

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	علوم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	الحاسبات / 206MAC
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي – اجباري
5. الفصل / السنة	سنوي / الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/8/1
8. أهداف المقرر	
أ- تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية MatLAP والتي تدخل في التطبيقات الرياضية تدخل في تطبيقات الهندسة وجميع أقسام العلوم	
ب- اكتساب مهارة استخدام الحاسوب والقدرة على العمل عليها.	
ج- اكتساب المهارات العقلية والتفكير في الرياضيات .	
د- تعريف الطلبة بأهمية علم الرياضيات	
10. مخرجات 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 الالكانيات 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 أنماط مختلفة من البراهين الرياضية	
4- ممارسة أنماط مختلفة من البراهين الرياضية	
5- الاعتماد على النفس في تحصيل الرياضيات	
6- أ	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1 - مهارة التفكير	
2 - مهارة الاستنتاج 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 الالكتروني في التدريس وفق الـإكائيات المتاحة
طرائق التقييم
1- اجراء الـإكائنات الشفهية والتحريرية الـيوية والشهرية 2- كتابة التقارير العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- أن يبذل الطالب قصارى جهده في فهم المبادئ الرياضية ج2- دعم وابداء وجهات النظر وان يناقش بجدية ج3- ان يحل الطالب بثقة في النفس ج4- ان يشارك الطالب بانشطةـ ادة الرياضيات
طرائق التعليم والتعلم
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 الـإكائيات المتاحة 5- طريقة التعلم الذاتي
طرائق التقييم
1- اجراء الـإكائنات الشفهية والتحريرية الـيوية والشهرية 2- كتابة التقارير العلمية
د - المهارات العلية والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- اجراء التجارب المختبرية المتعلقة باداء الدرس لتنميةهارات الطلبة د2- أجراء اختبارات قصيرة لقياسـ دىـستوى فهم الطالب د3- د4-

11- بنية المقرر

الاسبوع الاول والثاني	الساعات		اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
	نظري	عملي			
الاسبوع الاول والثاني	6	4	تعريف الطالب □قدرة عن MATLAB	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	الأختانات اليومية و الواجبات البيتية بالاضافة الى الاختانات الشهرية والنهائية
الاسبوع الثالث و الرابع	6	4	تعريف الطالب المتغيرات و الدوال (الجاهزة)	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع الخامس و السادس	6	4	تعريف الطالب المتغيرات و الدوال (الجاهزة)	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع السابع الى التاسع	9	6	تعريف الطالب التكرار (جملة if الشرطية , حلقة for)	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع العشر و الحادي عشر	6	4	تعريف الطالب التحكم بتنسيق الأرقام على نافذة الأولر	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع الثاني عشر الى الخامس عشر	9	6	تعريف الطالب المتجهات المتجهات و العمليات الحسابية عليها)	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع السادس عشر الى التاسع عشر	9	6	□عرفة الطالب المصفوفات القياسية.	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع العشرون الى الثالثة العشرون	9	6	□عرفة الطالب إيجاد القيمة العظمى والصغرى في المصفوفة.	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الاسبوع الرابع و العشرون الى السابع و العشرون	9	6	□عرفة الطالب الرسم في برنلاج MatLab	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=
الثالث و العشرون الى الثلاثون	9	6	تعريف الطالب (حل المعادلات الخطية المتعددة)	السبورة / الداتا شو / جهاز الحاسبة	=

10. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	البرمجة بلغة الماتلاب الدكتور سعد عبد العزيز العاني و اخرون ..
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)	
ب - المراجع الالكترونية, □ واقع الانترنت	Science direct, springer link

10. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> - □ تابعة التطور العلمي □ ن خلال الاتصال بالجي □ عات العالمية عن طريق الانترنت - الحرص الدائم لمتابعيهم بمتدريسيهم في الج □ عات العالمية للرقية المناهج الحالية وتطورها □ عماءوا كالتطور العالمي - الحرص الدائم على استعمال الوسائل التعليمية الترفيهية لجعل الطالب يرغب اكثر التعلم والاستفادة - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر. 	