

قسم هندسة

الالكترونيات

والاتصالات

والحاسبات

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الأولى

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 111	أسس الهندسة الالكترونية	4	2	6	30	30	90	150	3
2	كهت 112	دوائر كهربية (1)	4	2	6	30	30	90	150	3
3	كهت 113 ح	برمجة حاسبات (1)	4	2	6	30	30	90	150	3
4	مكق/مدن 181	هندسة مدنية وميكانيكية +	3	2	5	45	-	80	125	3
5	رفه 181	رياضيات (2) (أ)	3	2	5	45	-	80	125	3
6	عام 181	التشريعات الهندسية	2	-	2	10	-	40	50	2
الإجمالي			20	10	30				750	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 121	الالكترونيات (1)	4	3	7	45	30	100	175	3
2	كهت 122	دوائر كهربية (2)	3	2	5	25	25	75	125	3
3	كهت 123	اختبارات (1)	-	4	4	30	20	50	100	2
4	كهت 124 ح	تطبيقات الحاسب (1)	3	4	7	45	30	100	175	3
5	رفه 182	رياضيات (2) (ب)	3	2	5	45	-	80	125	3
6	عام 182	لغة (2)	-	2	2	15	-	35	50	2
الإجمالي			13	17	30				750	

- يؤدي الطلاب تدريبا صيفيا لمدة ثلاثة أسابيع .
+ المادة متصلة بين القسمين في عدد الساعات (القائمين بالتدريس).
0 مادة متصلة.

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الثانية

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 211	قياسات كهربية والكترونية	4	2	6	30	30	90	150	3
2	كهت 212	أساسيات الكهرومغناطيسية	4	2	6	30	30	90	150	3
3	كهت 213 ح	دوائر منطقية	4	2	6	30	30	90	150	3
4	كهت 214 ح	برمجة الحاسبات (2)	4	2	6	30	30	90	150	3
5	رفه 281	رياضيات (3) (أ) 0	3	2	5	45	-	80	125	3
6	عام * 28	مقرر اختياري إنسانيات (1)	2	-	2	10	-	40	50	2
الإجمالي			20	10	30				750	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 221	تحليل الإشارات	4	2	6	30	30	90	150	3
2	كهت 222	الالكترونيات (2)	4	3	7	45	30	100	175	3
3	كهت 223	اختبارات (2)	-	4	4	30	20	50	100	2
4	كهت 224 ح	تنظيم الحاسبات (1)	3	2	5	25	25	75	125	3
5	رفه 282	رياضيات (3) (ب) 0	3	2	5	45	-	80	125	3
6	عام 280	تقارير فنية (1)	-	2	2	15	-	35	50	2
الإجمالي			15	15	30				750	

- يودى الطلاب تدريبا صيفيا لمدة ثلاثة أسابيع .
0 مادة متصلة .

قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الثالثة (شعبة هندسة الإلكترونيات والاتصالات)

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 311	نظم اتصالات	4	2	6	30	30	90	150	3
2	كهت 312	دوائر الكترونية (أ) 0	4	2	6	30	30	90	150	3
3	كهت 313	موجات كهرومغناطيسية	4	2	6	30	30	90	150	3
4	كهت 314	اختبارات (3) 0(ب)	-	4	4	30	20	50	100	2
5	كهت * 34	مقرر اختياري (1) من القائمة الأولى	4	2	6	50	-	100	150	3
6	عام * 38	مقرر اختياري إنسانيات (2)	2	-	2	10	-	40	50	2
الإجمالي			18	12	30				750	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 321	نظم التحكم (1)	3	2	5	45	-	80	125	3
2	كهت 322	دوائر الكترونية (ب) 0	3	3	6	30	30	90	150	4
3	كهت 323	شبكات الاتصالات	3	2	5	45	-	80	125	3
4	كهت 324	اختبارات (3) 0(ب)	-	4	4	30	20	50	100	2
5	كهت * 34	مقرر اختياري (2) من القائمة الثانية	4	2	6	50	-	100	150	3
6	كهق 381	قوى وآلات كهربية	3	1	4	30	-	70	100	3
الإجمالي			16	14	30				750	

- يودى الطلاب تدريباً صيفياً لمدة ثلاثة أسابيع .
0 مادة متصلة .

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الرابعة (شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات)

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 411	هوانيات وانتشار موجات	3	2	5	25	25	75	125	3
2	كهت 412	معالجة الإشارات الرقمية	3	2	5	25	25	75	125	3
3	كهت 413	أنظمة المعالج الدقيق	3	2	5	25	25	75	125	3
4	كهت 414	مشروع 00	-	3	3	50	-	-	-	-
5	كهت * 44	مقرر اختياري (3) من القائمة الثالثة	4	2	6	50	-	100	150	3
6	كهت * 44	مقرر اختياري (4) من القائمة الرابعة	4	2	6	50	-	100	150	3
الإجمالي			17	13	30				675	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعيا			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 421	اتصالات رقمية	2	2	4	30	10	60	100	3
2	كهت 422	أنظمة الكترونية متقدمة	2	2	4	30	10	60	100	3
3	كهت 423	اتصالات ضوئية	3	2	5	25	25	75	125	3
4	كهت 424	اختبارات (4)	-	4	4	30	20	50	100	2
5	كهت 414	مشروع 00	-	5	5	50	150	-	250	-
6	كهت * 44	مقرر اختياري (5) من القائمة الخامسة	4	2	6	50	-	100	150	3
الإجمالي			11	17	28				825	

00 مادة مستمرة امتحانها في الفصل الدراسي الثاني فقط .
 - يدرس الطلاب المشروع لمدة أربعة أسابيع (30 ساعة أسبوعيا) بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني .

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الثالثة (شعبة هندسة الحاسبات)

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 311 ح	أنظمة المعالج الدقيق	4	2	6	30	30	90	150	3
2	كهت 312 ح	نظم التحكم (1)	3	2	5	45	-	80	125	3
3	كهت 313 ح	نظم التشغيل	4	2	6	30	30	90	150	3
4	كهت 314 ح	تحليل وتصميم النظم (1)	4	2	6	30	30	90	150	3
5	كهت 315 ح	هياكل البيانات	3	2	5	25	25	75	125	3
6	عام * 38	مقرر إنسانيات اختياري (3)	2	-	2	10	-	40	50	2
الإجمالي			20	10	30				750	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 321 ح	دوائر الكترونية (1)	3	2	5	45	-	80	125	3
2	كهت 322 ح	بنية الحاسبات	4	2	6	50	-	100	150	3
3	كهت 323 ح	تصميم قواعد البيانات	3	2	5	25	25	75	125	3
4	كهت 324 ح	اختبارات (3)	-	4	4	30	20	50	100	2
5	كهت * 34 ح	مقرر اختياري (1)	4	2	6	50	-	100	150	3
6	كهت 381 ح	قوى وآلات كهربية	3	1	4	30	-	70	100	3
الإجمالي			17	13	30				750	

- يؤدي الطلاب تدريباً صيفياً لمدة ثلاثة أسابيع.

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
السنة الرابعة (شعبة هندسة الحاسبات)

الفصل الدراسي الأول

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 411 ح	الرسم بالحاسب	3	2	5	25	25	75	125	3
2	كهت 412 ح	الذكاء الاصطناعي	3	2	5	25	25	75	125	3
3	كهت 413 ح	شبكات الحاسب (1)	3	2	5	25	25	75	125	3
4	كهت 414 ح	مشروع 00	-	3	3	60	-	-	-	-
5	كهت * 44 ح	مقرر اختياري (1)	4	2	6	50	-	100	150	3
6	كهت * 44 ح	مقرر اختياري (2)	4	2	6	50	-	100	150	3
الإجمالي			17	13	30				675	

الفصل الثاني

م	الرقم الكودي	اسم المقرر	عدد الساعات أسبوعياً			توزيع الدرجات			اجمالي	ساعات امتحان تحريري
			محاضرة	عملي / تمارين	اجمالي	أعمال السنة	عملي او شفهي	تحريري		
1	كهت 421 ح	مترجمات البرامج	4	2	6	40	20	90	150	3
2	كهت 422 ح	اختبارات (4)	-	5	5	25	25	75	125	2
3	كهت 414 ح	مشروع 00	-	5	5	70	120	-	250	-
4	كهت * 44 ح	مقرر اختياري (3)	4	2	6	50	-	100	150	3
5	كهت * 44 ح	مقرر اختياري (4)	4	2	6	50	-	100	150	3
الإجمالي			12	16	28				825	

00 مادة مستمرة في الفصل الدراسي الثاني فقط .
 - يدرس الطلاب المشروع لمدة أربعة أسابيع (30 ساعة أسبوعياً) بعد انتهاء امتحانات الفصل الدراسي الثاني .

المقررات الاختيارية شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات

المقررات الاختيارية للسنة الثالثة (هندسة الالكترونيات والاتصالات):-
القائمة الأولى:-

- كهت 341 مقدمة في الدوائر عالية الكثافة .
كهت 342 قياسات الكترونية متقدمة .
كهت 343 التصميم الالكتروني بمساعدة الحاسب .

القائمة الثانية :-

- كهت 344 أساسيات الموجات الدقيقة .
كهت 345 أشباه الموصلات البصرية .
كهت 346 نظرية وأساليب خطوط التراسل .

المقررات الاختيارية للسنة الرابعة (هندسة الالكترونيات والاتصالات):-
القائمة الثالثة:-

- كهت 441 الكترونيات الموجات الدقيقة .
كهت 442 أساسيات الهندسة الطبية .
كهت 443 موضوعات مختارة .

القائمة الرابعة:-

- كهت 444 الالكترونيات الصناعية .
كهت 445 الترشيح التكيفي .
كهت 446 نبائط الموجات الصوتية السطحية .

القائمة الخامسة:-

- كهت 447 هندسة الربوت .
كهت 448 موضوعات مختارة (2) .
كهت 449 أنظمة الرادار .

القائمة السادسة:-

- كهت 450 اتصالات فضائية .
كهت 451 الكترونيات الترددات العالية .
كهت 452 اتصالات الهاتف السيار .

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات
المقررات الاختيارية شعبة هندسة الحاسبات

السنة الثالثة:-

الفصل الدراسي الثاني:-

- 1- كهت 341 ح تحليل وتصميم النظم (2).
- 2- كهت 342 ح لغات البرمجة.
- 3- كهت 343 ح هندسة البرمجيات.
- 4- كهت 344 ح موضوعات مختارة في هندسة الحاسب.

السنة الرابعة:-

الفصل الدراسي الأول:-

- 1- كهت 441 ح معالجة الصور.
- 2- كهت 442 ح الوحدات الطرفية للحاسب.
- 3- كهت 443 ح أمان الحاسب .
- 4- كهت 444 ح بحوث عمليات ونظم الإدارة .
- 5- كهت 445 ح الحاسبات الموزعة.
- 6- كهت 446 ح نظم التحكم المتقدمة .
- 7- كهت 447 ح الشبكات العصبية .
- 8- كهت 448 ح نظم المعلومات .
- 9- كهت 449 ح موضوعات مختارة في نظم الحاسب.

الفصل الدراسي الثاني:-

- 1- كهت 451 ح أنظمة الروبوت .
- 2- كهت 452 ح محاكاة النظم الهندسية.
- 3- كهت 453 ح البرمجة للذكاء الاصطناعي.
- 4- كهت 454 ح النظم الخبيرة.
- 5- كهت 455 ح نظم إدارة المعلومات.
- 6- كهت 456 ح هندسة البرمجة.
- 7- كهت 457 ح هندسة النظم.
- 8- كهت 458 ح الرؤية بالحاسب.
- 9- كهت 459 ح موضوعات مختارة في هندسة الحاسب.
- 10- كهت 450 ح شبكات الحاسب.

قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات والحاسبات

المقررات الاختيارية الإنسانية

- | | | |
|--------|-----|-----------------------|
| 1- عام | 281 | علم الاجتماع الصناعي. |
| 2- عام | 282 | السلوك المنظماتي. |
| 3- عام | 283 | إدارة المشاريع. |
| 4- عام | 284 | التأثير البيئي. |
| 5- عام | 285 | الأخلاقيات الهندسية. |