة بناءً على بيئة الترسيب.ب.س.ج. ف، (7)، XVI، رقم 6، 643-649.

كاري-تاني ن. (1986): أطروحة دكتوراه الدولة.

: CHAMELEY H. (1988) : البيئات الرسوبيّة BRGM.نشر.

قراءة ه.ج. (1996): البيئات الرسوبيّة.إصدار بلاكويل للعلوم.

: COJAN I & RENARD M. (1999) : علم الرسوبيات.دار النشر دونو.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

الفصل الدراسي الثالث

عنوان الوحدة الدراسية: UEF1: التنظيم التسليلي للأجسام الرسوبيّة

عنوان المادة: المادة 2: الطبقات التسلسليّة والجينيّة

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

الطبقات التسلسليّة والجينيّة، يعتمد هذا التعليم على مفهوم تغير مستوى سطح البحر إما بسبب سبب مناهي) سلاسلات THF أو بسبب التكتونية (الكتكون-يوستاتيكية) مما يعطي سلاسل ذات تردد منخفض.كيف يمكن فاك شفارة السلاسل الرسوبيّة لتحديد الإشارة الإيوستاتيكية؟ هذا هو هدف هذه الدورة، من خلال نماذج الطبقات الجيولوجية الوراثية "نمط التراص" ونماذج الطبقات الجيولوجية التسلسليّة.ثم، ربط نتائج التحليل التسليلي والطبقات التسلسليّة على النطاق الإقليمي.

المعرفة المسبقة الموصى بها

مواد علم الصخور الرسوبيّة، علم الرواسب والتحليل التسليلي.

محتوى المادة

الفصل الأول: العموميات: لغة الطبقات التسلسليّة.

I.1. التعريف.

- I.2. مؤشرات تغير مستوى سطح البحر.
 I.3. التسجيل الروسي لطبقات مستوى سطح البحر.
 الفصل الثاني: من الطبقات الجيولوجية الزلالية إلى الطبقات الجيولوجية التسلسلية.
 II.1. المقدمة.
 II.1.2. السيسميك الانعكاسي.
 II.1.3. التعريف الهندسي لتابع الترسيب.
 II.1.4. المصطلحات الجيولوجية الزلالية وفقاً لشركة EXXON.
 II.1.5. من التغيرات الزلالية إلى التغيرات في مستوى سطح البحر.
 الفصل الثالث: نبذة تسلسلات الإيداعات.
 III.1. المقدمة.
 III.2. هدف النبذة.
 III.3. مراحل تكوين التجمعات الروسوبية وعلاقتها بتغيرات مستوى البحر.
 يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم النص الذي ترغب في ترجمته؟
 الفصل الرابع: الطبقات المتتابعة للترسبات الكربوناتية
 الفصل الخامس. التسلسلات في المكشوف أو في الحفر: التسلسلات الجينية
 V.1. المقدمة
 V.2. الطبقات الجيولوجية المتتابعة بدون مستوى البحر
 V.3. التعرف على تغيرات مستوى البحر بناءً على الوجوه النهرية
 V.4. مراحل التعرف على تسلسل جيني.
محتوى التمرين (1.30) ساعة
 تطبيق على تحليل السلسل الميزو-سينوزويك في مجالات جيولوجية مختلفة في الجزائر.
 تحديد والتعرف على تسلسلات الترسيب.

نطء التقيم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

- أندرو د. 2013: علم الطبقات المتتابعة والزمن الجيولوجي. جامعة تورنتو.
 جيل ميرزورود، 2009: علم طبقات الأرض التسليلي.
 ج. س. فان واجونر، هـ. و. بوسامنير، ر. م. ميتشوم، ب. ر. فالي، ج. ف. سارج.ت.س. لوت. وج. هاردنبو، 2011: نظرة عامة على أساسيات علم طبقات التسلسل والتعرifات الرئيسية.شركة أبحاث إنتاج إكسون.
 فيل وأخرون (1987): تفسير السجل الزلالي باستخدام السجل التسليلي.جمعية الدراسات البترولية الأمريكية. الجيولوجيا، 27، ص. 10-1.
 فيل وأخرون (1987): الطبقات المتتابعة وتطبيقاتها على التوافقات الزمنية الطبقية في العصر الجوراسي من حوض باريس.ب.س.ج.ف، 8، III، 1301-1321.
 فان واغونر وأخرون (1990): علم طبقات التسلسل السليسيكلوستيك في سجلات الآبار، والأنوية، والتكتسيفات: مفهوم للتوافق عالي الدقة بين الزمن والوجهات. A.A.P.G. طرق في الاستكشاف، 7، 55 ص.
 CROSS T.A. (1988): الضوابط على توزيع الفحم في الدورات التراجعية-التقدمية، العصر الطباشيري المتأخر، الداخل الغربي، منشورات SEPM الخاصة رقم 42، الصفحات 371-380.
 جاكوبين ت. وأخرون (1992): تسلسلات الإيداع والدورات التراجعية/التقدمية في المجال البحري الكربوني. C.R. ac. Sc., 315, 353-362.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
الفصل الدراسي الثالث
عنوان الوحدة الدراسية: UEF2: علم البيئة القديم والتنوع البيولوجي القديم
عنوان المادة: المادة 1: علم البيئة القديم
الرصيد: 4
المعاملات: 2

أهداف التعليم
تقديم الطالب إلى إعادة بناء البيئات وظروف الترسيب من خلال دراسة الحفريات.
المعرف المسبق الموصى بها
علم الحفريات العامة والطبقات الأرضية.

محتوى المادة
الفصل الأول
I-التاريخ
II-علم البيئة والأنظمة البيئية
III-نقسيمات علم البيئة
الرابع- الجوانب الكمية لعلم البيئة
V-العوامل البيئية
الفصل الثاني: علم البيئة القديمة
-تعريفات
II-الانتظار
III-نشأة الرواسب الأحفورية
أ - تراكم الكائنات الحية
ب-دفن الكائنات الحية
ج-التشخيص
د-تصنيف الرواسب الأحفورية
الرابع- تجمعات الحفريات
-علم البيئة القديمة
-البيوسينيوزات القديمة
-خصائص السيميجيات
V-استغلال الرواسب الأحفورية.
الفصل 3: أنماط الحياة (مقدمة في علم البيئة الذاتية)
I-التنقل
-الكائنات المائية
-الكائنات الحية على اليابسة
II-التغذية
-الكائنات الذاتية التغذية
-الكائنات الدقيقة المتغذية
-الكائنات البالعة
III-التكاثر

الرابع- النمو
السلوك

الفصل 4: شروط الوجود (البيئة الذاتية والوسط)

-Iجودة الركيزة

-الركائز المتصلبة

-الركائز اللينة

-IIالملوحة

-الكائنات البحرية؛

-الكائنات الحية في المياه المالحة

-الكائنات العذبة (المياه العذبة)

-IIIاضطراب المياه

الرابع - أكسجة المياه

-Vعکارة المياه

-VIقياس أعمق البحار

-VIIدرجة الحرارة والمناخ

-الكائنات الحية في المياه الدافئة

-الكائنات الحية في المياه الباردة

-قياسات درجات الحرارة القديمة

-ايقاع الفصول.

-VIIIالتاونوميا

محتوى التدريب العملي (1.30 ساعة)

أمثلة على إعادة بناء البيئات القديمة.

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

-أدنبيت، س وآخرون. 2013- مبادئ علم الحفريات، إصدار دونود، باريس.

-دي ويفر، ب.، ديفيد ب. ونيرودو د. 2010- باليوبوسفير، تحرير. فيويرت 787 ص

-ليثير، ف. 1998- تطور الغلاف الحيوي والأحداث الجيولوجية، نشر 321 G. and B. Sci. Pub. 321 ص.

-تورتوسا، ت.، 2013- مبادئ علم الحفريات، نشر. دونود 329 ص.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيبة

الفصل الدراسي 3

عنوان الوحدة الدراسية: UEF2 :

عنوان المادة: المادة 2: التنوع البيولوجي القديم والبيوجغرافيا القديمة

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

معرفة العمليات التي أثرت على التنوع البيولوجي على مر العصور الجيولوجية وكذلك أكبر الأحداث البيولوجية في تاريخ الحياة على الأرض.

المعارف المسبقة الموصى بها

أن يكون قد تم متابعة الدروس المقدمة في S3 و S4 ، أي الدروس المتعلقة بعلم الحفريات وتوزيع الكائنات الحية على سطح الأرض.

محتوى المادة

- I. مفهوم التنوع البيولوجي
- II. تقدير التنوع البيولوجي القديم
- 1. مشكلة التكالس والتلفونوميا

2.أخذ العينات

3. التأثير التصنيفي

III. عوامل التنوع البيولوجي

1. خارجية

- المناخ

- الجغرافيا القديمة والتغيرات في مستوى سطح البحر

- البراكين

2. داخلية

- الانقاض الطبيعي

الرابع. أكبر مراحل تطور الغلاف الحيوي عبر العصور الجيولوجية

خامساً: الأحداث البيولوجية

1.تعريف الأزمة البيولوجية

2. بعض الانقراضات الكبرى

- أزمة الأوردو فيشي المتأخر

- أزمة الديفوني المتأخر

- أزمة الحدوبريموترياس

- أزمة الترياس العلوي

- أزمة الكريتاسي- الثلاثي

3. الانقراض والتطور

يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما ترغب في ترجمته؟

محتوى الدرس العملي (1.30 ساعة)

عرض حول التنوع البيولوجي والتنوع البيولوجي القديم.

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

الباليوبوسفير. باتريك دو ويفر، برونو دافيد، ديديه نيرادو. فريبورت، 2010

عناصر علم الحفريات. كلود بابان، أرمان كولين، 1971.

السكان، الأنواع والتطور. إرنست ماير، هيرمان، 1974.

إرنست ماير، هيرمان، 1974.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

السادسي: الثالث

وحدة التدريس: ثانوية

المادة: الموارد المعدنية والطاقة

الساعات المعتمدة: 10

المعامل: 4

الهدف من التدريس:

تنوع المواد القيمة (في الجيولوجيا الرسوبيّة) من حيث التركيب والفوائد الاقتصادية. ويجب أن يكون لدى الطالب فكرة عامة عن مختلف المواد المفيدة من وجهة نظر التركيب والاستخدامات وطرق التنقيب المكيفة لكل مادة والظروف العامة لحوثها.

محتويات المادة:

مفاهيم الموارد الطبيعية (الموارد، الاحتياطيات، عامل الاسترداد والاكتشاف)-1

المركبات البترولية وتصنيف الهيدروكربونات -2

-3-تكوين الهيدروكربونات

هرة الهيدروكربونات وحبسها-4 .

النظام البترولي-5

المقاطعات النفطية الرئيسية في العالم-6

الحقل الهيدروكربوني الجزائري-7

مفاهيم الرواسب. المقاطعة، الحقل، المنطقة، المحيط، وحدات القياس وتقنيات التنقيب عن الهيدروكربونات وإنجها-8 .

الموارد الهيدروكربونية غير التقليدية-9

موارد الفحم-10

التمعدن المرتبط بالأحواض الرسوبيّة-11

الموارد المائية-12

الطاقة التجددية-13

الاعمال التطبيقية/ الموجة

TD/TP

في شكل محاضرات.

تحديد الأنواع المختلفة للخامات ذات الأصل الرسوبي وعرضها.-

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

المراجع

Arndt et al, 2015, Ressources minérales - 2e édition Sciences Sup, Dunod, pp 224.

Berton Y & Le Berre P. (1990) : Guide de prospection des matériaux de carrière. BRGM
éd. & OPU.

Biteau J.J et Baudin F.. 2017. Géologie du pétrole: Historique, genèse, exploration,
ressources, Sciences Sup. Dunod pp 361.

Chaussier J.B. & Morer J. (1981) : Manuel du prospecteur minier. BRGM éd.

Perrodon A. (1987) : Profession : Géologue pétrolier. Elf Aquitaine éd.

Selley Richard C.. Sonnenberg Stephen A., 2014, Elements of Petroleum Geology
Wec. 2007 (Document Sonatrach et Schlumberger), pp 536.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة
الفصل الدراسي 3

عنوان الوحدة الدراسية: UEM1 :

عنوان المادة: المادة 1: البيومetrics والإحصائيات الحيوية

الرصيد: 4

المعاملات: 2

أهداف التعليم

تعليم الطالب كيفية إجراء الحد الأدنى من التحليلات الإحصائية الدقيقة للبيانات.

تسمح هذه المادة للطالب بدمج الأداة الإحصائية والحاوسيّة في المجال الأحفوري، واستخدام التحليل الرقمي، والاحتمالات، والحساب باستخدام الأداة الحاسوبية.

ستتناول الدروس العلمية بشكل رئيسي الحسابات الإحصائية وتعلم بعض البرمجيات المتخصصة.

المعرف المسبقة الموصى بها

يجب أن يكون لدى الطالب معرفة بالوظائف، والتكاملات، والمتغيرات العشوائية (رياضيات، إحصاء، حاسوب).

محتوى المادة

الجزء الأول. الإحصاء الحيوي

الفصل الأول: الإحصاء الوصفي

– طبيعة المتغيرات الإحصائية

– حساب معايير الموضع

– التمثيل البياني لسلسل التوزيع

– حساب معلمات التوزيع

الفصل الثاني: الإحصاء الاستدلالي

1 – مقمة في قوانين التوزيع: القانون الطبيعي

2 – مبدأ الاختبارات: اختبار المطابقة

3 – مقارنة عدة متوسطات: تحليل التباين ذو العامل الواحد

4 – تحليل التباين بعاملين2 ANOVA:

5 تحليل التباين ذو العاملين مع التكرار

الفصل الثالث: ارتباط متغيرين

– الانحدار بمتغير تفسيري

– تحديد معامل الارتباط

3 – تحديد ميل الخط

الفصل الرابع: الاختبارات غير المعلمية

– حالة عينتين مستقلتين

– 1.1 اختبار مان ويتني

– 1.2 اختبار الوسيط

– 2 حالة العينات المترابطة

– 2.1 اختبار ويلكوكسون

– 2.2 اختبار الإشارات

– 3 حالة عدة عينات

- 3.1 اختبار كروسكال-واليس
 - 3.2 اختبار كولموغورو夫-سميرنوف
 - 3.3 اختبار فيشر
 - 3.4 اختبار ارتباط سبيرمان
- الفصل الخامس: تحليل البيانات المتعددة المتغيرات
- تحليل المكونات الرئيسية(ACP)
 - التحليل العاملی للارتباطات(AFC)
 - ٣ - الانحدار الخطی المتعدد
 - ٤ - التحليل التمييزي
 - ٥ - التصنيف الهرمي
- الجزء الثاني. القياسات الحيوية
- الفصل 1. الأجهزة
- 1.الجهاز « الزوج » لستوندت
 - ٢ - الجهاز « الكتل »
 - ٣ - الجهاز « المربع اللاتینی »
 - ٤ - أجهزة أخرى
 - « ٤.١ العاملية »
 - « ٤.٢ تقسيم المخطط »
 - « ٤.٣ التداخل »
 - ٥ سلسل التجارب
 - ٦ - الأجهزة « الكتل غير المكتملة »
- الفصل 2. مقارنة عدة متطلبات اثنين باثنين
- طريقة دانكان
 - طريقة الصفوف المضاعفة
- طريقة التقييم: التقييم المستمر والامتحان النصفي
- محتوى التمرين (1.30 ساعة)
- تطبيق الحسابات الإحصائية
 - تحليل المكونات الرئيسية(ACP)
 - التحليل العاملی للارتباطات(AFC)
 - استخدام بعض البرامج المتخصصة
- نطء التقييم
- تقييم مستمر + امتحان
- المراجع
- ب. [2008]. خطة التجربة تتطور 38 Rev. Modulad [1990]. D.A. Preece (قید النشر)، و. (4)، 925-935. ر. فيشر وتصميم التجارب: مراجعة الإحصاء الحيوي 4 (4)، (كتب ومطبوعات، موقع الإنترنط، إلخ:)

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الروسوبية
 الفصل الدراسي الثالث
 عنوان الوحدة الدراسية: UEM1 :
 عنوان المادة: المادة 2: الجيوكيمياء النظرية
 الرصيد: 3

أهداف التعليم

الطالب الذي اكتسب بعض المعرف في الدروس السابقة، لا سيما في الفصل الدراسي الرابع (الكيمياء الجيولوجية الأساسية) والفصل الدراسي السادس (البتروجيولوجيا/الكيمياء الجيولوجية)، يُدعى إلى تعميق معرفته في المواد الروسية (الطين والنظائر).

المعرفة المسبقه الموصى بها
مفاهيم الجيوكيمياء الأساسية.

محتوى المادة

I- مقدمة في الجيوكيمياء للنظائر المستقرة.

II- الجيوكيمياء للطين

1- علم المعادن

2- طرق التحليل

2.2- التحضير للحل

2.2.1- الانصهار الفلوي

2.2.2- الهجوم الثلاثي الحمضي

2، 3 طرق التحليل.

3- الجيوكيمياء النظيرية للطين

3.1- مبدأ التاريخ

3.2- طريقة K-Ar.

3.2.1- مبدأ الطريقة.

3.2.2- التطبيق على الطين.

3.2.3- Arrad.40 و K40

3.3- طريقة Rb-Sr.

III- استخدام النظائر في علم المناخ القديم القائم على الحفريات والرواسب الكربوناتية.
الرابع. دور التبادلات الكيميائية والإشعاعية في العمليات الروسية (التجوية والتعاقب).

محتوى التمرين (1.30 ساعة)

محاضرات تتعلق بعلم المناخ القديم (العناصر والأساليب).

نطاق التقييم

تقييم مستمر + امتحان

يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما ترغب في ترجمته؟

المراجع

فيجال. الجيوكيمياء، (دار النشر دود)

R.E. Criss، مبادئ توزيع النظائر المستقرة، مطبعة جامعة أكسفورد، لندن، 1999.

جان ليفيك. CNRS/uB 6282. UMR. الجيولوجيا الحيوية UFR علوم الحياة، الأرض، البيئة، ماجستير 1 علوم البيئة.

جان-كلاير دوشينسبتمبر 2014 مقدمة في الجيوكيمياء (لفهم أفضل لكيفية عمل كوكبنا). الفصل 6: نظائر الأكسجين

أليغريج. أ. (1983) رغوة الأرض، فيارد، باريس.

ريتچ. م، كولين، أ.، بيرمان ج. (1989) مياه البحر: تركيبها، خصائصها وسلوكها (أعده فريق دورة من الجامعة

المفتوحة). برغامون برس، أكسفورد.

ف.د. اموري، ج. دارلينغ، ت. بابس، ز. بانغ، ج. شيلا. الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا ٢٠٠٨. نظائر البيئة في الدورة

الهيدرولوجية. المجلد الرابع. الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

يبدو أنك لم تكتب أي نص. هل يمكنك من فضلك تقديم ما ترغب في ترجمته؟ جان كلود دوبليسي 1996 «عندما يغضب

المحيط - التاريخ الطبيعي للمناخ» - أوديل جاكوبالناشر -

جاك مارلي، برونو فويتورييه، إيف داندونيو، 2014. *تغير المناخ: التاريخ والتحديات*.
كيمياء النظائر المستقرة (الطبعة الخامسة)؛ ج. هوفن؛ دار نشر سبرينجر، برلين، 2004.
كيمياء النظائر المستقرة، ج.و. فالي، د.ر. كول (محرران)، المراجعات في علم المعادن، المجلد 43، جمعية علم المعادن الأمريكية، 2001.

عنوان الماستر: **جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة**
الفصل الدراسي 3
عنوان الوحدة الدراسية: **UED1** :
عنوان المادة: **المادة 1: منهجية البحث**
الرصيد: 1
المعاملات: 1

أهداف التعليم
الهدف هو تعريف الطلاب بالبحث من خلال إظهار كيفية استغلال وتعزيز مفاهيمهم النظرية والعملية التي اكتسبوها طوال مسيرتهم الجامعية.
معرفة مسبقة موصى بها

محتوى المادة
1. مقدمة
2. مفهوم البحث
2.1. ما هي البحث العلمية؟
2.2. ما هي المعرفة العلمية؟
2.3. خصائص المعرفة العلمية
3- عملية البحث العلمي
3-1. وظائف وأهداف البحث العلمي
3-2. مراحل البحث العلمي
3-2.1. اختيار الموضوع
3-2.2. قراءة والبحث عن المصادر والمراجع
3-2.3. تعريف السؤال والفرضيات
3-2.4. اختيار طريقة البحث
3-2.5. التحضير للبحث الميداني
3-2.6. جمع المعلومات
3-2.7. تحليل المعلومات
3-2.8. الكتابة والنشر
4. بخطة كتابة الرسالة أو الأطروحة
4-1. مقدمة (مقدمة)
4-2. الملخص (فهرس المحتويات): قائمة الجداول، قائمة الأشكال، الاختصارات – الاختصارات
4-3. الملخص: تسلیط الضوء على الأهداف والنتائج والنطاق
4-4. المقدمة: لمحه عامة عن الموضوع، تبرير اختيار الموضوع والدافع، تحديد وصياغة المشكلة،بيان أهداف البحث،
صياغة الفرضيات، الأساليب والتقييات للتحقق.
4-5. الفصل الأول. مراجعة الأدبيات أو عرض الأعمال السابقة
4-6. الفصل 2. الاعتبارات المنهجية (المواد والطرق)
4-7. الفصل 3. عرض وتفسير ومناقشة النتائج

4-الخاتمة النتائج والنطاق
4-9. البليوغرافيا
4-10. الملحقات

طريقة التقييم: امتحان
المراجع
BEAUD, M., فن الأطروحة، كيفية إعداد وكتابه أطروحة دكتوراه، ماجستير أو منكرة نهاية الترخيص، لا ديسكوفير، باريس، 1985، إعادة نشر. كاسبا، الجزائر، 1999.
FRAGNIERE, J.P. أرزقي، د.، منهجية البحث الجامعي والدراسات العليا، منشورات أوديسا، تizi وزو، 2008.
AREZKI, D. أرزقي، د.، منهجية البحث الجامعي والدراسات العليا، منشورات الأوديسة، تizi وزو، 2008.

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الروسوبية
الفصل الدراسي: 3
عنوان الوحدة الدراسية: UET1 :
عنوان المادة: المادة 1: الإنجليزية العلمية
الرصيد: 1
المعاملات: 1

أهداف التعليم
تمكين الطالب من تحسين معرفته باللغة الإنجليزية والتعرف على ممارسة التواصل الشفهي من خلال العروض المختلفة باللغة الإنجليزية.
المعرف المسبق الموصى بها
أساس في اللغة الإنجليزية

محتوى المادة
العمل على مختلف الوثائق العلمية باللغة الإنجليزية المتعلقة بعلم الجيولوجيا.
طريقة التقييم: امتحان
المراجع

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الروسوبية
الفصل الدراسي: الثالث
عنوان الوحدة الدراسية: UET1 :
عنوان المادة: المادة 2: ريادة الأعمال

أهداف التعليم

اكتساب المزيد من المعرفة حول طرق التنقيب الجيوفизيائي والجيوكيميائي. الهدف هو إلمام الطالب باللغة الإنجليزية العلمية.

المعرفات المسبقية الموصى بها

محتوى المادة

1. مفاهيم حول ريادة الأعمال

-تعريف ريادة الأعمال

-الأهداف، الخصائص ودور ريادة الأعمال

2. رائد الأعمال

-التعريف

-جودة وشخصية رائد الأعمال

-أنواع رواد الأعمال

3. إنشاء شركة

-مفاهيم حول الشركات الصغيرة والمتوسطة

-مراحل إنشاء شركة

-اختيار الوضع القانوني للشركة (فردية مقابل شركة)

-تصنيف الشركات حسب نوع العمليات المنفذة

-دراسة سوق فكرة مشروع الشركة

-الخطيط

-مفهوم عقد/نظام الشركة (الجوانب القانونية للشركات)

-الوثائق والمستندات الالازمة لتحديث الشركة

-المشاكل التي تم مواجهتها

4. الموارد البشرية لشركة

-هيكل وظيفة الموارد البشرية (الهيكل التنظيمي)

-التوظيف في شركة

-تدريب وتطوير الموظفين

-ظروف عمل الموظفين

5. فعالية مشروع الشركة

-الجوانب الاستراتيجية

-جوانب الابتكار

-الجوانب العملية

-جوانب التسويق

-الجوانب التقنية والاقتصادية

6. الضرائب على الشركات

-الالتزامات الضريبية (الالتزامات الإقرارية والمالية)

-الإطار الضريبي للضريبة على القيمة المضافة

-الإطار الضريبي للضريبة على النشاط المهني

-الإطار الضريبي لضريبة أرباح الشركات

-الإطار الضريبي لضريبة الدخل الإجمالية

7. الشركات الناشئة

-تعريف الشركة الناشئة

-مفهوم الإبداع والابتكار

-مرحلة توليد الأفكار والمشروع
-مرحلة الإنشاء والإطلاق
-استراتيجية وتسويق الإبداع والابتكار
-مرحلة التوسيع والتطوير
وضع التقييم: امتحان
المراجع

- BASSE, O. (2006) •، المدير الريادي، بيرسون إديوكيشن، باريس
•بوشار، ف (2009).الريادة الداخلية، الابتكار والنمو: ريادة الأعمال داخل الشركة، دونود، باريس.
•فابيو، أ. (2005)، مقدمة في ريادة الأعمال، دونود، باريس
•فابيو، أ. (2004)، ريادة الأعمال، تعلم ريادة الأعمال، دونود، باريس
•هيرنандيز، إ.م. (2001)، ريادة الأعمال: نهج نظري، هارلمان
•جانسن، ف. (2009)، ريادة الأعمال: دليل مقدمة لريادة الأعمال، دي بوك
PAPIN, R. (2013) •، إنشاء الشركة: الإنشاء، الإدارية، التطوير، الاستحواذ، خارج المجموعة، دونو، الطبعة الخامسة عشرة
•سيون، م. (2007)، النجاح في خطة العمل: الأساليب والأدوات والنصائح، دونود، باريس SURLEMONT، ب. و
•KEARNY، ب. (2009)، بيداغوجيا وروح المبادرة، دي بوك

الفصل الدراسي الرابع

عنوان الماستر: جيولوجيا الأحواض الرسوبيّة

فصل دراسي: الفصل الدراسي 4

عنوان المادة: مذكرة التخرج (بحث)

الساعات المعتمدة: 30

المعاملات: 17

تدريب في الشركة أو في الميدان يختتم بكتابه مذكرة وعرض تقديمي.

أهداف العمل البحثي:

رسالة التخرج هي بداية في مجال البحث. سيختار الطالب، بالتعاون مع مشرف، موضوعاً (إشكالية) لمعالجته. بعد المرحلة الأولى (البحث الوثائقى، الخرائط الطبوغرافية، الخرائط الجيولوجية، الصور الجوية أو الساتلية)، يجب عليه القيام بمهمة أو مهمتين ميدانيتين (جمع البيانات) تليها تحليلات في المختبر. في النهاية، يجب عليه كتابة مذكرة تتناول المشكلة المطروحة، والطريقة المتبعة، وتحليلاته ونتائجها. في النهاية، يقدم عرضاً شفهياً أمام لجنة الامتحان. تكون هذه اللجنة من معلمين شاركوا في التدريب، والمعلم الذي تابع المشروع، والمسؤول عن التدريب.

في هذا الإطار يتم تقييم:

-القيمة العلمية والتقييم للدراسات و/أو التحليلات المنجزة.

-جودة العرض الشفهي

-جودة البحث البيليوغرافي المنجز.

-جودة الكتابة.

طريقة التقييم: مناقشة الرسالة التي تُعاقب بتقدير

المراجع

أطروحتات، مذكرات، كتب، منشورات مرتبطة بالموضوع المطروح