



جامعة اليرموك

كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية

قسم هندسة الاتصالات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

في كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية

تخصص هندسة الاتصالات

2016

يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات هو (167) ساعة موزعة على النحو التالي:

المتطلبات	عدد الساعات	الاجبارية	الاختيارية
متطلبات جامعة	27	12	15
متطلبات كلية	27	27	-
متطلبات قسم التخصص	113	104	9
المجموع	167		

المتطلب	مجموع الساعات المعتمدة	النسبة المئوية من مجموع ساعات الخطة الدراسية
متطلبات الجامعة	12	7.18%
	15	8.98%
متطلبات الكلية	27	16.16%
	-	-
متطلبات التخصص	104	62.27%
	9	5.38%
المجموع الكلي	167	100%

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة):

أ - متطلبات إجبارية (12 ساعة معتمدة):

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المعتمدة	عملي	نظري			
-	3	-	3	علوم عسكرية	100*	MILT
-	3	-	3	لغة عربية 1	101	AL
-	3	-	3	مهارات اللغة الإنجليزية	101	EL
-	3	-	3	التربية الوطنية	102	PS

* وبحسب ضمن الساعات المعتمدة المقررة للتخرج وتعطى نتائج هذا المساق على أساس النجاح والرسوب، ولا تدخل نتائجه في حساب المعدل التراكمي، ويعفى من دراسته خريجو الكلية العسكرية الملكية ومدرسة المرشحين والمعاهد المعادلة لها في الأردن ويجوز للطلبة غير الأردنيين أن يدرسوا مساق (تاريخ الأردن الحديث تخ 376) مساقاً بديلاً، وفي هذه الحالة تدخل علامة هذا المساق في حساب المعدل التراكمي للطلاب.

ب- متطلبات اختيارية (15 ساعات معتمدة):

يخصص لها (15) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات الإنسانية والعلمية التالية:-

أولاً: المساقات الإنسانية وتضم المساقات التالية:

عدد لساعات	اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
3	الثقافة الإعلامية	101	HUM
3	المواطنة والانتماء	102	HUM
3	الإسلام فكر وحضارة	103	HUM
3	الفن والسلوك	104	HUM
3	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	105	HUM
3	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	106	HUM
3	حقوق الإنسان	107	HUM
3	مهارات التفكير	108	HUM
3	النظم الإسلامية	109	HUM

ثانياً: المساقات العلمية وتضم المساقات التالية:

عدد الساعات	اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
3	البيئة والصحة العامة	101	SCI
3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	102	SCI
3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
3	الطاقة المتجددة	105	SCI
3	الإدارة وتنمية المجتمع	106	SCI
3	البحث العلمي	107	SCI

أما ما يتعلق بإمتحانات المستوى ، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين إعتباراً من بداية الفصل الأول 2010/2009 التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الإمتحانات مساقاً إستدراكياً (099) خارج خطته الدراسية ، وهذه المساقات هي :

- EL 099 مهارات لغة إنجليزية (إستدراكي)

- AL 099 لغة عربية (1) (إستدراكي)

- COMP 099 مهارات حاسوب (إستدراكي)

ثانياً: متطلبات كلية إجبارية (27 ساعة معتمدة):

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المعتمدة	عملي	نظري			
-	3	-	3	تفاضل وتكامل 1	101	MATH
MATH 101	3	-	3	تفاضل وتكامل 2	102	MATH
-	3	-	3	فيزياء عامة 1	101	PHYS
PHYS 101*	1	3	-	فيزياء عامة عملي 1	105	PHYS
PHYS 101	3	-	3	فيزياء عامة 2	102	PHYS
PHYS 102*	1	3	-	فيزياء عامة عملي 2	106	PHYS
-	3	-	3	كيمياء عامة (لطلبة الهندسة)	104	CHEM
CHEM 104	1	3	-	كيمياء عامة عملي	105	CHEM
MATH 102	3	-	3	معادلات تفاضلية عادية (لطلبة الهندسة)	205	MATH
-	4	-	3	مقدمة الى البرمجة	150	CPE
-	0	3	-	مختبر مقدمة الى البرمجة	150L	CPE
-	2	-	2	مقدمة في الهندسة	152	BME

* يمكن الجمع

رموز المساقات في الأقسام الأكاديمية لكلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية	
هندسة الإلكترونيات	ELE
هندسة الاتصالات	CME
هندسة الحاسبات	CPE
هندسة القوى الكهربائية	EPE
هندسة النظم والمعلوماتية الطبية الحيوية	BME
الهندسة المدنية	CE
الهندسة الصناعية	IE
هندسة العمارة	AE

ثالثا: متطلبات قسم هندسة الإتصالات (113 ساعة معتمدة)

أ- متطلبات قسم إجبارية (104 ساعة معتمدة).

ب- متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات معتمدة).

متطلبات القسم الإجبارية (104) ساعة معتمدة وعلى النحو التالي:

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معمدة	عملي	نظري			
BME 152	3	-	3	مهارات الاتصال	205	ELE
MATH 205	3	-	3	طرق التحليل الهندسي	216	CME
MATH 101	3	-	3	الجبر الخطي	241	MATH
+ PHYS 102 MATH 205	3	-	3	دوائر كهربائية 1	220	EPE
EPE 220	3	-	3	دوائر كهربائية 2	222	EPE
EPE 222	1	3	-	مختبر دوائر كهربائية	223	EPE
EPE 220	3	-	3	المنطق الرقمي	230	CPE
CPE 230	1	3	-	مختبر المنطق الرقمي	231	CPE
EPE 220	3	-	3	الالكترونيات 1	250	ELE
ELE 250	1	3	-	مختبر الكترولنيات 1	251	ELE
MATH 205 + CPE 150	3	-	3	التحليلات العددية في الهندسة	310	CPE
EPE 220	3	-	3	الإشارات والنظم	312	CME
CME 312	3	-	3	الاحتمالات و العمليات العشوائية في الهندسة	314	CME
ELE 220 أو EPE 222	3	-	3	أنظمة التحكم الآلي	320	EPE
CME 216	3	-	3	الكهرومغناطيسية الهندسية	342	CME
CPE 230	3	-	3	تصميم نظم المعالجات و المتحكمات الدقيقة	344	CPE
CPE 344	1	3	-	مختبر تصميم نظم المعالجات و المتحكمات الدقيقة	345	CPE
ELE 250	3	-	3	الالكترونيات 2	350	ELE
ELE 251 + ELE 350	1	3	-	مختبر الكترولنيات 2	351	ELE
MATH 205	3	-	3	الاقتصاد الهندسي	432	IE
CME 342	3	-	3	الأمواج و المجالات الكهرومغناطيسية	442	CME
CME 442	3	-	3	الأنظمة المايكروية	446	CME
CME 314	3	-	3	الاتصالات التماثلية	450	CME
CME 450	1	3	-	مختبر الاتصالات التماثلية	451	CME
CME 450	3	-	3	الاتصالات الرقمية	452	CME
CME 452	1	3	-	مختبر الاتصالات الرقمية	453	CME
CME 312	3	-	3	معالجة الإشارة الرقمية	454	CME
CME 454	1	3	-	مختبر معالجة الإشارة الرقمية	455	CME

CME 442 + CME 452	3	-	3	اتصالات الألياف الضوئية	460	CME
CME 460	1	3	-	مختبر اتصالات الألياف الضوئية	461	CME
CME 452 أو CME 456	3	-	3	تراسل البيانات	462	CME
دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح ELE 205 +	1	-	-	مشروع التخرج 1	498	CME
دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح	6	6	اربعة شهور متتالية	التدريب الميداني	500	CME
CME 442	3	-	3	الهوائيات و انتشار الأمواج	548	CME
CME 446 CME 548* +	1	3	-	مختبر الهوائيات والميكرويف	549	CME
CME 462	3	-	3	شبكات الحاسبات	562	CPE
CME 452 أو CME 456	3	-	3	أنظمة الاتصالات المتحركة	568	CME
CME 452 أو CME 456	3	-	3	شبكات الاتصالات اللاسلكية	570	CME
ELE 350	3	-	3	الكثرونيات الاتصالات	575	ELE
CME 452	3	-	3	أنظمة الاتصالات المتقدمة	576	CME
CME 498	3	-	-	مشروع التخرج 2	598	CME

* يمكن الجمع

متطلبات القسم الاختيارية (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
EPE 222 أو ELE 220	3	-	3	الآلات الكهربائية	354	EPE
ELE 250	3	-	3	الالكترونيات الرقمية	450	ELE
CPE 344	3	-	3	مبادئ النظم المضمنة	542	CPE
CME 452	3	-	3	الاتصالات الرقمية المتقدمة	552	CME
CME 452 أو CME 456	3	-	3	النقل في أنظمة الاتصالات	556	CME
CME 452	3	-	3	نظرية المعلومات	558	CME
CPE 562	3	-	3	بروتوكولات الشبكات	564	CPE
CME 452	3	-	3	أنظمة الرادار	578	CME
دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح	3	-	3	مواضيع مختارة	596	CME

مدلول أرقام العشرات في الخطة الدراسية لقسم هندسة الإتصالات	
(0)	التدريب الميداني
(1)	طرق التحليل الهندسي، الإشارات والنظم، الاحتمالات والعمليات العشوائية
(4)	الكهرومغناطيسية، الأنظمة الميكروية، الهوائيات وانتشار الأمواج
(5)	معالجة الإشارة، أنظمة الاتصالات، الاتصالات التماثلية والرقمية، نظرية المعلومات، النقل في أنظمة الاتصالات
(6)	اتصالات الألياف الضوئية، أنظمة الاتصالات المتحركة، تراسل البيانات
(7)	شبكات الاتصالات اللاسلكية، أنظمة الاتصالات المتقدمة وأنظمة الرادار
(9)	مشروع التخرج ، مواضيع مختارة

المساقات التي يطرحها القسم للأقسام الأخرى:

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
CME 312	3	-	3	أنظمة الاتصالات	456	CME
CME 456	3	-	3	مختبر أنظمة الاتصالات	457	CME

الخطة الدراسية 2016				الخطة الدراسية 2013			
الساعات المعمدة	اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق	الساعات المعمدة	اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
3	طرق التحليل الهندسي	216	CME	3	طرق التحليل الهندسي	216	هت
3	الإشارات والنظم	312	CME	3	الإشارات والنظم	312ب	هت
3	الاحتمالات و العمليات العشوائية في الهندسة	314	CME	3	الاحتمالات و العمليات العشوائية في الهندسة	314	هت
3	الكهرومغناطيسية الهندسية	342	CME	3	الكهرومغناطيسية الهندسية	342	هت
3	الأموج و المجالات الكهرومغناطيسية	442	CME	3	الأموج و المجالات الكهرومغناطيسية	442	هت
3	الأنظمة المايكروية	446	CME	3	الأنظمة المايكروية	446	هت
3	الاتصالات التماثلية	450	CME	3	الاتصالات التماثلية	450	هت
1	مختبر الاتصالات التماثلية	451	CME	1	مختبر الاتصالات التماثلية	451	هت
3	الاتصالات الرقمية	452	CME	3	الاتصالات الرقمية	452	هت
1	مختبر الاتصالات الرقمية	453	CME	1	مختبر الاتصالات الرقمية	453	هت
3	معالجة الإشارة الرقمية	454	CME	3	معالجة الإشارة الرقمية	454	هت
1	مختبر معالجة الإشارة الرقمية	455	CME	1	مختبر معالجة الإشارة الرقمية	455	هت
3	أنظمة الاتصالات	456	CME	3	أنظمة الاتصالات	456	هت
3	مختبر أنظمة الاتصالات	457	CME	3	مختبر أنظمة الاتصالات	457	هت
3	اتصالات الألياف الضوئية	460	CME	3	اتصالات الألياف الضوئية	460	هت
1	مختبر اتصالات الألياف الضوئية	461	CME	1	مختبر اتصالات الألياف الضوئية	461	هت
3	تراسل البيانات	462	CME	3	تراسل البيانات	462	هت
-	-	-	-	3	دورة تدريبية متخصصة	496	هت
1	مشروع التخرج 1	498	CME	1	مشروع التخرج 1	498ج	هت
6	التدريب الميداني	500	CME	3	التدريب الميداني	500	هت
				6	التدريب الميداني	500ب	هت
3	الهوائيات و انتشار الأمواج	548	CME	3	الهوائيات و انتشار الأمواج	548	هت
1	مختبر الهوائيات والميكرويف	549	CME	1	مختبر الهوائيات والميكرويف	549	هت
3	أنظمة الاتصالات المتحركة	568	CME	3	أنظمة الاتصالات المتحركة	568	هت
3	شبكات الاتصالات اللاسلكية	570	CME	3	شبكات الاتصالات اللاسلكية	570	هت
3	أنظمة الاتصالات المتقدمة	576	CME	3	أنظمة الاتصالات المتقدمة	576	هت
3	مشروع التخرج 2	598	CME	3	مشروع التخرج 2	598ج	هت
3	الاتصالات الرقمية المتقدمة	552	CME	3	الاتصالات الرقمية المتقدمة	552	هت
3	النقل في أنظمة الاتصالات	556	CME	3	النقل في أنظمة الاتصالات	556	هت
3	نظرية المعلومات	558	CME	3	نظرية المعلومات	558	هت

3	أنظمة الرادار	578	CME	3	أنظمة الرادار	578	هت
3	مواضيع مختارة	596	CME	3	مواضيع مختارة	596	هت

