



جامعة كرري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م
نهاية الفصل

قسم علوم الحاسوب(القبول المدنى)

المواد الاساسية

رقم	اسم المادة	رمز المادة	الساعات المعتمدة
1	نظم التشغيل	عسب2202	3
2	قواعد البيانات	تقن3101	3
3	هندسة البرمجيات	هبر3201	3
4	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	عسب2203	3
5	معمارية وتنظيم الحاسوب	حسب3101	3
6	تراسل البيانات	شبك3101	3
7	تفاعل الإنسان والحاسوب	تقن1202	3

الملحمة

رقم	اسم المادة	رمز المادة	الساعات المعتمدة
16	نظم التشغيل	عسب2202	3
17	قواعد البيانات	تقن3101	3
18	هندسة البرمجيات	هبر3201	3
19	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	عسب2203	3

أ. ابو يكر عبد الرحيم العاك

رئيس القسم

1 = نظم التشغيل 2 = قواعد البيانات 3 = هندسة البرمجيات 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = معمارية وتنظيم الحاسوب 6 = تراسل البيانات 7 = تفاعل الإنسان والحاسوب 8 = نظم التشغيل 9 = قواعد البيانات 10 = هندسة البرمجيات 11 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 12 = معمارية وتنظيم الحاسوب 13 = تراسل البيانات 14 = تفاعل الإنسان والحاسوب 15 = بحوث العمليات 16 = دوائر منطقية



د. فضل محمد عبد الله على

عميد الكلية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
20	3101	معمارية وتنظيم الحاسوب	3
21	3101	تراسل البيانات	3
22	1202	تفاعل الإنسان والحواسيب	3
23	3201	بحوث العمليات	3
24	2101	دوائر منطقية	3

ملحوظة

ن.ف.=نقاط فصلية ن.ك.=نقاط كلية س.ف.=ساعات فصلية س.ك.=ساعات كلية م.ت.س.=معدل تراكمي سابق م.ف.=معدل فصلي
م.ت.ح.=معدل تراكمي حالي ح.=الموقف الأكاديمي . نجاح ن1=انذار اول ن2=انذار ثاني فص.=فصل فص غ.=فصل للغياب



د. فضل محمد عبدالله على

عميد الكلية

أ. ابوكر عبدالرحيم العبا

رئيس القسم

1 = برمجة التشغيل 2 = قواعد البيانات 3 = هندسة البرمجيات 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = معمارية وتنظيم الحاسوب 6 = تراسل البيانات 7 = تفاعل الإنسان والحواسوب 8 = برمجة التشغيل 9 = قواعد البيانات 10 = هندسة البرمجيات 11 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 12 = معمارية وتنظيم الحاسوب 13 = تراسل البيانات 14 = تفاعل الإنسان والحواسوب 15 = بحوث العمليات 16 = دوائر منطقية

تفاصيل النتيجة 11-معالجات

الرقم	اسم الطالب	رقم الطالب	ج	م.ت.ح	ن.س	ن.س.س	ن.ك	ن.ك.س	س.ك	24	23	22	21	20	19	18	17	16
6	محمد السماتي محمد عبدالسلام	201106	مقبول	2.72	2.58	154.70	60	299.6	110	ج**	د**				ج*			
27	سعدية عمر ابراهيم علي	201146	جيد//	3.18	3.05	155.45	51	312.0	98	ج*	د*	د*	د*	د*	ا	ب		

العدد الكلي للطلاب 2



د. فيصل محمد عبدالله علي

عميد الكلية

أ. ابو بكر عبدالرحيم الجاك

رئيس القسم

ن من ساعات سوية ن ك ساعات كلية م.ت. من معدل تراكمي سابق م.ت. من معدل سنوي م.ت.ح. م.ت.ح. م.ت. من معدل تراكمي حالي ح=الموقف الاكاديمي . عنجاج ن=انذار اول ن=انذار ثاني فصل فصل فصل ع=فصل للغياب

1 = برمجة التشغيل 2 = قواعد البيانات 3 = هندسة البرمجيات 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = معمارية وتنظيم الحاسوب 6 = تراسل البيانات 7 = تفاعل الإنسان والحواسيب 8 = نظم التشغيل 9 = قواعد البيانات 10 = هندسة البرمجيات 11 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 12 = معمارية وتنظيم الحاسوب 13 = تراسل البيانات 14 = تفاعل الإنسان والحواسيب 15 = بحوث العمليات 16 = دوائر منطقية



جامعة كرري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

ال المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م
نهاية الفصل

قسم تقانة المعلومات(قبول مدنى)

المواد الاساسية

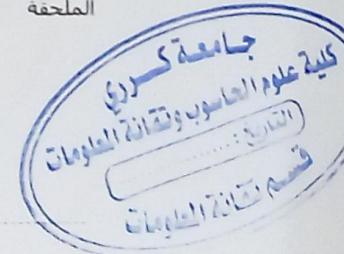
رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	عرب2202	نظم التشغيل	3
2	تقن23102	قواعد البيانات	3
3	هير3201	هندسة البرمجيات	3
4	عرب2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3
5	عم3101	مبادئ الاقتصاد	3
6	شبك31010	تراسل البيانات	3
7	تقن1202	تفاعل الإنسان والحواسيب	3

الملحقة

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
24	تقن3102	قواعد البيانات	3
25	شبك31010	تراسل البيانات	3
26	عرب2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3
27	عرب2202	نظم التشغيل	3

د. كمال بشير الصديق عبدالقادر

رئيس القسم



د. فيصل محمد عبد الله على

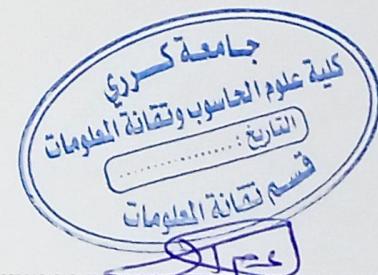
عميد الكلية

= 1 بنظم التشغيل = 2 قواعد البيانات = 3 هندسة البرمجيات = 4 البرمجة الموجهة نحو الكائنات = 5 مبادي الاقتصاد = 6 تراسل البيانات = 7 تفاعل الإنسان والحواسيب = 8 قواعد البيانات = 9 تراسل البيانات = 10 البرمجة الموجهة نحو الكائنات = 11 نظم التشغيل = 12 هندسة البرمجيات = 13 مبادي الاقتصاد = 14 تفاعل الإنسان والحواسيب

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
28	3201	هندسة البرمجيات	3
29	3101	مبادئ الاقتصاد	3
30	1202	تفاعل الإنسان والحواسيب	3

ملحوظة

ن.ف= نقاط فصلية ن.ك= نقاط كلية س.ف= ساعات فصلية س.ك= ساعات كلية م.ت.س= معدل تراكمي سابق م.ف= معدل فصلي
م.ت.ح= معدل تراكمي حالي ح=الموقف الاكاديمي . نجاح ن1=انذار اول ن2=انذار ثاني فص=فصل فص غ=فصل للغياب



د. فيصل محمد عبدالله على

عميد الكلية

= برمجة التنشيط 2 = قواعد البيانات 3 = هندسة البرمجيات 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = مبادئ الاقتصاد 6 = تراسل البيانات 7 = تفاعل الإنسان والحواسيب 8 = قواعد البيانات 9 = تراسل البيانات 10 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 11 = برمجة التنشيط 12 = هندسة البرمجيات 13 = مبادئ الاقتصاد 14 = تفاعل الإنسان والحواسيب

د. كمال بشير الصديق عبدالقادر

رئيس القسم

ن. النتيجة ١١-معالجات

رقم الطالب	اسم الطالب	النقطة
20220	محمد خازى مكي عشان	23
20293	برانى علاء الدين محمد يوسف	57
20325	اسراء ايساعيل احمد عوض البارى	60
3.21	ج	1
2.78	ج	*
3.55	ج	*

ن.س.	س.س.	ن.ك.	م.س.	م.ت.ج.	ح
42	142	40	295.5	92	جيد //
46	127.85	98	272.4	2.66	مقبول
45	150.60	92	326.3	3.35	جيد //

السد الشكلي للسؤال 3



د. كمال بشير الصديق عبدالقادر
رئيس القسم

د. فيصل محسن عبد الله على

عميد الكلية

ن.س.جامعة كفريري، ٢٠٢٠-٢٠٢١ م.س.عامات متقدمة، م.س.عامات متقدمة، م.س.عامات متقدمة،
١ = نظم التشغيل ٢ = قواعد البيانات ٣ = هندسة البرمجيات ٤ = البرمجة الموجهة نحو الكائنات ٥ = مبادي الاقتصاد ٦ = تراسل البيانات ٧ = تفاعل الإنسان والحوسبة ٨ = نظم التشغيل ٩ = قواعد البيانات ١٠ = هندسة
لبيانات ١١ = البرمجة الموجهة نحو الكائنات ١٢ = مبادي الاقتصاد ١٣ = تراسل البيانات ١٤ = تفاعل الإنسان والحوسبة



جامعة كاري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

ال المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م
نهاية الفصل

قسم هندسة البرمجيات(قبول مدنى)

المواد الاساسية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	3103	معمارية البرمجيات	3 هير
2	2204	ادارة وتنظيم الملفات	3 عسب
3	3205	تحليل وتصميم النظم II	3 تقن
4	2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3 عسب
5	3101	تحليل وتصميم البرمجيات	3 هير
6	3205	ادارة مشاريع البرمجيات	3 هير
7	4201	قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب	2 تقن
8	2203	طرق البحث	2 عجم



الملحقة

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
16	3103	معمارية البرمجيات	3 هير
17	2204	ادارة وتنظيم الملفات	3 عسب
18	3205	تحليل وتصميم النظم II	3 تقن
19	2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3 عسب

د. فيصل محمد عبدالله على

أ. نزار على فضيل محمد

رئيس القسم

1 = معمارية البرمجيات 2 = إدارة وتنظيم الملفات 3 = تحليل وتصميم النظم 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = إدارة مشاريع البرمجيات 6 = فصايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب 8 = طرق البحث 9 = معمارية البرمجيات 10 = إدارة وتنظيم الملفات 11 = تحليل وتصميم النظم 12 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 13 = إدارة مشاريع البرمجيات 14 = فصايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتدلة
20	تحليل وتصميم البرمجيات	3 هير 3101
21	ادارة مشاريع البرمجيات	3 هير 3205
		3

ملحوظة

ن.ف= نقاط فصلية ن.ك= نقاط كلية س.ف= ساعات فصلية س.ك= ساعات كلية م.ت.س= معدل تراكمي سابق م.ف= معدل فصلي
م.ت.ح= معدل تراكمي حالي ح= المؤقت الاكاديمي . نجاح ن1= إنذار اول ن2= إنذار ثاني فص=فصل فص غ=فصل للغياب



د. فيصل محمد عبد الله على

عميد الكلية

1 = معمارية البرمجيات 2 = إدارة وتنظيم الملفات 3 = تحليل وتصميم النظم 4 II = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = إدارة مشاريع البرمجيات 6 = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب 8 = طرق البحث 9 = معمارية البرمجيات 10 = إدارة وتنظيم الملفات 11 = تحليل وتصميم النظم 12 II = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 13 = تحليل وتصميم البرمجيات 14 = إدارة مشاريع البرمجيات

أ. نزار علي فضيل محمد

رئيس القسم

تعالجات 11-السحة

رقم الطالب	اسم الطالب	الرقم
20556	الياس فيصل اسماعيل فرج	56

العدد الكلي للطلاب 1



د. فيصل محمد عبدالله على
عميد الكلية

أ. نزار علي فضيل محمد
رئيس القسم

ن.س=نقطة سوية ن.ك=نقطة كلية م.ت.من=نقطة كلية م.ت.من=نقطة سنوية م.س=نقطة سنوية م.ت.س=نقطة سنوية م.ت.ج=نقطة سنوية م.ج=نقطة سنوية

1 = معمارية البرمجيات 2 = إدارة وتنظيم الملفات 3 = تحليل وتصميم النظم 4 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 5 = تحليل وتصميم البرمجيات 6 = إدارة مشاريع البرمجيات 7 = قضايا أخلاقيه ومهنيه فى الحاسوب 8 = طرق البحث 9 = معمارية البرمجيات 10 = إدارة وتنظيم الملفات 11 = تحليل وتصميم النظم 12 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 13 = تحليل وتصميم البرمجيات 14 = إدارة مشاريع البرمجيات



جامعة كرري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

ال المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م - اذاله الرسوب
نهاية الفصل
بداية الفصل

قسم تقانة المعلومات(قبول مدنى)



المواد الأساسية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	3201	هندسة البرمجيات	3 هبر
2	2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3 عسب
3	3102	قواعد البيانات	3 تقن
4	3101	تراث البيانات	3 شبك
5	3101	مبادئ الاقتصاد	3 عجم
6	1202	تفاعل الإنسان والحاسوب	3 تقن

الملحقه

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
33	2202	نظم التشغيل	3 عسب
34	2101	دوائر منطقية	3 كهر
35	3102	قواعد البيانات	3 تقن

د. فضل محمد عبدالله على
عميد الكلية

د. كمال بشير الصديق عبدالقادر عيد العقاد
رئيس القسم

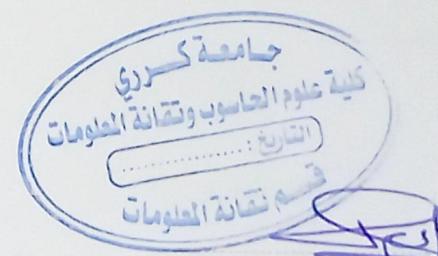
1 = هندسة البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = قواعد البيانات 4 = تراث البيانات 5 = مبادي الاقتصاد 6 = تفاعل الإنسان والحاسوب 7 = نظم التشغيل 8 = دوائر منطقية 9 = قواعد البيانات



تفاصيل النتيجة 12

الرقم رقم الطالب	اسم الطالب	ن.ك	س.ك	ن.س	س.س	م.ت.س	م.س	م.ت.ج	ج
21231 34	كوثر احمد عمر عبدالداعع	150.30	286.5	57	106	2.64	2.70	مقبول	
21241 43	محمد حسن محمد حمد	157.55	306.5	63	120	2.53	2.55	مقبول	

العدد الكلي للطلاب 2



د. كمال بشير الصديق عبد القادر
رئيس القسم

د. فيصل محمد عبدالله علي
عميد الكلية

ن.س=نقطة سوية ن.ك=نقطة كلية م.س= ساعات سنوية م.ك= ساعات كلية م.ت.س=معدل تراكيسي سابق م.س=معدل سنوي م.ت.ج=معدل تراكيسي حالي ح=الموقف الاكاديمي نجاح ن=انذار اول ن=انذار ثانى فص=فصل فص ع=فصل للغريب
1 = هندسة البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = قواعد البيانات 4 = تراسل البيانات 5 = مبادي الاقتصاد 6 = تعامل الإنسان والحواسيب 7 = نظم التشغيل 8 = دوائر منطقية 9 = قواعد البيانات



جامعة كرري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م - اذاله الرسوب
نهاية الفصل

قسم نظم المعلومات(قبول مدنى)

المواد الاساسية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	3103	عصب البرمجة المرئية	3
2	3205	تحليل وتصميم النظم II	3
3	3102	نظم إدارة قواعد البيانات	3
4	2201	هيكل البيانات	3
5	4201	قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب	2
6	2203	نظم الوسائط المتعددة	3
7	2203	طرق البحث	2
8	2202	نظم التشغيل	3

الملحقة

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
18	2202	تحليل وتصميم النظم	3
19	2201	هيكل البيانات	3
20	4201	قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب	2
21	3205	تحليل وتصميم النظم II	3

٢١/٢/٢٠٢٥

رئيس القسم

د. ياسر محمد حاج حمد

د. فيصل محمد عبدالله على

عميد الكلية

١ = البرمجة المرئية ٢ = تحليل وتصميم النظم ٣ = نظم إدارة قواعد البيانات ٤ = هيكل البيانات ٥ = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب ٦ = نظم الوسائط المتعددة ٧ = طرق البحث ٨ = نظم التشغيل ٩ = تحليل وتصميم النظم ١٠ = نظم المعلومات ١١ = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب ١٢ = تحليل وتصميم النظم II

تفاصيل النتيجة 12

الرقم	اسم الطالب	رقم الطالب
	عبد الله الصادق سليمان ارضه	21619 15
	عماد الدين صلاح علي نمر	21633 25



العدد الكلي للطلاب 2

د. فيصل محمد بن عيسى على
عبد الكلية

د. ياسر محمد حاج حمد
رئيس القسم

نـ من عـلـمـتـ سـيـرـةـ لـ كـجـنـدـتـ كـلـيـةـ مـنـ كـسـاعـتـ سـيـرـةـ مـنـ كـسـاعـتـ كـلـيـةـ مـنـ عـلـمـتـ تـرـكـيـ سـلـيـقـ مـنـ عـلـمـتـ سـرـيـ مـنـ عـلـمـتـ تـرـكـيـ حـالـيـ حـ=ـلـفـ الـاـكـيـسـ عـجـاجـ 1ـ=ـادـارـ اـولـ رـ2ـ=ـادـارـ تـكـنـوـلـوـجـيـ عـصـلـ اـصـ عـصـلـ تـغـيرـ

1 = البرمجة المريمية 2 = تحليل وتصميم النظم 3 = نظم إدارة قواعد البيانات 4 = هيآكل البيانات 5 = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب 6 = نظم الوسائط المتعددة 7 = طرق البحث 8 = نظم التشغيل 9 = تحليل وتصميم النظم 10 = هيآكل البيانات 11 = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب 12 = تحليل وتصميم النظم



جامعة كرري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

ال المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م - إن الله أرسي
نهاية الفصل

بداية الفصل

قسم نظم شبكات الحاسوب(قبول مدنى)

المواد الأساسية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	3201	هندسة البرمجيات	3
2	2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3
3	3102	قواعد البيانات	3
4	3101	تراسل البيانات	3
5	3101	معمارية وتنظيم الحاسوب	3
6	1202	تفاعل الإنسان والحواسيب	3
7	2202	نظم التشغيل	3



الملحقة

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
15	2101	دوائر منطقية	3
16	2204	ادارة وتنظيم الملفات	3

د. فيصل محمد عبد الله على

عميد الكلية

1 = هندسة البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = قواعد البيانات 4 = معمارية وتنظيم الحاسوب 5 = تراسل البيانات 6 = فوائد الإنسان والحواسيب 7 = نظم التشغيل 8 = دوائر منطقية 9 = إدارة وتنظيم الملفات

د. حسن عبدالرحمن محمد العييم

رئيس القسم

تفاصيل النتيجة 12

الرقم	رقم الطالب	اسم الطالب	16	15	د**	د**	ن.ك	س.ك	ن.س	م.ت.س	م.س	م.ت.ج	C
21328	23	مطر عبد العزيز بله احمد	298.6	115	2.56	142.65	57	2.50	2.60	2.60	2.50	2.56	Mcqbol

العدد الكلي للطلاب 1



د. فيصل محمد عبدالله علي

عميد الكلية

د. حسن عبدالرحمن محمد النعيم

رئيس القسم

ن من ساعات سنتوية ن كـ ساعات كلية س.ك ساعات سنوية س.م.ت.س=معدل تراكمي سابق م.س=معدل سنوي م.ت.ج=معدل تراكمي حالي ح=الموقف الاكاديمي نجاح ن=انذار اول ن=انذار ثاني فص=فصل فص غ=فصل للغياب

1 = هندسة البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = قواعد البيانات 4 = تراسل البيانات 5 = معمارية وتنظيم الحاسوب 6 = تفاعل الإنسان والجهاز 7 = نظم التشغيل 8 = دوائر منطقية 9 = إدارة وتنظيم الملفات



جامعة كراري

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

المستوى الثاني - الفصل الرابع - العام الدراسي ابريل 2025م - اذاله الرسوب
نهاية الفصل

بداية الفصل

قسم هندسة البرمجيات(قبول مدنى)

المواد الاساسية

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	3101	تحليل وتصميم البرمجيات	3
2	2203	البرمجة الموجهة نحو الكائنات	3
3	3205	تحليل وتصميم النظم II	3
4	3205	ادارة مشاريع البرمجيات	3
5	3103	معمارية البرمجيات	3
6	4201	قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب	2
7	2203	طرق البحث	2
8	2204	ادارة وتنظيم الملفات	3



الملحقة

رقم	رمز المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
25	2101	دوائر منطقية	3
26	2204	ادارة وتنظيم الملفات	3
27	3102	قواعد البيانات	3

د. فضل محمد عبدالله على

أ. نرار علي فضيل محمد

رئيس القسم

1 = تحليل وتصميم البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = تحليل وتصميم النظم 4 = ادارة مشاريع البرمجيات 5 = معمارية البرمجيات 6 = قضايا أخلاقية ومهنية في الحاسوب 7 = طرق البحث 8 = ادارة وتنظيم الملفات 9 = دوائر منطقية 10 = ادارة وتنظيم الملفات 11 = قواعد البيانات

تفاصيل التسعة 12

الرقم	رقم الطالب	اسم الطالب	25	26	27	س.ك	ن.ك	ن.س	م.س	م.ت.س	ج
21112	3	شادن محمد عبد الله جباره			ررر	105	281.8	139.30	2.76	2.40	2.68
21528	28	عبدالله عبدالله الشريف ادم			ررر	122	316.6	134.10	2.67	2.44	2.60
21547	46	محمد بشير سعيد خلف الله			ررر	122	299.8	139.65	2.49	2.41	2.46

العدد الكلي للطلاب 3



د. فيصل محمد عبد الله جباره
عميد الكلية

أ. نزار علي فضيل محمد
رئيس القسم

ن.س عقارات سترية ن.إ. عقارات كلية س.إ. ساعات سترية س.إ. كلية م.ت.س. معدل تراكمي سابق م.ت.س. معدل سنوي م.ت.ج. معدل تراكمي حالي ح.الموقف الاكاديمي بنجاح ن=إنجاز اول ن=إنجاز ثانى مصر حصل مصر حصل للطالب
1 = حلول وتصميم البرمجيات 2 = البرمجة الموجهة نحو الكائنات 3 = تحليل وتصميم النظم 4 II = ادارة مشاريع البرمجيات 5 = معمارية البرمجيات 6 = فضاء أخلاقيه ومهنية في الحاسوب 7 = طرق البحث 8 = إدارة وتنظيم المعلومات 9 = دوائر مطافية 10 = إدارة وتنظيم المعلومات 11 = قواعد البيانات