



جامعة اليرموك
كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية
قسم هندسة الحاسوب

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص
هندسة الحاسوب

2016

تعد
11/17
c.17

يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب 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	27	16.16 %
متطلبات الكلية	27	16.16 %
متطلبات التخصص	113	67.68 %
المجموع الكلي	167	100 %

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة):
أ - متطلبات إجبارية (12 ساعة معتمدة):

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

* وبحسب ضمن الساعات المعتمدة المقررة للتخرج وتغطي 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 الاردن 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:

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 الاردن 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 وتضم 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 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 المسابقات هي :

- 099 EL مهارات لغة إنجليزية (إستدراكي)

- 099 AL لغة عربية (1) (إستدراكي)

- 099 COMP 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 الحجازي 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 الحاسوب (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
	معتمدة	عملي	نظري			
MATH 101	3	-	3	رياضيات متقطعة	152	MATH
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	الالكترونيات 1	250	ELE
ELE 250	1	3	-	مختبر الالكترونيات 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 والعمليات العشوائية في الهندسة	314	CME
CPE 230	3	-	3	تنظيم الحاسوب	320	CPE
CPE 230	3	-	3	تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	344	CPE
CPE 344	1	3	-	مختبر تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	345	CPE
CPE 150	4	-	3	هيكلية البيانات والخوارزميات	354	CPE
CPE 150	0	3	-	مختبر هيكلية البيانات والخوارزميات	354L	CPE
CPE 150	4	-	3	برمجة متقدمة (1)	360	CPE
CPE 150	0	3	-	مختبر برمجة متقدمة (1)	360L	CPE
CPE 320	3	-	3	بناء الحاسوب	440	CPE
CPE 440	1	3	-	مختبر تنظيم الحاسوب	441	CPE
ELE 250	3	-	3	الإلكترونيات الرقمية	450	ELE
CPE 360	4	-	3	تصميم أنظمة قواعد البيانات	450	CPE
CPE 360	0	3	-	مختبر تصميم أنظمة قواعد البيانات	450L	CPE
CPE 360	3	-	3	هندسة البرمجيات	452	CPE
CPE 452	1	3	-	مختبر هندسة البرمجيات و التصميم الكينوني	453	CPE
CME 312	3	-	3	أنظمة الاتصالات	456	CME
CPE 354	4	-	3	تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	460	CPE
CPE 354	0	3	-	مختبر تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	460L	CPE
CPE 460 +	4	-	3	برمجة أنظمة تشغيل الحاسبات	466	CPE

CPE 360						
CPE 460 + CPE 360	0	3	-	مختبر برمجة أنظمة تشغيل الحاسبات	466L	CPE
CME 456 أو CME 452	3	-	3	تراسل البيانات	462	CME
دراسة 120 ساعة بنجاح + ELE 205	1	-	1	مشروع التخرج 1	498	CPE
دراسة 120 ساعة بنجاح	6	6	اربعة شهور متتالية	التدريب الميداني	500	CPE
CPE 344	3	-	3	مبادئ النظم المضمنة	542	CPE
CPE 542	1	3	-	مختبر الأنظمة المضمنة	543	CPE
CME 462	3	-	3	شبكات الحاسبات	562	CPE
CPE 562	1	3	-	مختبر شبكات الحاسبات	563	CPE
CME 312	3		3	الذكاء الاصطناعي	576	CPE
CPE 562	3	-	3	أمن أنظمة الكمبيوتر	578	CPE
CME 312	3	-	3	معالجة الصور الرقمية	584	CPE
CPE 498	3	-	3	مشروع التخرج 2	598	CPE

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	أنظمة التحكم الآلي	320	EPE
CPE 354	3	-	3	الرسم بالحاسوب	380	CS
CIS 260	3	-	3	التنقيب عن المعلومات	467	CIS
CPE 460	3	-	3	أنظمة تشغيل الحاسبات الموزعة	560	CPE
CPE 562	3	-	3	بروتوكولات الشبكات	564	CPE
CME 452 أو CME 456	3	-	3	أنظمة الاتصالات المتحركة	568	CME
CPE 440	3	-	3	المعالجات المتوازية	570	CPE
CME 312	3	-	3	الشبكات العصبية والأنظمة المشوشة الذكية	574	CPE
دراسة 120 ساعة بنجاح	3	-	3	مواضيع مختارة	596	CPE

المساقات التي يطرحها القسم لطلبة الأقسام الأخرى

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
CPE 150	3	-	3	هيكلية البيانات	352	CPE
CPE 352	3	-	3	أنظمة قواعد البيانات	454	CPE

مدلول أرقام العشرات في الخطة الدراسية لقسم هندسة الحاسوب

- (0) التدريب الميداني.
- (1) التحليل والمحاكاة
- (2) تنظيم الحاسوب
- (3) المنطق الرقمي.
- (4) التصميم والبناء المادي للحاسبات، النظم المضمنة.
- (5) البرمجيات وتطبيقاتها .
- (6) الشبكات ونظم التشغيل، البرمجة المتقدمة
- (7) الذكاء الصناعي، أمن الكمبيوتر، المعالجات المتوازية.
- (8) المعالجة الرقمية للإشارات والصور، التحكم الرقمي .
- (9) مشروع التخرج ، مواضيع مختارة.



جدول المسابقات المتكافئة - قسم هندسة الحاسوب

الخطة الدراسية الحالية 2013 (قديم)					المكافئ في الخطة الدراسية 2016 (جديد)				
عدد الساعات			اسم المساق	رمز المساق	عدد الساعات			اسم المساق	رمز المساق
معتمدة	عملي	نظري			معتمدة	عملي	نظري		
3	-	3	المنطق الرقمي	230 هـ	3	-	3	المنطق الرقمي	230 CPE
1	3	-	مختبر المنطق الرقمي	231 هـ	1	3	-	مختبر المنطق الرقمي	231 CPE
3	-	3	التحليلات العددية في الهندسة	310 هـ	3	-	3	التحليلات العددية في الهندسة	310 CPE
3	-	3	تنظيم الحاسوب	320 هـ	3	-	3	تنظيم الحاسوب	320 CPE
3	-	3	تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	344 هـ	3	-	3	تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	344 CPE
1	3	-	مختبر تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	345 هـ	1	3	-	مختبر تصميم نظم المعالجات والمتحكمات الدقيقة	345 CPE
3	-	3	هيكلية البيانات والخوارزميات	354 هـ	3	-	3	هيكلية البيانات والخوارزميات	352 CPE
3	-	3	بناء الحاسوب	440 هـ	3	-	3	بناء الحاسوب	440 CPE
1	3	-	مختبر تنظيم الحاسوب	441 هـ	1	3	-	مختبر تنظيم الحاسوب	441 CPE
3	-	3	تصميم أنظمة قواعد البيانات	454 هـ	3	-	3	أنظمة قواعد البيانات	454 CPE
3	-	3	هندسة البرمجيات	452 هـ	3	-	3	هندسة البرمجيات	452 CPE
1	3	-	مختبر هندسة البرمجيات والتصميم الكينوني	453 هـ	1	3	-	مختبر هندسة البرمجيات والتصميم الكينوني	453 CPE
4	-	3	تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	460 هـ	4	-	3	تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	460 CPE
0	3	-	مختبر تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	460 هـ	0	3	-	مختبر تصميم أنظمة تشغيل الحاسوب	L460 CPE
1	-	1	مشروع التخرج I	498 هـ	1	-	1	مشروع التخرج I	498 CPE

6	6	اربعة شهور متتالية	التدريب الميداني	ب500	هج	6	6	اربعة شهور متتالية	التدريب الميداني	500	CPE
3	-	3	مبادئ النظم المضمنة	542	هج	3	-	3	مبادئ النظم المضمنة	542	CPE
1	3	-	مختبر الأنظمة المضمنة	543	هج	1	3	-	مختبر الأنظمة المضمنة	543	CPE
3	-	3	شبكات الحاسبات	562	هج	3	-	3	شبكات الحاسبات	562	CPE
1	3	-	مختبر شبكات الحاسبات	563	هج	1	3	-	مختبر شبكات الحاسبات	563	CPE
3	-	3	النكاه الاصطناعي	576	هج	3	-	3	النكاه الاصطناعي	576	CPE
3	-	3	أمن أنظمة الكمبيوتر	578	هج	3	-	3	أمن أنظمة الكمبيوتر	578	CPE
3	-	3	معالجة الصور الرقمية	584	هج	3	-	3	معالجة الصور الرقمية	584	CPE
3	-	3	مشروع التخرج 2	598	هج	3	-	3	مشروع التخرج 2	598	CPE
3	-	3	أنظمة تشغيل الحاسبات الموزعة	560	هج	3	-	3	أنظمة تشغيل الحاسبات الموزعة	560	CPE
3	-	3	بروتوكولات الشبكات	564	هج	3	-	3	بروتوكولات الشبكات	564	CPE
3	-	3	المعالجات المتوازية	570	هج	3	-	3	المعالجات المتوازية	570	CPE
3	-	3	الشبكات العصبية والأنظمة المشوشة الذكية	574	هج	3	-	3	الشبكات العصبية والأنظمة المشوشة الذكية	574	CPE
3	-	3	مواضيع مختارة	596	هج	3	-	3	مواضيع مختارة	596	CPE