



جامعة اليرموك
كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية
قسم هندسة الإلكترونيات

الخطة الدراسية لمنح درجة البكالوريوس في تخصص
هندسة الإلكترونيات

2016

تم
٢٠١٦/١٤/١٥

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

المتطلبات	عدد الساعات	الإجبارية	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

* ويحسب 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 ساعة معتمدة):

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

أولاً: المساقات الإنسانية وتضم المساقات التالية:

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

ثانياً: المسابقات العلمية وتضمن المسابقات التالية:

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

أما ما يتعلق بامتحانات المستوى ، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين اعتباراً 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 المسابقات 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):

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

* يمكن الجمع

رموز المسابقات في الأقسام الأكاديمية لكلية الحياوي للهندسة التكنولوجية:-

ELE: هندسة الإلكترونيات.

CME: هندسة الاتصالات.

CPE: هندسة الحاسبات.

EPE: هندسة القوى الكهربائية.

BME: هندسة النظم والمعلوماتية الطبية الحيوية.

CE: الهندسة المدنية.

IE: الهندسة الصناعية.

AE: هندسة العمارة.

ثالثاً: متطلبات قسم هندسة الإلكترونيات (113 ساعة معتمدة)

أ - متطلبات قسم إجبارية (104 ساعة معتمدة).

ب - متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات معتمدة).

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

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
PHYS 101	1	3	-	الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	202	ELE
BME 152	3	-	3	مهارات الاتصال	205	ELE
MATH 205	3	-	3	طرق التحليل الهندسي	216	CME
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	الإلكترونيات 1	250	ELE
ELE 250	1	3	-	مختبر الإلكترونيات 1	251	ELE
CPE 150 + MATH 205	3	-	3	التحليلات العددية في الهندسة	310	CPE
EPE 220	3	-	3	الإشارات والنظم	312	CME
CME 312	3	-	3	الاحتمالات والعمليات العشوائية في الهندسة	314	CME
EPE 222 أو ELE220	3	-	3	أنظمة التحكم الآلي	320	EPE
EPE 320	1	3	-	مختبر أنظمة التحكم الآلي	321	EPE
ELE 250	3	-	3	الإلكترونيات أشباه الموصلات	340	ELE
CME 216	3	-	3	الكهرومغناطيسية الهندسية	342	CME
CPE 230	3	-	3	تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	344	CPE
CPE 344	1	3	-	مختبر تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	345	CPE
ELE 250	3	-	3	الإلكترونيات 2	350	ELE
ELE 251 + ELE 350	1	3	-	مختبر الإلكترونيات 2	351	ELE
ELE 350 أو BME 356	3	-	3	التصميم والتصنيع الإلكتروني	352	ELE
ELE 352 أو BME 356	1	3	-	مختبر التصميم والتصنيع الإلكتروني	353	ELE
EPE 222 أو ELE 220	3	-	3	الألات الكهربائية	354	EPE

ELE 351	1	3	-	التصميم بمساعدة الحاسوب	402	ELE
MATH 205	3	-	3	الاقتصاد الهندسي	432	IE
ELE 340	3	-	3	البصريات الالكترونية	440	ELE
CME 312	3	-	3	أنظمة الاتصالات	456	CME
CME 456	1	3	-	مختبر أنظمة الاتصالات	457	CME
ELE 250	3	-	3	الالكترونيات الرقمية	450	ELE
ELE 450	1	3	-	مختبر الالكترونيات الرقمية	451	ELE
ELE 350	3	-	3	الدوائر المتكاملة	452	ELE
ELE 452	3	-	3	القياسات التخصصية	454	ELE
ELE 454	1	3	-	مختبر القياسات التخصصية	455	ELE
ELE 350	3	-	3	الالكترونيات 3	456	ELE
ELE 350	3	-	3	مصادر الجهد والمنظمات	458	ELE
دراسة 120 ساعة بنجاح + ELE 205	1	-	-	مشروع التخرج 1	498	ELE
دراسة 120 ساعة بنجاح	6	6	اربعة شهور متتالية	التدريب الميداني	500	ELE
ELE 353	1	3	-	مختبر الصيانة الالكترونية والحاسوب	551	ELE
ELE 450 أو EPE 441	3	-	3	تطبيقات المتحكمات الدقيقة	574	ELE
ELE 350	3	-	3	الالكترونيات الاتصالات	575	ELE
ELE 458	3	-	3	الالكترونيات الصناعية	576	ELE
ELE 498	3	-	3	مشروع التخرج 2	598	ELE

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

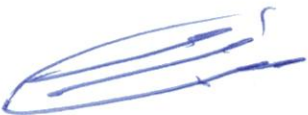
المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
ELE 340	3	-	3	عناصر اشباه الموصلات المايكرويه	442	ELE
ELE 340	3	-	3	الانظمة الالكتروميكانيكية الدقيقة	446	ELE
ELE 350	3	-	3	مقدمه في تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق الواسع	448	ELE
ELE 340	3	-	3	مقدمه في تكنولوجيا الخلايا الشمسية	462	ELE
ELE 440	3	-	3	البصريات الالكترونية المتقدمة	548	ELE
CME 312	3	-	3	معالجة الإشارة الرقمية	454	CME
ELE 454 + ELE 456	3	-	3	تصميم الدوائر المتكاملة التناظرية	552	ELE
ELE 454	3	-	3	نظم السيارات الكهربائية والإلكترونية	558	ELE
CME 312	3	-	3	الذكاء الاصطناعي	576	CPE
ELE 454 أو ELE 574	3	-	3	الامتة الصناعية	578	ELE
دراسة 120 ساعة بنجاح	3	-	3	مواضيع مختارة	590	ELE

المسابقات التي يطرحها قسم هندسه الالكترونيات للأقسام الأخرى بكلية الحجاوي للهندسة
التكنولوجية

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معمدة	عملي	نظري			
PHYS 102	3	-	3	الدوائر الإلكترونية	220	ELE

مدلول أرقام العشرات في الخطة الدراسية لقسم هندسة الإلكترونيات

- (0) التدريب الميداني.
- (4) المواد والعناصر الإلكترونية، البصريات الإلكترونية
- (5) الدوائر الإلكترونية
- (6) أنظمة الاتصالات
- (7) النظم الإلكترونية والأتمتة
- (9) مشروع التخرج ، مواضيع مختارة.



جدول المسابقات المتكافئة المسابقات

خطة 2016			خطة 2013			خطة 2009		
الرقم	الرمز	الاسم	الرقم	الرمز	الاسم	الرقم	الرمز	الاسم
205	ELE	مهارات الاتصال	205	هل	مهارات الاتصال	205	هل	مهارات الاتصال
250	ELE	الكترونييات 1	250	هل	الكترونييات (1)	250	هل	الكترونييات (1)
251	ELE	مختبر الكترونييات 1	251	هل	(1) مختبر الكترونييات	251	هل	مختبر الكترونييات (1)
340	ELE	الكترونييات أشباه الموصلات	340	هل	الكترونييات أشباه الموصلات (1)	340	هل	الكترونييات أشباه الموصلات (1)
350	ELE	الكترونييات 2	350	هل	الكترونييات (2)	350	هل	الكترونييات (2)
351	ELE	مختبر الكترونييات 2	351	هل	مختبر الكترونييات (2)	351	هل	مختبر الكترونييات (2)
352	ELE	التصميم والتصنيع الالكتروني	352	هل	التصميم والتصنيع الالكتروني	---	---	-----
353	ELE	مختبر التصميم والتصنيع الالكتروني	353	هل	مختبر التصميم والتصنيع الالكتروني	353	هل	مختبر التصميم والتصنيع الالكتروني
440	ELE	البصرييات الالكترونية	440	هل	البصرييات الالكترونية	440	هل	البصرييات الالكترونية
450	ELE	الالكترونييات الرقمية	450	هل	الالكترونييات الرقمية	450	هل	الالكترونييات الرقمية
451	ELE	مختبر الالكترونييات الرقمية	451	هل	مختبر الالكترونييات الرقمية	451	هل	مختبر الالكترونييات الرقمية
452	ELE	الدوائر المتكاملة	452	هل	الدوائر المتكاملة	452	هل	الخطية الدوائر المتكاملة
---	---	-----	453	هل	مختبر الدوائر المتكاملة	453	هل	مختبر الدوائر المتكاملة الخطية
454	ELE	القياسات التخصصية	454	هل	القياسات التخصصية	454	هل	القياسات التخصصية
455	ELE	مختبر القياسات التخصصية	455	هل	مختبر القياسات التخصصية	455	هل	مختبر القياسات التخصصية
456	ELE	الكترونييات 3	456	هل	الكترونييات (3)	456	هل	الكترونييات (3)
---	---	-----	457	هل	مختبر الكترونييات (3)	457	هل	مختبر الكترونييات (3)
458	ELE	مصادر الجهد والمنظمات	458	هل	مصادر الجهد والمنظمات	---	---	-----
551	ELE	مختبر الصيانة الالكترونية و الحاسوب	551	هل	مختبر الصيانة الالكترونية و الحاسوب	551	هل	مختبر الصيانة الالكترونية
574	ELE	تطبيقات المتحكمات الدقيقة	574	هل	تطبيقات المتحكمات الدقيقة	574	هل	تطبيقات المتحكمات الدقيقة
575	ELE	الكترونييات الاتصالات	574	هل	الكترونييات الاتصالات	---	---	-----
576	ELE	الالكترونييات الصناعية	576	هل	الالكترونييات الصناعية	576	هل	الالكترونييات الصناعية
590	ELE	مواضيع مختارة	590	هل	مواضيع مختارة	590	هل	مواضيع مختارة
598	ELE	مشروع التخرج 2	598	هل	مشروع التخرج 2	598	هل	مشروع التخرج
498	ELE	مشروع التخرج 1	498	هل	مشروع التخرج 1	---	---	-----
578	ELE	الامتة الصناعية	578	هل	الامتة الصناعية	578	هل	الامتة الصناعية
442	ELE	عناصر اشباه الموصلات المايكرويه	442	هل	عناصر اشباه الموصلات المايكرويه	---	---	-----
446	ELE	الانظمة الالكتروميكانيكية الدقيقة	446	هل	الانظمة الالكتروميكانيكية الدقيقة	---	---	-----
448	ELE	مقدمه في تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق الواسع	448	هل	مقدمه في تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق الواسع	---	---	-----
462	ELE	مقدمه في تكنولوجيا الخلايا الشمسية	462	هل	مقدمه في تكنولوجيا الخلايا الشمسية	---	---	-----
548	ELE	البصرييات الالكترونية المتقدمة	548	هل	البصرييات الالكترونية المتقدمة	548	هل	البصرييات الالكترونية المتقدمة

558	ELE	نظم السيارات الكهربائية والإلكترونية	558	هل	نظم السيارات الكهربائية والإلكترونية	---	---	-----
220	ELE	الدوائر الإلكترونية	220	هل	الدوائر الإلكترونية	---	---	-----