

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	علوم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	الحاسبات / 107MACI
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي - اجباري
5. الفصل / السنة	سنوي / اولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/8/1
8. أهداف المقرر	
أ- اكتساب الطلبة للمعرفة الخاصة بمبادئ الحاسبات .	
ب- أكتساب مهارة استخدام الحاسوب والقدرة على العمل عليها	
ت- تطوير كفاءته الطالب في التطبيقات المكتبية (مثل مايكروسوفت وورد، اكسل، بوربوينت).	
ث- يكسب الطالب المهارات الاساسية في استخدام الشبكات ،والبريد الالكتروني، والانترنت، وبرامج تصفح الانترنت.	
5. <input type="checkbox"/> خرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
1- لقاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية	
2- حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية	
3- كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات	
4- استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الاكانيات المتاحة	
5- طريقة التعلم الذاتي	
أ- الأهداف المعرفية	
1- قدرة الطلبة على التمييز والادراك المعرفي لتشخيص النظريات والمبادئ العلمية في الدراسة	
2- التخطيط المستقبلي لربط ما تعلمه الطالب بالحياة اليومية	
3- ممارسة انماط مختلفة من البراهين الرياضية	
4- ممارسة انماط مختلفة من البراهين الرياضية	
5- الأعتداع على النفس في تحصيل الرياضيات	
6- أ	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1 - مهارة التفكير	
2 - مهارة الأستنتاج والتقييم	
3 - مهارة التحليل	
4 - مهارة الملاحظة	

طرائق التعليم والتعلم	
1-	لقاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية
2-	حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية
3-	كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات
4-	استخدام التعليم الإلكتروني في التدريس وفق الإكانيين المتاحة
5-	طريقة التعلم الذاتي
طرائق التقييم	
1-	اجراء الإكائنات الشفهية والتحريرية اليومية والشهرية
2-	كتابة التقارير العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية	
ج1-	أن يبذل الطالب قصارى جهده في فهم المبادئ الحاسبات
ج2-	دعم وابداء وجهات النظر وان يناقش بجدية
ج3-	ان يحل الطالب بثقة في النفس
ج4-	ان يشارك الطالب بانشطة التطبيقات الرياضيات باستخدام الحاسبة
طرائق التعليم والتعلم	
1-	لقاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية
2-	حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية
3-	كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات
4-	استخدام التعليم الإلكتروني في التدريس وفق الإكانيين المتاحة
5--	طريقة التعلم الذاتي
طرائق التقييم	
1-	اجراء الإكائنات الشفهية والتحريرية اليومية والشهرية
2-	كتابة التقارير العلمية
د - المهارات العلية والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).	
د1-	اجراء التجارب المختبرية المتعلقة باداء الدرس لتنمية مهارات الطلبة
د2-	أجراء اختبارات قصيرة لقياس دى □ ستوى فهم الطالب
د3-	
د4-	

## 11- بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات		الأسبوع
				النظرية	العملي	
الأختامات الوبية و الواجبات البيئية بالاضافة الى الاختامات الشهرية والنهائية	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	مقدمة في علم الحاسب	تعريف الطالب بمفهوم علم الحاسب وعلاقته بالعلوم الأخرى	2	3	1
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الإنسان وآلة الحاسبة , نبذة تاريخية عن الحاسبات , تطور الحاسبات وأنواعها	تعريف الطالب بأهمية العلاقة بين الإنسان و آلة الحاسبة وتاريخ اختراع وتطور الحاسبات وأنواعها	2	3	2
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الهيكل العام للحاسبة الإلكترونية , وحدات الحاسبة والأجهزة الملحقة بها , والبرامجيات	تعريف الطالب بجهاز الحاسوب والوحدات التي يتألف منها مكوناته	2	3	3
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	أسس عمل الحاسبة , كيفية تناقل المعلومات بين وحدات الحاسبة	تعريف الطالب بكيفية عمل الحاسبة ومعالجة المعلومات وتناقلها بين وحدات الحاسبة	2	3	4
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	لغة الماكينة	تعريف الطالب بلغة الماكينة وكيفية تخزين المعلومات والاولا في جهاز الحاسوب	2	3	5
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الأنظمة العددية	تعريف الطالب بالانظمة العددية التي يتعامل بها جهاز الحاسوب	2	3	6
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	- نظم التشغيل- برنامج معالجة النصوص- برنامج الجدول	معرفة الطالب المهارات الأساسية-ايكروسوفت وورد، اكسل، بوربوينت.	2	3	7
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	- برنامج العروض التقديمية- برنامج النشر المكتبي- برنامج قواعد البيانات- برنامج الرسومات	معرفة الطالب المهارات الأساسية-ايكروسوفت وورد، اكسل، بوربوينت.	2	3	8
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	- الابحار في الانترنت- العناصر الاساسية في الموقع الالكتروني- وصلة او رابطة-الرسومات- النصوص- ازرار- الحقول- الشريط-	معرفة الطالب المهارات والانترنت، وبرنامج تصفح الانترنت.	2	3	9
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	البرمجة بلغة بيسك	تعريف الطالب بلغات برمجة جهاز الحاسوب ومنها لغة بيسك	2	3	10
=	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	البرمجة , الثوابت والتغيرات , التغيرات والتغيرات البرمجة	تعريف الطالب بكيفية كتابة البرمجة	2	3	11

=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	البرننجا , الثوابت والتغييرات , التغييرات والتغييرات	تعريف الطالب بمفهوم الثوابت والمتغيرات في لغة البرننجة	2	3	12
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	البرننجا , الثوابت والتغييرات , التغييرات والتغييرات	تعريف الطالب بالخطوات التي تقوم بمعالجة البرننجا والتغييرات التي تحدث اثناء المعالجة	2	3	13
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	إيعازات الإدخال والإخراج	تعريف الطالب على إيعازات الإدخال والإخراج وتدريبه عليها	2	3	14
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	التغييرات العددية والحرفية	تعريف الطالب بمفهوم التغييرات العددية والحرفية	2	3	15
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	العبارات الحسابية	تعريف الطالب بالعبارات الحسابية وكيفية كتابتها	2	3	16
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	إيعازات انسياب السيطرة	تعريف الطالب بإيعازات انسياب السيطرة وكيفية عملها	2	3	17
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	إيعازات التفرع والتفرغ المشروط والمتعدد المسار	تعريف الطالب بإيعازات التفرع والتفرغ المشروط والمتعدد المسار وعملها	2	3	18
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	التنفيذ الدوراني ( حلقات التكرار والإعادة )	تعريف الطالب بحلقات التكرار وتنفيذها	2	3	19
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الدوال المكتنبية ( القياسية )	تعريف الطالب بفهوم الدوال المكتنبية ( القياسية ) وكيفية عملها	2	3	20
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	دالة الأعداد العشوائية	تعريف الطالب بفهوم دالة الأعداد العشوائية واستخدامها	2	3	21
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الدوال المعرفة وتطبيقاتها	تعريف الطالب بالدوال المعرفة وتطبيقاتها واستخدامها في البرننجا	2	3	22
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الروتينيات الفرعية	تعريف الطالب بالبرننجا والروتينيات الفرعية وكيفية تنفيذها	2	3	23
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	عبارات الإبعاد	تعريف الطالب بعبارات الإبعاد واستخدامها	2	3	24
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز	المخطط الانسيابي	تعريف الطالب بفهوم بعض المخطط الانسيابي وكيفية رسمه وعمله	2	3	25

	الحاسبة					
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	المصفوفات ( القوائم والجدول )	تعريف الطالب بمفهوم المصفوفات وكيفية كتابتها في البرنلج والعمليات الحسابية عليها	2	3	26
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	المصفوفات ( القوائم والجدول )	تعريف الطالب بمفهوم المصفوفات وكيفية كتابتها في البرنلج والعمليات الحسابية عليها	2	3	27
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	المصفوفات ( القوائم والجدول )	تعريف الطالب بمفهوم المصفوفات وكيفية كتابتها في البرنلج والعمليات الحسابية عليها	2	3	28
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الخوارزيمات	تعريف الطالب بمفهوم الخوارزمية وكيفية كتابتها وعالجة المسائل خلالها وتحويلها الى برنلج	2	3	29
=	السيبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الأخطاء في البرنلج	تعريف الطالب بالأخطاء التي تحدث في البرنلج وكيفية عالجتها	2	3	30

10. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب ال IC <sup>3</sup> البرمجة بلغة بييسك : تأليف د. مهدي العبيدي وآخرون
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	برمجة بييسك للمبتدئين : تأليف د. عوض منصور
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( ) المجلات العلمية , التقارير , .... )	
ب - المراجع الالكترونية, واقع الانترنت ....	Science direct, springer link

10. خطة تطوير المقرر الدراسي	
-	تابعة التطور العلمي خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت
-	الحرص على متابعة ما يتم نشره في المجلات العالمية للرقيا المناهج الحالية وتطورها عماداً على التطور العالمي
-	الحرص الدائم على استعمال الوسائل التعليمية الترفيهية لجعل الطالب يرغب أكثر التعلم والاستفادة
-	المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر