



دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الإسلامية

كلية التربية



دليل قسم الحاسوب



الإصدار الأول



العام الجامعي



2023-2022م

فهرس المحتويات

الصفحة	المحتوى	ت
03	مقدمة	.1
04	كلمة رئيس القسم	.2
05	نبذة عن القسم	.3
05	رؤية ورسالة وأهداف القسم	.4
06	الدرجة الأكاديمية للبرنامج	.5
07-06	وصف البرنامج الأكاديمي	.6
08	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	.7
09	الخطة الدراسية للقسم	.8
12-10	المقررات الدراسية للقسم	.7
35-13	توصيف المقررات الدراسية	.8
36	تقسيم درجات المقررات الدراسية	.9
37	نطاق تقسيم الدرجات	.10
37	نطاق المعدل التراكمي	.11
38	الخاتمة	.12

مقدمة

يسرنا أن نضع هذا الدليل بين يدي طلبة وأعضاء هيئة التدريس والمهتمين بدراسة علم الحاسوب، والذي نتمنى أن يكون مرجعاً كافياً لهم لفهم ومعرفة كل ما يتعلق بالقسم. إن قسم الحاسوب بكلية التربية هو المخول بإعداد معلمي مواد الحاسوب بالتعليم الأساسي والثانوي، ونحن إذ نستشعر بهذه المسؤولية الملقاة على عاتقنا لتكون دافعا لنا للبدل والعطاء نسعى دائماً لتقديم الأفضل.

فبالإضافة إلى الإعداد الأكاديمي التربوي يهتم القسم بدراسة الكتب المدرسية لمرحلة التعليم الأساسي والثانوي دراسة علمية نقدية بهدف تطويرها لتساير التقدم العلمي في شتى علوم التكنولوجيا والحاسب الآلي.

وبهذا الدليل سيتعرف القارئ الكريم على نشأة القسم، ورؤية ورسالة وأهداف القسم، ونظام الدراسة به، وعلى الكادر الأكاديمي بالقسم.

وختاماً، مما لا شك أن الاضطلاع بالدور التعليمي في المجتمع يتطلب اهتماماً كبيراً بالكوادر البشرية، فالمرجات التعليمية للقسم تسهم إسهاماً كبيراً في تطور العملية التعليمية في المدارس المنتشرة في ربوع الوطن، وهذا يسهم في تطور المجتمع مستقبلاً، ومن أجل هذا الهدف تم إعداد هذا الدليل سائلين المولى عز وجل أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم.

قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية ✍

كلمة رئيس القسم

نحمد الله - سبحانه وتعالى - حمد الشاكرين ونصلي ونسلم على المصطفى المبعوث رحمة للعالمين، وعلى آله وصحبه أجمعين، والتابعين لهم بإحسان إلى يوم الدين، وبعد:

فقسم الحاسوب تأسس سنة 2008م، حيث يقوم القسم بتخريج معلمي مادة الحاسوب خدمة لسوق العمل وتلبية لحاجة سوق العمل، ويوفر القسم إمكانات متقدمة لتعلم وتعليم علوم الحاسوب، والتي تتمثل في كوادر علمية وتربوية متخصصة، ومعامل تحتوي على تجهيزات ومعدات جيدة، ويسعى القسم إلى سد حاجة المجتمع من معلمي مادة الحاسوب، كما يعتمد القسم في مقرراته الدراسية استخدام الطرق والاستراتيجيات الحديثة في التعلم، ويعد القسم خريجه لاستكمال دراستهم العليا في مجال علوم الحاسوب وتدريسها، أو الالتحاق بالقطاع الخاص بما تعلمه من مهارات متقدمة في مجال البرامج والعلوم الحاسوبية المختلفة.

أ. هدية محمد اشكيب

رئيس القسم

نبذة عن القسم

تم افتتاح القسم في العام الجامعي 2008/2009م، وفيه يدرس الطالب (08) فصول دراسية، وبعدهد مقررات (25) مقرراً تخصصياً، وعدد (24) مقرراً عاماً وداعماً، وإجمالي (150) ساعات دراسية، و(126) وحدة دراسية، هذا وقد بلغ عدد خريجي القسم منذ تأسيسه (228) خريجاً وخريجة، موزعين على (11) دفعة.

الرؤية والرسالة والأهداف

الرؤية:

التميز والإبداع في مجالات التعليم والإدارة والبحث والتدريب في علوم الحاسوب.

الرسالة:

تخريج كوادر علمية قادرة على مواكبة المجالات الإدارية المختلفة؛ ليتبوا مواقع مؤثرة في هياكل الدولة والقطاع الخاص، مما يسهم في تلبية تطلعات المجتمع في النهضة والتنمية المستدامة، بشكل يجعلنا متفاعلين مع المدن الأخرى.

الأهداف:

- الكشف عن إمكانية وقدرات الطلبة في مجال علم الحاسوب، والاستفادة منه في توجيههم الوجهة السليمة في مجال التدريس.
- تزويد الطلبة بقدر كاف من المعلومات النظرية والمهارات العالية، بما يمكن من تكيفهم مع ظروف أعمالهم في مجال التدريس.
- إعداد الطلبة لاستيعاب التقنيات الحديثة في علم الحاسوب وسبل تطويرها.
- تزويد الطلبة بقدر مناسب من المعلومات المساعدة الثقافية واللغات الحية بشكل يمكن من تنمية جوانبهم الشخصية.
- إعداد الطلبة للعمل بطريقة سليمة في مجالات تخصصهم.

الدرجة العلمية للبرنامج

البكالوريوس في التربية (تخصص الحاسوب).

وصف البرنامج الأكاديمي

قسم الحاسوب أحد أقسام كلية التربية بالجامعة الأسمرية الإسلامية، تأسس سنة 2008، ويمنح برنامج الحاسوب الطلاب المتخرجين منه درجة (البكالوريوس) في التربية، تخصص (الحاسوب)، من خلال دراسة (8) فصول دراسية، وبعدها (151) ساعة، و(126) وحدة دراسية، ويعنى بإعداد وتأهيل كوادر متخصصة أكاديميا وتربويا؛ لتلبية متطلبات سوق العمل في مجال علوم الحاسوب، وإعداد معلم مقتدر على تدريس الطلاب في مرحلة التعليم الأساسي والثانوي، وتشجيع وتنمية مهارات البحث العلمي في مجالات علوم الحاسوب، وطرق تدريس الحاسوب، وتزويد الخريج بمعلومات كافية تؤهله لتكملة دراسته العليا في الحاسوب وطرق تدريسه، وتزويد الخريج بمعلومات وتدريب ميداني مكثف يساعده في إعداد دروس تعليمية بحرفية عالية، وأدائها بشكل مثالي، وأن يتعرف الخريج على كيفية بناء وتطوير مناهج الحاسوب بما يسهم في الرقي بالعملية التعليمية.

أهداف البرنامج:

يهدف برنامج الحاسوب لإعداد وتأهيل كوادر لتلبية متطلبات سوق العمل في مجال علوم الحاسوب، من ضمنها إعداد أستاذ قادر على تدريس طلاب في المرحلة التعليم الأساسي والثانوي، وتدريبهم على استخدام أحدث طرق تدريس الحاسوب، وسد حاجة المدارس من معلمي مادة الحاسوب.

المخرجات التعليمية:

المعرفة والفهم: وتتمثل في تزويد الطالب بمعلومات في علوم الحاسوب لتغطية ما يدرس في المرحلة المتوسطة والاعدادية، وتزويده بمعلومات كافية تؤهله لتكملة دراسته العليا، وأن يتعرف الطالب على طرائق التدريس المختلفة، وكيفية اختيار المناسب منها، ومعرفة طرق

البحث العلمي، وتزويده بمعلومات تساعد في إعداد دروس تعليمية، وتزويده أيضا بمعلومات تساعد في تدريب الموظفين بقطاعات الدولة المختلفة على الحاسوب.

المهارات الذهنية: وتمثل في القدرة على مؤامة مكونات الحاسب الآلي وموافقها باختلاف الإصدارات، والتفكير المنطقي والبرمجي لإيجاد حلول للمشاكل بأسلوب علمي سليم، والتفكير الإبداعي في تكوين المنظومات الحاسوبية المختلفة، وتحليل المشاريع المعتمدة على الحاسوب، وتقديم التصميم الأنجح والاقتصادي.

المهارات العلمية والاهنية: وتمثل في تطبيق المسائل الواقعية في عمليات المحاكاة المناسبة باستخدام الحاسب الآلي، وتصميم برنامج باللغات الحاسوبية المختلفة، واستعمال الوسائط المتعددة في التدريس وحلقات النقاش والعرض المرئي، وتصميم وتحليل مخططات لتنفيذ المشروع المعتمدة على الحاسوب، واختبارها باستخدام المفاهيم النظرية وأدوات تكنولوجيا المعلومات الملائمة.

المهارات العامة: وتمثل في استخدام تقنية المعلومات والاتصالات، عرض المعلومات شفويا أو في صورة تقرير، واستخدام الوسائل السمعية والبصرية، واكتساب المهارات اللازمة التي تتيح له القدرة على تدريس الطلاب في مراحل الاعدادي والثانوي، والمقدرة على التحليل والتخطيط الجيد للمشاريع باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

المستهدفات:

قدرة الخريج على تطبيق المفاهيم التربوية في التعامل مع الطلبة، وتطبيق نظريات علم الحاسوب في مكانها المناسب، وتحليل وفهم المشكلة وتحديد المتطلبات التكنولوجية المناسبة لحلها، وتصميم وتنفيذ وتقييم الأنظمة والإجراءات والمكونات والبرمجيات المرتبطة بالحاسبات؛ لتلبية الاحتياجات المرغوبة، وفهم وتحليل تأثير التكنولوجيا وعلوم الحاسوب على الأفراد والمؤسسات والمجتمعات محلياً وعالمياً.

متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

تحده اللائحة الداخلية بالكلية، ووفقا للضوابط والتشريعات التي تعتمدها الجامعة الأسمرية الإسلامية، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي. (معلنة في الموقع الإلكتروني للكلية).

أعضاء هيئة التدريس بالقسم

م	اسم الأستاذ	التخصص الدقيق	الدرجة العلمية
1	أ. طاهر سالم عمر دعدوش	علوم الحاسوب	محاضر مساعد
2	أ. هدية محمد الهمالي شكيب	تقنية المعلومات	محاضر مساعد
3	أ. عبد المنعم عبدالله محمد بريدان	نظم المعلومات	محاضر مساعد
4	أ. سامي غيث عمر عبدالقادر	نظم المعلومات	محاضر مساعد
5	أ. عبدالله عبدالسلام حسن عبدالسميع	علوم الكمبيوتر	محاضر مساعد
6	أ. حسين منصور محمد سبيقة	تقنية المعلومات	محاضر مساعد
7	أ. أسامة سالم محمد أبوسميطة	علوم الحاسوب	محاضر مساعد
10	أ. لطيفة فرج مسعود الأرقط	علوم الحاسوب	محاضر مساعد

1998

Faculty of Education Zliten

الخطة الدراسية للقسم

(فصل الخريف + فصل الربيع)

ت	الأسبوع	البيان
.1	الأسبوع الأول	تجديد القيد + تسجيل المقررات الدراسية + تسجيل طلبة جدد
.2	الأسبوع الثاني	بداية المحاضرات الدراسية
.3	الأسبوع الثالث	التقديم للانتقال بين الكليات والأقسام
.4	الأسبوع الرابع	إيقاف القيد والإسقاط والإضافة
.5	الأسبوع الخامس	محاضرات دراسية
.6	الأسبوع السادس	محاضرات دراسية
.7	الأسبوع السابع	محاضرات دراسية + الامتحانات الجزئية
.8	الأسبوع الثامن	محاضرات دراسية + الامتحانات الجزئية
.9	الأسبوع التاسع	محاضرات دراسية
.10	الأسبوع العاشر	محاضرات دراسية
.11	الأسبوع الحادي عشر	محاضرات دراسية
.12	الأسبوع الثاني عشر	محاضرات دراسية
.13	الأسبوع الثالث عشر	محاضرات دراسية
.14	الأسبوع الرابع عشر	محاضرات دراسية
.15	الأسبوع الخامس عشر	محاضرات دراسية
.16	الأسبوع السادس عشر	الامتحانات النهائية
.17	الأسبوع السابع عشر	نهاية الامتحانات النهائية وإعلان النتيجة
.18	الأسبوع الثامن عشر	التقدم للطعون، واعتماد النتيجة

المقررات الدراسية للقسم

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	الساعات	الوحدات	متطلب
PSY110	علم النفس العام	General Psychology	2	2	--
PSY111	أصول التربية	Fundamentals of Education	2	2	--
AR112	اللغة العربية (1)	Arabic Language (1)	2	2	--
ARI113	أحكام الفقه الإسلامي	Islamic Jurisprudence	2	2	--
ENG114	اللغة الإنجليزية (1)	English Language (1)	2	2	--
MA115	رياضة عامة (1)	General Mathematics (1)	4	3	--
CSD111	مقدمة في علم الحاسوب	Introduction to Computer Science	4	3	--
CSD112	لغة برمجة (1)	Programming Language (1)	4	3	--
ENG121	اللغة الإنجليزية (2)	English Language (2)	2	2	ENG114
PSY122	علم النفس النمو	Growth Psychology	2	2	PSY110
AR122	اللغة العربية (2)	Arabic Language (2)	2	2	AR112
MA124	رياضة عامة (2)	General Mathematics (2)	4	3	MA115
CSD121	الدوائر الرقمية	Digital Circuits	4	3	--
CSD122	لغة برمجة (2)	Programming Language (2)	4	3	CSD112
CSD124	تطبيقات حاسوب (1)	Computer Application (1)	4	3	--
PSY211	علم النفس التربوي	Educational Psychology	2	2	PSY122
ARI212	العقيدة والفكر الإسلامي	Creed & Islamic Thought	2	2	--
MA213	جبر خطي	Liner Algebra	4	3	--
CSD211	معمارية الحاسوب ولغة التجميع	Computer Architecture	4	3	CSD121
CSD213	أساسيات قواعد البيانات	Fundamentals of Data Base	4	3	--
CSD214	تطبيقات حاسوب (2)	Computer Applications (2)	4	3	CSD124
CSD215	تحليل وتصميم النظم	System Analysis & Design	2	2	--
PSY221	طرق التدريس العامة	General Teaching Methods	2	2	--
PSY222	أسس المناهج	Basics of Curricula	2	2	--
MA223	تحليل عددي	Numerical Analysis	4	3	--

CSD122	3	4	Object Oriented	برمجة شينية	CSD222
--	3	4	Web Pages Design (HTML)	تصميم صفحات الانترنت	CSD223
--	2	2	Computer Networks	شبكات حاسوب	CSD224
CSD122	3	4	Visual Programming (VB.net)	برمجة مرئية	CSD225
--	2	2	Research Methodolgy	مناهج البحث العلمي	PSY223
PSY221	2	2	Educational Techniques	تقنيات تربوية	PSY311
--	2	2	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	ST315
--	2	2	Introduction to Qurannic & Sunna Sciences	مدخل إلى علوم القرآن والسنة	ARI312
CSD222	3	4	Data Structures	هياكل البيانات	CSD311
CSD223	3	4	Java Script	جافا سكريبت	CSD312
--	3	4	Multimedia Systems	نظم الوسائط المتعددة	CSD313
PSY110	2	2	Educational Guidance	التوجيه والإرشاد التربوي	PSY321
CSD311	3	4	Operating System	نظم التشغيل	CSD322
CSD223	3	4	Web Application	تطبيقات الإنترنت	CSD324
CSD213	3	4	Database Programming	برمجة قواعد البيانات	CSD325
ENG121	2	2	Academic English	إنجليزية أكاديمية	CSD326
--	2	2	Evaluation & Assessment	القياس والتقويم	PSY411
--	2	2	Teaching Practice (1)	التربية العملية (1)	PSY413
--	2	2	Contemporary Issues	قضايا فقهية معاصرة	ARI413
--	3	4	Artificial Intellegence	الذكاء الاصطناعي	CSD411
--	2	2	Graduation Project (1)	مشروع التخرج (1)	CSD412
PSY221	2	2	Computer Teaching Methods	طرق تدريس الحاسوب	CSD413
--	2	2	Teaching Practice (2)	التربية العملية (2)	PSY421
--	2	2	Graduation Project (2)	مشروع التخرج (2)	CSD421
--	3	4	E-Learning	التعلم الإلكتروني	CSD422
CSD223	3	4	PRIVACY AND DATA SECURITY	أمن وسرية البيانات	CSD423
--	126	150	مجموع الساعات الكلي لتخرج الطالب في قسم الحاسوب		

توصيف مقررات القسم

أولاً: المقررات التخصصية.

اسم المقرر: أساسيات قواعد البيانات

رمز المقرر: CSD213

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

DB system concepts, DB Type, ER Model, EER model, Relational model & Relational DB concepts, ER- and EER-to-Relational Mapping, DB Implementation, SQL/DDDL, SQL/DML, File organization.

اسم المقرر الإلكتروني

رمز المقرر: CSD422

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مفهوم التعلم، أنواع التعلم الإلكتروني، وسلبياته ومميزاته، ودور المعلم والمتعلم في التعلم الإلكتروني ومكوناته التعلم، ونظم إدارة التعلم (المفهوم - الخدمات - المميزات)، ومقارنة بين نظم إدارة التعلم ونظم إدارة المحتوى، وأهم أنواع نظم إدارة التعلم الإلكتروني، وبقية الوعاء الزمني يتم التركيز على برنامج الموودل من حيث كيفية تنزيله، والتعامل مع هذا البرنامج التطبيقي، وإعداد الدروس عليه، وإعداد الاختبارات والامتحانات عليه.

اسم المقرر: الدوائر الرقمية

رمز المقرر: CSD121

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

أنظمة الأعداد، التحويل بين الأنظمة، العمليات الحسابية، الحبر البولي، خرائط كارنوف، الجامع النصفي، الجامع الكامل، الطراح النصفي، الطراح الكامل، المشقرات وفك التشفير، منقي البيانات، موزع البيانات، المقارنات، القلابات، تصميم القلابات، العدادات، سجلات الإزاحة المتوالية والمتزامنة.

اسم المقرر: الذكاء الاصطناعي

رمز المقرر: CSD441

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مدخل إلى الذكاء الاصطناعي (الذكاء، الذكاء الصناعي، ما هو الحاسوب الذكي) مجالات الذكاء الصناعي، مقارنات عامة (الفرق بين الذكاء الطبيعي والذكاء الصناعي، الفرق بين المعالجة الحاسوبية والمعالجة البشرية، الفرق بين الذكاء الصناعي والبرمجة التقليدية)، المعرفة (تعريف المعرفة، هندسة المعرفة، ونطاق المعرفة، طرق تمثيل المعرفة، المنطق في الذكاء الصناعي (الاسنادي، الخبري)، النظم الخبيرة (تعريفها، النظم الذكية، خصائص النظم الخبيرة)، معالجة اللغات الطبيعية (تعريفها، مستويات تحليل اللغة)، الشبكات العصبية (تعريفها، مكوناتها، كيفية عملها)، لغات برمجة الذكاء الصناعي (لغة برولوج).

اسم المقرر: أمن وسرية البيانات

رمز المقرر: CSD423

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة في أمن البيانات في الحاسوب والشبكات، المخاطر التي تتعرض لها البيانات، آلية أمن البيانات في الحاسوب، أمن أنظمة التشغيل المختلفة، الحفاظ علي سرية الرسائل الإلكترونية

وطرقها، الجدار الناري واستخداماته في الإنترنت، أنواع الهجمات عبر الإنترنت، خوارزميات التشفير، تمرين 1، تمرين 2.

اسم المقرر: إنجليزية أكاديمية

رمز المقرر: CSD326

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

دراسة أهم المصطلحات الإنجليزية للكيان المادي للحاسوب، دراسة أهم المصطلحات الإنجليزية للكيان المعنوي للحاسوب، دراسة أهم المصطلحات الإنجليزية الشائعة في مجال الحاسوب، الاطلاع على الهيكلية العامة للأوراق البحثية، شرح أجزاء الورقة البحثية بالتفصيل، دراسة ورقتين بحثيتين لتحليلهما واستنتاج المعلومات منهما، مناقشة عنوان الورقة البحثية المقدمة، مناقشة الطلبة لأوراقهم البحثية.

اسم المقرر: برمجة شئية

رمز المقرر: CSD222

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Introduction and review to Language that will be used Introduction to Object Oriented programming. The reasons of using Object Oriented programming - OOP Features, Objects and Classes - Basics of objects and classes in java, Constructors, Finalizer, Member Variables and Methods, Class Constructors, this reference, Visibility modifiers, Creating Objects, declaring a Variable to refer to an Object, instantiating a Class, Initializing an Object, Using Objects, Referencing an Object's Variable, Inheritance in java, Super and sub class, Overriding, overwriting, Polymorphism

اسم المقرر: برمجة قواعد البيانات

رمز المقرر: CSD325

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

تنصيب أحد برامج إدارة قواعد البيانات، التعرف على استخدام برنامج إدارة قواعد البيانات، الاتصال بقواعد البيانات بواجهة المستخدم حسب اللغة المستخدمة، إضافة سجل، حذف سجل، تعديل سجل، استرجاع البيانات من جدول واحد، استرجاع البيانات من أكثر من جدول واحد، استخدام التقارير في عرض البيانات، إنشاء نسخة احتياطية لقاعدة البيانات، استرجاع النسخ الاحتياطية لقواعد البيانات، اتصال قاعدة البيانات على أكثر من جهاز.

اسم المقرر: برمجة مرئية

رمز المقرر: CSD225

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Introduction to Visual basic.Net and Understanding IDE of VB.NET and Project types of VB.Net Solution explorer, toolbars and properties window Creating, opening and saving a windows application

VB.Net Control (Window controls Window container controls Windows menus and toolbars Windows data controls).

VB.Net variables and data types, VB.Net Operators, Decision Structure, Looping Structures, Arrays, VB.Net Procedures, Vb.net built in procedures, Sub procedures, Function.

Working with multiple windows application forms, working with databases.

اسم المقرر: تحليل وتصميم النظم

رمز المقرر: CSD215

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

تعريف نظرية النظم، النظام، النظم الفرعية، خصائص النظام، مكونات النظام محلل النظام، مسؤوليات محلل النظم، الوظائف أو المهام التي يجب أن يقوم بها محلل النظم، المشاكل التي تواجه محلل النظم وإدارة المشروع، أنواع الأنظمة، تصنيف نظم النظام، أمثلة على النظم، نظم المعلومات، وظائفه، أهداف نظام المعلومات ونظام المعلومات الحاسوبي، البرمجيات، نظم معلومات الأعمال، منظومة معالجة البيانات، منظومة إدارة المعلومات، منظومات الخبرة، منظومات دعم القرار وتقنية المعلومات، وحدات قسم تقنية المعلومات، دورة حياة اعداد النظام، مرحلة التخطيط، مرحلة التحليل، مرحلة التصميم، مرحلة التنفيذ، مرحلة الصيانة، التوثيق والعلاقات، أنواع العلاقات، دراسة وتحليل النظام الحالي.

اسم المقرر: تصميم صفحات الإنترنت

رمز المقرر: CSD223

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية "الويب (كيف يعمل الإنترنت؟ بنية الإنترنت/ تقنيات ولغات الويب/بروتوكولات الويب)، مقدمة عن برمجة صفحات الإنترنت ولغاتها، أساسيات لغة HTML - عناصر لغة HTML، تنسيق الخطوط والنصوص، الصور والروابط، القوائم والجداول، الوسوم الجديدة في لغة HTML5، التنسيق باستخدام CSS (HTML/CSS, Basic CSS Properties for fonts , CSS ,CSS Rule Syntax., CSS Properties for Colors CSS: Context Selectors, The Box Model(Alignment, Floats, Flexbox, Comments Position)

اسم المقرر: تطبيقات الإنترنت

رمز المقرر: CSD324

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مراجعة شاملة عن تصميم مواقع الإنترنت - قواعد كتابة البرنامج، المتغيرات والثوابت PHP في لغة، عمليات المقارنة والعمليات المنطقية جمل التحكم والتكرار الدوال والمصفوفات، Basics (PHP) Server-side script، Basics (PHP) Server-side script، Advance (PHP) Server-side script، Advance (PHP) Server-side script، Database (PHP) - PHP) Database، Database - تمارين.

اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب 1

رمز المقرر: CSD124

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

أولاً/ برنامج معالج النصوص: وفيه مقدمة على مهارات الطباعة باللمس، أساسيات إعداد المستندات النصية والمراسلات، مقدمة (التعريف بالبرنامج - مميزاته - أهم مكوناته)، شريط أدوات الوصول السريع، تخصيص الشريط (إضافة - إزالة)، الأوامر من الشريط، إعداد صفحة المستند (هوامش - اتجاه الصفحة - تنسيق الخط...)، طرق تحديد النص (باستخدام الفأرة - لوحة المفاتيح)، الفقرة، تنسيق الفقرات، استخدام الأنماط، إضافة أنماط جديدة، إدراج (صورة - رمز - Word Art - أشكال - معادلات...) وكيفية التعامل معها، إدراج الارتباط التشعبي، إدراج الجداول وتنسيقها (إضافة - حذف - تعديل...)، فواصل الصفحة، رأس وتذييل الصفحة (العمل في رؤوس وتذييلات الصفحات في مستند ليس به مقاطع - العمل في رؤوس وتذييلات الصفحات في مستند به مقاطع متعددة)، البحث عن النص، الاستبدال، الترتيب الأبجدي، الكتابة باستخدام الأعمدة كما في الصحف والمجلات، الحواشي السفلية،

طباعة المستند باستخدام الطابعة، إعداد رسالة نصية، حماية المستند بكلمة مرور، حفظ الملف بصيغة PDF، دمج المراسلات.

ثانياً/ العروض التقديمية: وفيه مقدمة، أساسيات إعداد العروض التقديمية، محتويات العرض التقديمي، أهمية العرض التقديمي، كيفية إعداد العرض التقديمي، الشروط الواجب توفرها في العرض التقديمي، نصائح في إعداد عرض تقديمي جيد، الأخطاء الشائعة عند إعداد العرض التقديمي، استخدام العروض التقديمية في التعليم.

اسم المقرر: تطبيقات الحاسوب 2

رمز المقرر: CSD114

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

أولاً/ برنامج MS Excel، وفيه التعرف على برنامج الجداول الإلكترونية ومكوناته، مفهوم الخلية النشطة، شريط الصيغة، تنسيق الخلايا (نوع الخط - تعبئة - محاذاة ... الخ)، التعامل مع ورقة العمل (تحديد وإضافة ونسخ ونقل وحذف وبحث واستبدال وإعادة تسمية ...)، تنسيق الخلايا (أرقام - نص - تاريخ - عملة ... الخ)، حماية ورقة في المصنف، حماية المصنف، ضبط / إدراج أعمدة، و صفوف، فرز وتصفية البيانات، إنشاء قوائم مخصصة من قبل المستخدم، استخدام الصيغ الحسابية والدالات، استخدام الدالات المنطقية، التحقق من صحة البيانات، التنسيق الشرطي "تطبيقاته واستخدامه مع الدوال"، إنشاء رؤوس وتذييل الصفحات، إدراج المخططات والرسوم البيانية، طباعة جدول البيانات، تحديد ناحية الطباعة.

ثانياً/ برنامج MS Access، وفيه مقدمة وفكرة عامة عن قواعد البيانات وأهميتها، أنواع قواعد البيانات، الجداول Tables، النماذج Forms، الاستعلامات Queries، التقارير Reports، العلاقات بين الجداول Relations.

اسم المقرر: جافا سكريبت

رمز المقرر: CSD312

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Fundamentals of JavaScript Code, JavaScript methods (such as alerts) Variables ,The importance of quotes, Numbers vs. strings, Concatenation, Reusing Code with Functions, Defining functions, Calling functions , Defining parameters & passing arguments, Simple Accordion with JavaScript, Targeting elements by ID, Hiding & showing elements with JavaScript, If Statements: Clearing Form Fields, Testing code in the JavaScript Console, Getting & setting properties , Using if statements, Reshowing text hints in empty form fields, Introduction to JavaScript Objects & the DOM, Intro to objects, The global object, Breaking open & manipulating objects, Dynamically Changing Content with Custom Objects, Checking the functionality of the select menu, Getting the chosen value, Dynamically changing the state name value, Dynamically changing the rest of the values, Introduction to Arrays & the Math Object, Creating an array, Editing an array, Creating an array of welcome headings, The Math object, Using the Math object to pick random headlines, Introduction to For Loops, Creating a for loop, Using the for loop to set dropdown menus, Clearing the To menu, Optional, bonus: refining the menu selection experience, Exploring JavaScript, Selectors, Intro to JavaScript selectors, Selecting multiple elements & elements without IDs, Getting a specific list item, Getting elements by class name, Getting multiple items using query Selector All, Getting a single item using query Selector, Chaining selectors togetherm Targeting elements by data attribute.

اسم المقرر: شبكات حاسوب

رمز المقرر: CSD224

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

تعريف الشبكة ، لماذا نستخدم الشبكة، نماذج المعالجة، مكونات نظام إدارة الشبكة، إدارة شبكات الاتصال The Network Server الخادم، الزبون، شبكات الند للند، تعريفها، مميزاتها، عيوبها، الإصدارات التي تدعم هذه الشبكة، شبكة الزبون، تعريفها، أنواعها، مميزاتها، بطاقة الشبكة، تعريفها، خطواتها، مهامها، وسائط الاتصال بين عناصر الشبكة، وسائط اتصال سلكية (كابلات) Cables الأسلاك المجدولة ، الألياف الضوئية، وسائط الاتصال اللاسلكية Wireless (media Networking)، الشبكات المحلية (Local Area Network)، الشبكات المتوسطة (Metropolitan Area Network)، الشبكات الواسعة (Wide Area Network)، الإنترنت، Networking Architecture Bus Networks , Ring Networks ,The OSII Network Modell , Network application , presentation, session, transport , network , data-link , physical Devices, !Network Interface Card (NIC), Repeater , Modems , Switch ,Bridge

اسم المقرر: طرق تدريس الحاسوب

رمز المقرر: CSD413

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

التعريف بأهداف المقرر ومفرداته، كفايات التدريس الفعال: التعريف، الفرق بين الكفاية والكفاءة-كفايات معلم الحاسب الآلي الفعالة، وخصائصه، بصفته عضواً في المدرسة والمهنة والمجتمع، مشكلات المعلم المبتدئ، تصميم درس في الحاسوب بمحتوياته وأجزائه، الأهداف التربوية وصياغة الأهداف: المفهوم، معايير الاختيار، طرق تدريس الحاسب الآلي، المحاضرة، الحوار والمناقشة، طرح الأسئلة، التعلم التعاوني، حل المشكلات، طرق تدريس الحاسب الآلي: التعريف، متى تستخدم ؟، دور المعلم، المهارات اللازمة لتنفيذها، دور المتعلم، نموذج مقترح للتنفيذ، مثال تطبيقي من أحد كتب الحاسوب، ثانوي، التقويم: التعريف، أنواع التقويم في الحاسوب، التقويم المستمر وآلياته، العوامل المؤثرة في إعداد الخطة، خطوات إعداد الخطة،

إعداد خطة الدرس، تكليف كل طالب بإعداد خطة لدرس وفق طريقة معينة يختارها حسب طبيعة الدرس لمدة عشر دقائق ينفذها أمام زملائه ومناقشة الأداء، مراجعة.

اسم المقرر: لغة برمجة 1

رمز المقرر: CSD112

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

التعريف على لغة البرمجة، قواعد كتابة البرنامج، المتغيرات، الثوابت وعبارات الإدخال والإخراج وجملته الإحلال الحسابي، عمليات المقارنة، والعمليات المنطقية، وجملته if المنفردة والمتداخلة، تطبيقات في جملة if ، جملة الاختيار switch ، جملة التكرار for ، جملة التكرار while ، جملة التكرار المتداخلة + جملة التوقف والاستمرار، تطبيقات applications في جملة التكرار، المصفوفات الأحادية.

اسم المقرر: لغة برمجة 2

رمز المقرر: CSD122

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مراجعة المصفوفات الأحادية، تطبيقات على المصفوفة الأحادية، المصفوفات ذات البعدين، تطبيقات على المصفوفة ذات البعدين، الدوال المخصصة، تطبيقات الدوال المخصصة، الدوال الجاهزة، تطبيقات الدوال الجاهزة، التعرف على التعامل مع جملة الأخطاء، التعرف على مبدأ البرمجة الشيئية.

اسم المقرر: مشروع التخرج

رمز المقرر: CSD412

عدد الوحدات: 4

محتوى المقرر:

تقسيم الطلاب وتوزيع المشرفين، اختيار الموضوع وتقديم المقترح، إعداد خطة البحث، اعتماد خطة البحث وتحديد المصادر، توفير المصادر النظرية، تقديم التقرير الدوري الأول عن مراحل

سير المشروع، توفير وإعداد وتجهيز المصادر العملية، تقديم التقرير الدوري الثاني عن مراحل سير المشروع، تسليم المحتوى النظري للمشروع، تنفيذ الجانب العملي من المشروع، تسليم النسخة النهائية للمشروع، تقديم عرض تجريبي للمشروع، تسليم النسخة النهائية للمشروع، مناقشة وتقييم المشروع.

اسم المقرر: معمارية الحاسوب ولغة التجميع

رمز المقرر: CSD211

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Performance Measures, Instructions Set Architecture & Design Computer Arithmetic Processor Unit Design , Memory System Design, Output Design & Organization, Pipeline Design Technique , Reduced Instruction Set Computers (RISC).

اسم المقرر: مقدمة في علم الحاسوب

رمز المقرر: CSD111

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة، فكرة عن الحاسوب ونشأته ، أجيال الحاسوب، مميزات، استخداماته، فكرة عمله، التعرف على مكونات الحاسوب بشكل عام، التعرف على أهم المكونات المادية ووظائفها، فك حاسوب شخصي للتعرف على مكوناته المادية، وحدة المعالجة المركزية (وظيفتها - أهم الشركات المصنعة - طرق التعليب)، اللوحة الأم (وظيفتها - أنواعها - تقنية AT & ATX وأهم الفروق بينها)، وحدة التغذية الكهربائية (وظيفتها - أنواعها)، فكرة عامة عن (محركات الأقراص الصلبة - المضغوطة - الموصلات - بطاقات التوسعة المختلفة)، الأنظمة العددية (ثنائي - ثماني - عشري - السادس عشري)، والتحويل بينها، طريقة عمل وحدة المعالجة المركزية (نظرة تاريخية عن تطور المعالج وشرح الفكرة باستخدام معالج Intel8088)، كيفية تبادل البيانات

بين المعالج والوحدات الأخرى (ممر البيانات الخارجي EDB – السجلات Registers – كتيب التعليمات للمعالج Instruction Set - الساعة Clock)، كيف تمرر البيانات للمعالج "خيارات التخزين" (البطاقات المثقبة - الشريط المغناطيسي - الرام)، فكرة موسعة عن الذاكرة الرام وطرق تخزين البيانات بها، علاقة ممر العناوين بحجم الذاكرة رام، الذاكرة المخبئة Cache Memory (الذاكرة الديناميكية DRAM – الذاكرة الإستاتيكية SRAM)، سرعة الساعة والمضاعفات (سرعة المعالج الداخلية والخارجية)، الممر الأمامي FSB، الممر الخلفي BSB، نظرة على أهم أنواع المعالجات ومميزات كل منها مع التطرق لبعض التقنيات التي ابتكرتها الشركات المصنعة لزيادة كفاءة الأداء، الذاكرة ROM، الذاكرة CMOS، الوسائط القابلة للنقل (محرك الأقراص المضغوطة DVD & CD – الفلاش ...)، الأجهزة الملحقة Peripheral Devices - طرق ربط الأجهزة الملحقة (Serial - Paraller - USB) – Wireless Peripherals)، أجهزة الصوت والصورة في الكمبيوتر Multimedia Devices or A/V، كروت الصوت Sound Cards (بعض المصطلحات الهامة في كرت الصوت)، نظرة عامة على Firm Ware (BIOS – POST – Set Up) Boot strap loader –)، القرص الصلب (مكوناته - فكرة تخزين البيانات عليه – تهيئة القرص)، نظرة عامة على نظام التشغيل ويندوز، مكونات نظام التشغيل ويندوز OS Components (Virtual Memory - File System - Registry)، مقدمة عن لغات البرمجة (تعريف البرنامج – أنواع البرامج – لغات الحاسب الآلي)، الفيروسات (تعريفها – أنواعها – طرق الوقاية منها ...)، فكرة عن الخوارزميات والمخططات الانسيابية، فكرة تجهيز الحاسب للعمل (تنصيب نظام التشغيل وما يتطلب من أعمال) لحاسوب جديد، أو عمل تهيئة لجهاز قديم محمل عليه نظام تشغيل فيما سبق، بعض أوامر Dos - Device Manager - Disk - Defragmenter - Msconfig - dxdiag - Restore Point).

اسم المقرر: نظم التشغيل

رمز المقرر: CSD322

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة في نظم التشغيل والحاسوب وبنية نظم التشغيل.

العمليات Processes Management .

جدولة المعالج CPU Scheduling .

- .Thread of Execution خيوط التنفيذ
- .synchronization التزامن
- .deadlock الاختناق
- . Main Memory Management إدارة الذاكرة الرئيسية
- . Virtual Memory الذاكرة الافتراضية
- .Devices Manager مدير الأجهزة
- . Files Manager مدير الملفات
- . Security الأمن والحماية
- . Review مراجعة عامة

اسم المقرر: نظم الوسائط المتعددة

رمز المقرر: CSD313

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة الوسائط المتعددة، أساسيات الوسائط، الصورة: تمثيل، تشكيل، أنواع، تحسين الصوت تنسيقاته وموجاته، فحص أساسيات ومعايير ضغط الصور، ضغط الصوت، ضغط الفيديو، هندسة نظام الوسائط المتعددة، نظام تشغيل الوسائط المتعددة، مراجعة.

اسم المقرر: هياكل البيانات

رمز المقرر: CSD311

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Introduction, Benefits, Types of data structure. How to select the suitable data structure Representation element in one- and two-dimensional array.

Linked structures: sequential & dynamic Storage Allocation Linked list: definition, operations, and algorithms Stack: definition, operations, algorithms and

implementation Queue: definition, operations, algorithms and implementation
Types of trees, Tree traversing
Representation of arithmetic expression using binary tree... Sorting algorithms:
selection, bubble, insertion, and quick sort. Searching algorithms: sequential &
binary search

ثانياً: المقررات الداعمة والعاية.

اسم المقرر: أحكام الفقه الإسلامي

رمز المقرر: ARI113

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

الوضوء، التيمم، الغسل، الصلاة، صلاة السفر، صلاة العيد، الزكاة، زكاة الأموال والماشية،
زكاة الفطر، الحج، الصوم.

اسم المقرر: أسس مناهج

رمز المقرر: PSY222

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مدخل للتعريف بالمادة والهيكل العام لها، التعرف على بعض المفاهيم العلمية مثلث "بنية العلم" مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، نبذة تاريخية عن تطور المناهج عبر العصور مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، مفهوم المنهج قديماً وحديثاً، مع المقارنة من حيث المكونات والأركان، النقد الموجه للمفهوم القديم مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أسس بناء المنهج، الأساس الاجتماعي للمفهوم والأهمية، الأساس الثقافي للمفهوم والأهمية مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، الأساس النفسي والتربوي للمفهوم والأهمية، نبذة عن نظريات التعلم، المعرفة طبيعتها، مصادرها، تصنيفاتها، وحقوقها مع التمثيل بمواقف من

الواقع التعليمي، الأساس الفلسفي المفهوم والأهمية، المدارس الفلسفية التقليدية والتقدمية مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أركان المنهج، الأهداف التربوية، المحتوى مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، الوسائل والأنشطة والإمكانات مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، التقويم التربوي وأساليبه مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أشكال وتنظيمات المناهج، التعرف على بعض الأشكال القديمة، والتنظيمات الحديثة بشكل عام مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أشكال وتنظيمات المناهج، نموذج قديم منهج المواد الدراسية المنفصلة مميزاته وعيوبه، نموذج حديث "شامل" المنهج المحوري مميزاته وعيوبه مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي.

اسم المقرر: أصول التربية

رمز المقرر: PSY112

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مفهوم التربية، أهدافها، أهميتها، أسسها، معنى أصول التربية ومبررات دراستها، الأصول الاجتماعية والثقافية، الأصول التاريخية، النفسية، الأصول الفلسفية، الأصول السياسية، الأصول الاقتصادية، الطبيعة الإنسانية والتربية، أهمية موضوع التربية والطبيعة الإنسانية، جوانب الطبيعة الإنسانية، الطبيعة الإنسانية من وجهة نظر الفلسفات المختلفة، الفلسفة المثالية، الفلسفة الطبيعية، الفلسفة التجريبية من المنظور الإسلامي، الثقافة، مفهومها، عناصرها، خصائصها، أهميتها، أهدافها، أهمية دراسة المعلم للثقافة، التغيير الثقافي، مفهومه، أسبابه، معوقاته، الخبرة والتربية، اقتصاديات التعليم، أدوار المعلم المتغيرة في ضوء تحديات العولمة.

اسم المقرر: التربية العملية

رمز المقرر: PSY421

عدد الوحدات: 4

محتوى المقرر:

المرحلة الأولى: وهي مرحلة التربية العملية المنفصلة (مرحلة التدريب على الفصول البديلة) أو التدريس المصغر، ويتلقى فيها الطالب المعلم محاضرات نظرية ودروس عملية وتوجيهية من قبل

المشرف الأكاديمي المتخصص والتربوي، وفي هذه المرحلة يقوم الطالب المعلم بإلقاء بعض الدروس في مجال تخصصه على زملائه الطلاب، يتعرض خلالها للنقد البناء من قبل المشرفين والطلاب الزملاء دون أن يتحمل فيها الطالب المعلم الشارح كامل المسؤولية، ويتم تقويمه وفق بطاقتي تقويم أعدتا لهذا الغرض يمنح بمقتضاها 20% من درجة المقرر.

المرحلة الثانية: وهي مرحلة التربية العملية المتصلة (فترة التطبيق الفعلي في المدارس) يمنح خلالها الطالب المعلم فترة مشاهدة للاستفادة من توجيهات المعلم المتعاون وإدارة المدرسة، ويتعرف خلالها على محتويات المدرسة ونظام الدراسة بها، وجدول الحصص الدراسية، وما يكلف به من مهام مهنية، وفي هذه المرحلة يكون الطالب مسؤول مسؤولية كاملة على تنفيذ جميع المهام والنشاطات التعليمية التي يتطلبها الموقف التعليمي، وفي نهاية هذه المرحلة يقيم الطالب بشكل نهائي وفق بطاقة التقييم المعدة لذلك، ويمنح الطالب من بمقتضاها 80% من درجة المقرر.

اسم المقرر: التوجيه والإرشاد التربوي

رمز المقرر: PSY312

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مفهوم التوجيه والإرشاد، الفرق بين التوجيه والإرشاد، الاختلاف بين الإرشاد النفسي وبين العلاج النفسي، ماهية الإرشاد التربوي والنفسي، تعريفات الإرشاد التربوي، أهداف الإرشاد التربوي والنفسي، مسلمات الإرشاد التربوي والنفسي، مجالات الإرشاد التربوي والنفسي، علاقة التوجيه والإرشاد النفسي بخدمات الصحة النفسية الأخرى، التوجيه والإرشاد والدين، مناهج الإرشاد التربوي و النفسي (الإنمائي، الوقائي، العلاجي)، الخدمات التي يقدمها الإرشاد التربوي في المدارس، دور الهيئة التدريسية في برنامج الإرشاد (المدير، المرشد الطلابي أو التربوي، المدرس المرشد)، طرق وأساليب العلاج في الإرشاد التربوي والعلاج النفسي (الإرشاد المباشر، وغير المباشر، الإرشاد الفردي، والجماعي، (الإرشاد عن طريق اللعب للأطفال، الإرشاد السلوكي، الإرشاد من خلال المناهج والنشاط المدرسي)، أدوات الإرشاد التربوي والنفسي (الملاحظة، المقابلة الشخصية، دراسة الحالة، الاختبارات النفسية)، نظريات الإرشاد وتطبيقاتها التربوية (نظرية الذات، نظرية الإرشاد العقلاني والانفعالي، النظرية السلوكية)، بعض مشكلات الطلبة في المدرسة وأساليب الإرشاد فيها، مشكلات العلاقة مع مجموعة الرفاق، (العدوان، العزلة الاجتماعية)، مشكلات التحصيل (الدافعية للتحصيل، عادات الدراسة الخاطئة)، مشكلات

عدم الشعور بالأمان (القلق، الخوف، ضعف اعتبار الذات، الخجل)، التدريب على بعض المهارات الإرشادية في المدرسية وكيفية حل المشكلات (ورشة عمل).

اسم المقرر: العقيدة والفكر الإسلامي

رمز المقرر: ARI212

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مبادئ علم العقيدة، صفات الله بأقسامها، التقليد في التوحيد، تعريف الإسلام، والإيمان، والإحسان، والعلاقة بينها، معاني النبوة، والرسالة لغة واصطلاحاً، والوحي ومعناه، صفات الأنبياء والرسول عليهم الصلاة والسلام، المعجزات تعريفها، معجزة القرآن وعموم الرسالة، التفاضل بين الأنبياء والملائكة، الصحابة وفضلهم، الكرامة تعريفها ودليل ثبوتها، الكبيرة تعريفها، وحكم مرتكها، ومذاهب العلماء في ذلك مع الأدلة والردود، الشهادة على معين بالجنة أو النار بالأدلة والردود، التوبة تعريفها وشروطها مع الأدلة والردود، كلام العلماء في الوعد والوعيد مع الأدلة والردود.

اسم المقرر: القياس والتقويم

رمز المقرر: PSY411

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

نبذة تاريخية عن التقويم والقياس، والفرق بين التقويم والتقييم، والقياس والاختبار، أنواع التقويم والقياس، والعوامل المؤثرة فيه، تصنيف بلوم للأهداف، وأهميتها لوضع الاختبار، تقويم المعلم والطالب والبرامج التعليمية، أدوات القياس النفسي (الاستبيان، الملاحظة، المقابلة) المفهوم، المميزات والعيوب، الأنواع، الاختبارات التحصيلية تعريفها، أنواعها، مميزاتها، عيوبها، مواصفات الاختبار الجيد (الصدق، الثبات، الموضوعية)، تصميم الاختبار التحصيلي، الملاحظة (مفهومها، أنواعها، خطوات إجرائها)، تصميم بطاقة الملاحظة، الاستبيانات (مفهومها، أنواعها، أهدافها خطوات إعدادها).

اسم المقرر: اللغة الانجليزية 1

رمز المقرر: ENG114

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

The Types of Nouns, Functions of Nouns, Plural of Nouns, The Indefinite article (a – an), The Definite Article (The), Types of Adjectives, Position of Adjective, Comparison Adjectives, Pronouns in English, Verbs in English, Telling the Time, Tenses in English (Simple Present).

اسم المقرر: اللغة الانجليزية 2

رمز المقرر: ENG121

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

Tenses of English, Present Continuous Tense, Past Continuous Tense, Present Perfect Tense, Past Perfect Tense, Future Tense, Passive Voice, Reading Comprehension, Types of conditional Sentence, Reading Comprehension, Types of Simple Sentence, Reading Comprehension

اسم المقرر: اللغة العربية 1

رمز المقرر: AR112

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

أقسام اللفظ العربي، علامات الاسم والفعل والحرف، المبني والمعرب من الأسماء والأفعال والحروف، أنواع الإعراب، العلامات الأصلية والفرعية، أقسام الاسم من حيث العدد، أقسام الاسم من حيث النوع، أقسام الاسم من حيث التعريف والتنكير، الأسماء الخمسة والأفعال

الخمسة، تعريف الأدب والفرق بين الأدب والنصوص الأدبية، دراسة أبيات من الشعر الجاهلي، مفهوم البلاغة والفصاحة، رسم الهمزة.

اسم المقرر: اللغة العربية 2

رمز المقرر: AR122

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

المبتدأ والخبر، تعريف المبتدأ، مسوغات الابتداء بالنكرة، تعريف الخبر وأنواعه، كان وأخواتها، إن وأخواتها، ظن وأخواتها، أحكام العدد، تعريف الصرف والميزان الصرفي، المجرد والمزيد، والصحيح والمعتل، دراسة أبيات شعرية من العصر الإسلامي، الخبر والإنشاء، أضرب الخبر وأغراضه، المقصور والممدود، التاء المفتوحة والتاء المربوطة.

اسم المقرر: المدخل إلى علوم القرآن والسنة

رمز المقرر: ARI312

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

تعريف القرآن وبيانه، الحديث النبوي وأقسامه، الفرق بين القرآن والحديث القدسي، تنجيم القرآن والحكمة منه، التسوير والحكمة منه، تفسير البسملة وذكر أحكامها، تدوين القرآن ونسخه، الوقف والابتداء، ترجمة القرآن، الإعجاز، مناهج المفسرين، تدوين السنة، مصادر التشريع، منزلة السنة من الكتاب.

اسم المقرر: تحليل عددي

رمز المقرر: MA223

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة في التحليل العددي، الأخطاء وكيفية حسابها، الطرائق العددية لحل المعادلات غير الخطية، طريقة التنصيف، طريقة الموقع الخاطئ، طريقة نيوتن رافسون (المماسات)، طريقة

القاطع، طريقة النقطة الثابتة، التقارب وتحليل الأخطاء، الطرائق العددية لحل أنظمة المعادلات غير الخطية، طريقة نيوتن، طريقة النقطة الثابتة، استخدام الماتلاب لتطبيق بعض هذه الطرائق، الطرائق العددية لحل أنظمة المعادلات الخطية، أولاً: الطرائق المباشرة، طريقة الحذف لجاوس، طريقة جاوس جوردان، طريقة التحليل لمصفوفات مثلثية علوية وسفلية، طريقة كرامر، طريقة معكوس المصفوفة، ثانياً: الطرائق التكرارية، طريقة جاكوبي، طريقة جاوس سيدل، دراسة التقارب وتحليل الخطأ، استخدام الماتلاب لتطبيق بعض هذه الطرائق، الاستكمال والتقريب بواسطة كثيرات الحدود، طريقة نيوتن، طريقة لاجرانج، تقدير الخطأ.

اسم المقرر: تقنيات تربوية

رمز المقرر: PSY311

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

الاتصال، تعريفه، تطوره، أهميته، عناصر الاتصال، معوقاته، التقنيات التربوية، تعريفها، تسمياتها، تاريخها، أنواع التقنيات التربوية، تصنيفاتها، معايير اختيار التقنيات التربوية، شروطها، قواعد استخدام التقنيات التربوية، أنواع التقنيات التربوية، التقنيات البصرية، اللوحات التعليمية، جهاز العرض فوق الرأس، الرحلات التعليمية، المعارض، التقنيات السمعية، الإذاعة المدرسية، مختبر اللغة، التقنيات السمعية البصرية، الأفلام المتحركة، التلفزيون التعليمي، جهاز العرض المرئي (Data Show)، الحاسوب والإنترنت.

اسم المقرر: جبر خطي

رمز المقرر: MA213

عدد الوحدات: 3

المصفوفات والعمليات المعرفة عليها، الخواص الجبرية للعمليات على المصفوفات، محورة المصفوفة، أنواع خاصة من المصفوفات المتماثلة، وملتوية التماثل، والعمليات الأولية على صفوف المصفوفة، المصفوفات المتكافئة، الأولية، السلمية، المختزلة، رتبة المصفوفة، معكوس المصفوفة وخواصه، استخدام العمليات الأولية في حساب معكوس مصفوفة، المحددات (تعريف ومفاهيم عامة)، خواص المحددات، استخدام المحددات في حساب معكوس المصفوفة المربعة غير الشاذة، المعادلات الخطية (تعريف ومفاهيم عامة)، طرق حل المنظومات الخطية المتجانسة وغير المتجانسة، طريقة كرامر...، الفضاءات الاتجاهية،

مراجعة المتجهات والعمليات عليها، الفضاء الاتجاهي، الفضاءات الجزئية، الجمع المباشر، الاستقلال، والارتباط الخطي.

اسم المقرر: رياضة عامة 1

رمز المقرر: MA 115

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

المجموعات، المتباينات، الضرب الكارتيزي للمجموعات، العلاقات، النطاق والمدى، الدوال، أنواع الدوال، الجبرية، النهايات، بعض النظريات على النهايات، وجود النهاية، الاتصال، الاشتقاق، قواعد الاشتقاق، تطبيقات على المشتقة، التزايد والتناقص والقيم الحرجة، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة، التقعر ونقط الانقلاب.

اسم المقرر: رياضة عامة 2

رمز المقرر: MA124

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

التكامل المحدد وغير المحدد، الدوال المثلثية العكسية، الدوال اللوغاريتمية، الدوال الأسية، الدوال الزائدية وتفاضلاتها، طرق التكامل، التكامل بالتعويض، التكامل بالتجزئ، التكامل بالكسور الجزئية، التكامل بالتعويض المثلثية، التكامل بتعويضات أخرى، تطبيقات التكامل، المساحات، الحجم، طول القوس (المنحني)، مساحة السطح، مركز الكتلة، قاعدة لوبيتال في النهايات، التكاملات المعتلة.

اسم المقرر: طرق التدريس العامة

رمز المقرر: PSY221

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

التدريس (مفهوم وأهمية التدريس أهداف مهنة التدريس)، كفايات المعلم المعرفية والمهارية والوجدانية، الأهداف التربوية، أهميتها، مستوياتها مصادر اشتقاقها، الأهداف السلوكية، مستوياتها، شروطها، تطبيقات عملية على صياغة الأهداف، طرق التدريس، تعريفها، تصنيفها،

خصائصها، الإلقاء، المناقشة، الاستقرائية، القياسية، حل المشكلات، العصف الذهني، التعلم التعاوني، الاكتشاف، صياغة الأسئلة الصفية وتوجيهها، الواجب المنزلي وتعيينه، تخطيط الدروس وإعدادها.

اسم المقرر: علم النفس التربوي

رمز المقرر: PSY211

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مفهوم علم النفس التربوي، وأهميته، وأهدافه، وتاريخ تطوره، ومناهج البحث فيه، التعلم، تعريفه، والعوامل المؤثرة فيه وطرق قياسه، نظريات التعلم (الاشتراط الكلاسيكي)، نظريات التعلم (الاشتراط الإجرائي)، نظريات التعلم (بالمحاولة والخطأ)، نظريات التعلم (نظرية الجشطالت)، نموذج التعلم الاستكشافي، انتقال أثر التدريب، الذكاء والقدرات العقلية، الدافعية وتطبيقاتها في مجال التدريس، العوامل المؤثرة في التعلم الصفي، المنظور الإسلامي للتعلم.

اسم المقرر: علم النفس العام

رمز المقرر: PSY110

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

المدخل إلى علم النفس، تعريفه، أهدافه، أهميته، بعض العلوم المرتبطة به، مدارس علم النفس، الدوافع، تعريفها، تصنيفها، نظرية ماسلو للحاجات النفسية، الانفعالات، تعريفها، تصنيفها، نظريات تفسر الانفعالات، الانتباه، تعريفه، أهميته، العوامل المؤثرة به، الإدراك، أهميته، تعريفه، العوامل المؤثرة فيه، التذكر، تعريفه، العوامل المؤثرة فيه، النسيان، تعريفه، أسبابه، بعض النظريات التي فسرت النسيان، الذكاء، تعريفه، نظرياته، عوامله، المنحى الناوسى في توزيع الذكاء.

اسم المقرر: علم نفس النمو

رمز المقرر: PSY122

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

نشأة علم نفس النمو، تعريفات علم نفس النمو، موضوعات علم النفس النمو، أهمية علم نفس النمو، أهدافه علم نفس النمو، علاقته بالعلوم الأخرى، العوامل المؤثرة في النمو، أخلاقيات البحث في علم نفس النمو، طرق البحث في علم نفس النمو (طريقة الملاحظة، الطريقة الطولية، الطريقة المستعرضة)، مراحل النمو الإنساني، تقسيم النمو إلى مراحل، أسس تقسيم النمو إلى مراحل، أهمية تقسيم النمو إلى مراحل، المرحلة الجنينية والعوامل المؤثرة فيها، مرحلة المهد (الرضاعة من الولادة - 2 سنوات)، مرحلة الطفولة المبكرة (2- 6)، مرحلة الطفولة المتوسطة من (6 سنوات- 9 سنوات)، مرحلة الطفولة المتأخرة من (9- 12 سنة)، مشكلات الطفولة (الغيرة، الكذب، العناد، قضم الأظافر، مص الأصبع، التبول اللاإرادي، مرحلة المراهقة وخصائصها (المراهقة المبكرة، المتوسطة، المتأخرة)، مشكلات المراهقة.

اسم المقرر: قضايا فقهية معاصرة

رمز المقرر: [ARI 412

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

تعريف القضايا الفقهية المعاصرة وأهميتها، أنواع النوازل، مصادر فقه النوازل ومناهج العلماء، مصرف في سبيل الله تطبيقات معاصرة، الصلاة في وسائل النقل الحديثة، المتاجرة في العملات، الاستلاف من أموال المشاريع الخيرية، التخلص من مال الربا، رد الدين عند تغيير العملة، أحكام أسواق الأسهم، البورصة والسندات وأحكامها، البطاقة المصرفية وأحكامها.

اسم المقرر: مبادئ الإحصاء

رمز المقرر: ST315

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

تعريف الإحصاء الوصفي، المتغيرات الكمية والكيفية المتصلة والمنفصلة، تعريف المفاهيم الأساسية مستويات القياس، طرق اختيار العينات، الجداول التكرارية، الفئات التكرارية، التمثيل البياني (الأعمدة- المدرج - المضلع - المنحنى الدائري)، مقاييس النزعة المركزية (الوسط - الوسيط - المنوال)، مقاييس التشتت (المدى - نصف المدى - الربيعي - الانحراف المعياري)، الدرجة المعيارية- الدرجة الثانية - مقاييس التفرطح والالتواء (الموجب والسالب)، الارتباط والانحدار، الاحتمالات.

اسم المقرر: مناهج البحث العلمي

رمز المقرر: PSY223

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مقدمة في البحث العلمي (تعريف البحث العلمي، أغراضه، أهدافه، أهميته خصائصه، صفات الباحث، الشخصية والعلمية، تصنيفات أساليب البحث العلمي، وأسباب الاختلاف في تصنيفات أساليب البحث العلمي، (بعض تصنيفات المناهج البحثية)، المنهج التاريخي، المنهج الاستكشافي، المنهج الوصفي أسلوب المسح، المنهج الوصفي أسلوب دراسة الحالة، المنهج التجريبي خطواته وعيوبه ومميزاته، مشكلة البحث العلمي ومصادرها، وكيفية الإحساس بها وتحديدها، خطة البحث العلمي، وكيفية إعدادها وبنائها، أدوات جمع البيانات، الاستبانة، المقابلة، والملاحظة، استخدام الانترنت في البحث العلمي، التحليل الإحصائي لبيانات البحث العلمي.

تقسيم درجات المقررات الدراسية

- 1- مقررات (نظرية) ليس بها عملي، يكون توزيع درجاتها كالآتي:-
 - (30%) الامتحانات الدورية.
 - (10%) أعمال الفصل (واجبات وتقارير – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة).
 - (60%) امتحان نهاية السنة الدراسية.
- 2- مقررات (نظرية – عملية)، يكون توزيع الدرجات كالتالي:
 - (10%) للامتحانات العملية الجزئية.
 - (30%) للامتحانات النظرية الجزئية.
 - (20%) للامتحانات العملية النهائية.
 - (40%) للامتحانات النظرية النهائية.
- 3- مقررات عملية ليس لها جانب نظري، يكون توزيع درجاتها كالآتي:-
 - (20%) الامتحانات الدورية.
 - (10%) تقارير التجارب وأداء الطالب في المقررات.
 - (10%) أعمال الفصل (واجبات وتقارير ومناقشة التقارير – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة)
 - (60%) امتحان نهاية العام الدراسي.

نطاق تقسيم الدرجات

النسبة المئوية	التقدير
من (85%) إلى (100%)	ممتاز
من (75%) إلى أقل من (85%)	جيد جداً
من (65%) إلى أقل من (75%)	جيد فقط
من (50%) إلى أقل من (65%)	مقبول
من (35%) إلى أقل من (50%)	ضعيف
أقل من (35%)	ضعيف جداً

المعدل التراكمي

هو معدل جميع المواد التي درسها الطالب من واقع خطته الدراسية سواءً أكانت نجاحاً أم رسوباً.
ويُحسب بنفس طريقة المعدل الفصلي مع مراعاة طرح وحدات المواد المعادة، حسب المعادلة الآتية:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع النقاط التراكمية} \cdot \text{مجموع النقاط المعادة}}{\text{مجموع الوحدات المسجلة التراكمية} \cdot \text{مجموع الوحدات المعادة}}$$

الخاتمة

بهذا انتهى دليل قسم الحاسوب في كلية التربية بالجامعة الأسمرية الإسلامية الإصدار الأول للعام 2023/2022م، على أمل أن يجد فيه المطلع الكريم المعلومات التي تخص القسم من بداية تأسيسه إلى العام الذي أُعد فيه هذا الدليل، ونتمنى أن يكون هذا الدليل مثلاً لشجرة مثمرة، كثيرة الأغصان والفروع، قد أثمرت أجود التمر، وكانت مهمة لجنة الدليل عرض هذه الثمار والأغصان بطريقة وافية وسهلة؛ لتكون واضحة ومفهومة للجميع، من خلال النبذة عن القسم، ورؤية ورسالة وأهداف القسم، والدرجة الأكاديمية للبرنامج، ووصف البرنامج الأكاديمي، وأعضاء هيئة التدريس بالقسم، والخطة الدراسية، والمقررات الدراسية به، وتوصيف المقررات الدراسية وتقسيم درجات المقررات الدراسية، ونطاق تقسيم الدرجات، ونطاق المعدل التراكمي.

وأخيراً وليس آخراً، فالشكر موصول لكل من أسهم في إخراج هذا الدليل، متمنين من العلي القدير أن نكون قد وُفقنا في إعدادة على الشكل المطلوب، والله ولي التوفيق.

قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية

1998

Faculty of Education Zaiten