

مفردات المناهج الدراسية لقسم علوم الارض

مفردات المناهج الدراسية لقسم علوم الارض
المرحلة الأولى (الفصل الأول)
الجيولوجيا الطبيعية (الفصل الأول) ((المرحلة الأولى))

ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	الجيولوجيا الطبيعية (الفصل الأول)	3	مقدمة
2			المجموعة الشمسية والأرض
3			الكواكب والنجوم
4			الشهاب والنيازك
5			الشمس
6			اصل الارض
7			خواص اللارض
8			اغلفة الارض
9			المادة والمعدن
10			دورة الصخور في الطبيعة
11			الصخور النارية
12			البراكين والنشاط البركاني
13			الصخور الرسوبية
14			الصخور المتحولة
15			عوامل التحول
16			التجوية والتعرية والصخور الرسوبية
17			التربة
ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	بلورات	2	مقدمة
2			موقع علم البلورات بالنسبة للعلوم الاخرى
3			تعريف البلورة والمعدن
4			المواد المتبلورة وغير المتبلورة
5			الانتظمة البلورية
6			خواص البلورات الخارجية
7			اجزاء البلورة
8			المحاور البلورية
9			عناصر التناظر

النسب المحورية والتقاطعات البلورية			10
معاملات الوجة وادلة ميلر			11
الشكل البلوري والهيئة			12
النطاق البلوري			13
رسم البلورات والإسقاط البلوري			14
الإسقاط البلوري			15
المسقط الكروي			16
المسقط الستراتوغرافي			17
شبكة وولف			18
الاصناف البلورية الاثنان والثلاثون			19
الاسماء والرموز المستعملة للاصناف البلورية			20
التناظر المميز للاتظمة البلورية			21
نظام ثلاثي الميل			22
المحاور البلورية والرمز العالمي والاصناف			23
نظام أحادي الميل			24
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			25
نظام معيني قائم			26
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			27
نظام الرباعي			28
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			29
نظام سداسي			30
الصنف الثلاثي			31
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			32
نظام سداسي			33
الصنف السداسي			34
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			35
نظام المكعب			36
المحاور البلورية والرمز العالمي و الاصناف			37
تكوين ونمو البلورات			38
عمليات التبلور من الاطوار الرئيسية الثلاث			39
التبلور			40
التشبع والعوامل التي تتحكم في الشكل الخارجي للبلورة			41
البلورات التوأمية			42
عناصر البلورات التوأمية			43
انواع التوائم			44
بنية البلورات			45

ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	كيمياء	3	بنية الذرة ، العدد الذري ن ذرة بور
2			الأوربيبتالات و علاقتها بالجدول الدوري ، الجدول الدوري و التصنيف الدوري للعناصر
3			أعداد الكم
4			بعض الخواص الدورية للذرات ، طاقة جهد التأين
5			السالبية الكهربية ، الألفة الإلكترونية
6			التأصر الأيوني و المركبات الأيونية
7			العوامل المؤثرة على قوة الأصرة و استقرارية البلورة
8			درجات انصهار و قابلية ذوبان المركبات الأيونية
9			التأصر الفلزي و التراكمب الفلزية
10			الأواصر التساهمية، شروط تكوين الأصرة التساهمية
11			نظرية أصرة التكافؤ
12			نظرية الأوربيبتال الجزني
13			تكوين الأوربيبتالات الجزنية سيكما و باي
14			أشكال عدد من المركبات اللاعضوية البسيطة
15			المركبات التي تتضمن اواصر الأوربيبتالات التكافؤ: S و SP و اواصر باي
16			جزينات ثنائية الذرة ، متشابه ، مختلفة H_2 ، HB_r
17			جزينات مستقيمة ثلاثية الذرة BH_2
18			جزينات ذات شكل رباعي السطوح CH_4
19			جزينات ذات الهرم المثلثي NH_3
20			جزينات ثلاثية الزاوية H_2O ، الأثلين ، الأستلين ، البنزين
ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	الرياضيات I	2	الأعداد : الطبيعية ، الصحيحة ، النسبية ، الحقيقية ، المركبة
2			الدالة ، مفهوم الدالة ، أنواع الدوال ، زوجية ، فردية ، أسية ، لوغاريتمية ، مثلثية
3			المشتقة : الاعتيادية ، الجزئية ، الضمنية
4			قاعدة السلسلة ، قواعد الاشتقاق ، مشتقات الدوال الخاصة
5			التكامل : الاعتيادي ، المضاعف ، تكامل الدوال الخاصة
6			طرق التكامل : الجزئية ، المثلثية ، الكسرية
7			تطبيقات التكامل المحدد ، إيجاد المساحة تحت المنحنى
8			إيجاد المساحة للأشكال والمنحنيات غير المنتظمة
9			الإحداثيات القطبية و الدورانية
10			المصفوفات، أنواعها ، المربعة ، المثلثية العليا و السفلى ، القطرية ، الصفرية
11			العمليات على المصفوفات ، جمع ، طرح ، ضرب
12			إيجاد : المدور ، المحدد ، المعكوس
13			إيجاد المشتقة و التكامل للمصفوفات
ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات

1	الحاسوب I	2	مقدمة عن تاريخ علم الحاسبات
2			أجيال الحاسبات
3			مكونات الحاسبة
4			الأنظمة العددية
5			الخوارزميات و المخططات
ت	أسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	الثقافة الجامعية II الثقافة الصحية	1	الصحة والمرض
2			العوامل التي تقرر مستويات الصحة
3			التعريف الصحي
4			الصحة الشخصية
5			عناصر الصحة الشخصية
6			الأمراض الخمجية والمتوطنة
7			كيفية انتقال المرض
8			المسببات النوعية للأمراض الخمجية
9			وسائل نقل الخمج من المصدر
10			وسائل تحقيق الصحة
11			التدخين وإضراره على الصحة
12			المشروبات الكحولية وأضرارها على الصحة
13			الطفيليات المعوية (داء البوفييات الخبيثة)
14			طرائق الانتقال ، العلامات السريرية ، العلاج ، الوقاية
15			الملاريا
16			التأثير المرضي ، الوقاية والسيطرة
17			داء القطط (مقوس كوندي)
18			التأثير المرضي ، الأعراض ، العلاج ، الوقاية والسيطرة
ت	أسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	حقوق الإنسان		جذور حقوق الإنسان و تطورها في التاريخ البشري
2			حقوق الإنسان في العصور القديمة و الوسيطة
3			حقوق الإنسان في الحضارات القديمة مع التركيز على حضارة وادي الرافدين
4			حقوق الإنسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الإنسان في الإسلام
5			حقوق الإنسان في العصور الوسطى
6			حقوق الإنسان في المذاهب و المدارس و النظريات السياسية
7			حقوق الإنسان في المواثيق و الإعلانات و الثورات و الدساتير (الوثائق الإنكليزية الثورة الأمريكية ، الفرنسية ، الروسية)
8			
9			حقوق الإنسان في التاريخ الحديث و المعاصر
10			الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان منذ الحرب العالمية الأولى (عصبة الأمم ، الأمم المتحدة)
11			الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان

الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان ١٩٥٠			12
الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان ١٩٦٩			13
الميثاق الأفريقي لحقوق الإنسان ١٩٨١			14
الميثاق العربي لحقوق الإنسان ١٩٩٤			15
المنظمات غير الحكومية و حقوق الإنسان (اللجنة الدولية للصليب الأحمر)			16
منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الإنسان ، المنظمة العربية لحقوق الإنسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الإنسان (17
حقوق الإنسان في الدساتير العراقية بين النظرية و الواقع			18
حقوق الإنسان: التحديد و التعريف و الضمانات			19
العلاقة بين حقوق الإنسان و الحيات العامة			20
الإعلان العالمي لحقوق الإنسان و المواثيق الدولية			21
المواثيق الإقليمية و الدساتير الوطنية			22
أشكال و أصناف حقوق الإنسان و الترابط بينها			23
حقوق الإنسان الفردية ، حقوق الإنسان الجماعية			24

المرحلة الأولى (الكورس الثاني)

ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	الجيولوجيا الطبيعية	3	المياه السطحية والعمل الجيولوجي للتهار
2			المياه الجوفية
3			البحار والمحيطات
4			الصحاري والتعرية الهوائية
5			الثلاجات
6			حركة الكتل الأرضية والانزلاق
7			الجيولوجيا التركيبية
8			الزلازل و الهزات الأرضية
9			الحرارة الباطنية والفعاليات الحرارية للأرض
10			الحركات الأرضية وتكوين الجبال
11			مناطق الدروع و قوى القارات
ت	اسم المادة	عدد الوحدات	المفردات
1	الفيزياء I	3	الجاذبية وقوانينها
2			قانون الجاذبية العام لنيوتن
3			الجاذبية بالقرب من سطح الأرض
4			قوانين كبلر الثلاث
5			الميكانيك
6			الكميات الفيزيائية والقياسات والوحدات
7			المتجهات (جمعها وطرحها وضربها)
8			الحركة و انواعها

الحركة على خط مستقيم (السرعة والتعجيل)			9
الحركة المنتظمة			10
التعجيل وعلى خط مستقيم			11
السقوط الحر			12
الحركة في مستوى (الازاحة والسرعة والتعجيل)			13
الغذائف			14
اطلاق القذيفة بزاوية			15
النهاية العظمى للمدى			16
الحركة الدائرية المنتظمة			17
التردد والسرعة الزاوية والتعجيل المركزي			18
القوى			19
القوى المتلاقية في نقطة واحدة			20
القوى المتوازية			21
عزم القوة			22
مركز الثقل			23
الوزن والكتلة			24
قوانين نيوتن في الحركة (الأول و الثاني والثالث)			25
الاحتكاك (الاتزلاقي و الشروعي)			26
التصادم (المرن و غير المرن)			27
خواص المواد			28
المرونة			29
قانون هوك			30
الاجهاد			31
المطاوعة			32
معاملات المرونة نسبة بوازن العلاقات بين ثوابت المرونة			33
الموائع الساكنة			34
الكثافة و الوزن النوعي			35
الضغط في الموقع			36
الضغط الجوي			37
قاعدة ارخميدس			38
الاجسام الطافية			39
الشد السطحي			40
الموائع المتحركة			41
خواص الجريان			42
معادلة الاستمرارية			43
معادلة برنولي			44

مقياس فنثوري			45
نظرية تورشلي			46
اللزوجة			47
المفردات	عدد الوحدات	اسم المادة	ت
التحليل الكيميائي للمعادن و صيغها	3	المعادن	1
كيفية استنباط الصيغة من التحليل الكيميائي			2
كيمياء المعادن (البناء الفري العوامل المؤثرة على أنصاف الأقطار			3
أنواع الأواصر في المعادن			4
تقدير خاصية الأصرة			5
التشاكل التعدد التشاكلي الأشكال الكاذبة			6
الخواص الفيزيائية للمعادن			7
البصرية التماسكية الوزن النوعي وطرق تعيينه المغناطيسية والكهربائية والإشعاعية الحرارية والحواسية			8
أصول المعادن			9
البيئة الصحيرية البيئة الرسوبية البيئة التحولية			10
المعادن الخالصة			11
الكبريتيدات الأكاسيد الهيدروكسيدات الهاليدات الكاربونات الكبريتات			12
الفسفات - الشائعة منها تراكيبيها الكيميائية و نظامها البلوري			13
السيليكات و تصنيفها			14
بنائها البلوري و أنواعها و الوحدة البنائية			15
الألوفين			16
التركيب الكيميائي و النظام البلوري و الأنواع و التواجد			17
البايروكسين			18
التركيب الكيميائي و الصيغة العامة و النظام البلوري و البناء و التصنيف و التواجد			19
الأمفيبول			20
التركيب الكيميائي و الصيغة العامة و النظام البلوري و التصنيف و التواجد			21
المايكا و المعادن السيليكاتية الصفاحية			22
التركيب الكيميائي و الصيغة العامة و النظام البلوري و البناء و التصنيف و التواجد			23
الفلسبار و الفلسباراتويدات			24
التركيب الكيميائي و الصيغة العامة و النظام البلوري و التصنيف و التواجد			25
المفردات	عدد الوحدات	اسم المادة	ت
أنظمة التشغيل (WINDOWS AND MS-DOS)	2	الحاسوب II	1
AUTO CAD			2
المفردات	عدد الوحدات	اسم المادة	ت
حقوق الإنسان الاقتصادية و الاجتماعية و الثقافية ، حقوق الإنسان المدنية و السياسية	1	ديمقراطية	1
حقوق الإنسان الحديثة ، الحق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الإسلام			2
الترابط بين حقوق الإنسان كل لا يتجزأ			3

ضمانات احترام و حماية حقوق الإنسان			4
ضمان احترام و حماية حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية			5
ضمانات احترام و حماية حقوق الإنسان على الصعيد الدولي			6
الضمانات في الدستور و القوانين			7
الضمانات في مبدأ سيادة القانون			8
ضمانات احترام و حماية حقوق الإنسان على صعيد المنظمات الدولية غير الحكومية			9
ضمانات الحريات العامة			10
التقاضي أو التظلم غير القانوني			11
الطعن القضائي			12
تحديد مسؤولية الدولة عن أعمالها الشرعية			13
طبيعة القضاء الفرنسي			14
مجالات الاختصاص القضائي في مجالات الحريات العامة			15
أثر ازدواجية القضاء على الحريات العامة			16
مجلس الدولة			17
وضعية القضاة قانونيا			18
الحيات العامة بمقتضى الفقه الإداري			19
المبادئ العامة التي تحكم الفقه الإداري في مجال الحريات العامة مفهوم المساواة			20
التطور التاريخي لمفهوم المساواة			21
التطور الحديث لفكرة المساواة			22
المساواة بين الجنسين			23
المساواة بين الأفراد تبع معتقداتهم و عنصرهم			24