

١
تقرر
٢٠٢١/٥/٨
٢٠٢١/٥/٨



جامعة اليرموك

كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية

قسم الهندسة الصناعية

Department of Industrial Engineering

الخطة الدراسية لنيل درجة

البكالوريوس في الهندسة الصناعية

2021

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الصناعية
يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الهندسة الصناعية 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	15	8.98 %
متطلبات الكلية	12	7.18 %
متطلبات التخصص	27	16.16 %
	-	-
	104	62.27 %
	9	5.38 %
المجموع الكلي	167	100 %

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة):

أ- متطلبات الجامعة التي لا تدخل في الخطة الدراسية

أ-1. الاختبارات الجامعية الإلزامية

اسم المساق	رقم المساق	عدد الساعات
امتحان مستوى لغة عربية		0
امتحان مستوى لغة انجليزية		0
امتحان مستوى مهارات حاسوب		0

أ-2. الامتحانات الجامعية الإلزامية

اسم المساق	رقم المساق	عدد الساعات
لغة عربية - استدراكي	AL 099	0
لغة انجليزية - استدراكي	EL 099	0
مهارات حاسوب - استدراكي	Comp 099	0

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٧ ساعة معتمدة):

أ - متطلبات إجبارية (١٥ ساعة معتمدة):

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات			المتطلب المسبق
			نظري	عملي	المعمدة	
HUM	117	الريادة والابتكار	1	-	1	-
HUM	118	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	1	-	1	-
HUM	119	المهارات الحياتية	1	-	1	-
HUM	120	مهارات الاتصال والتواصل "اللغة الانجليزية"	3	-	3	-
HUM	121	مهارات الاتصال والتواصل "اللغة العربية"	3	-	3	-
PS	102	التربية الوطنية	3	-	3	-
MILT	100A*	العلوم العسكرية والمواطنة	3	-	3	-
EL	099	مهارات لغة إنجليزية - إستدراكي	إستدراكي			-
AL	099	لغة عربية - إستدراكي	إستدراكي			-
COMP	099	مهارات حاسوب - إستدراكي	إستدراكي			-

* 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 الداعلة لها في الأردن ويجوز للطلبة غير الأردنيين أن يدرسوا مساق (تاريخ الأردن الحديث تخ ٣٧٦) مساقاً بديلاً. وفي هذه الحالة تدخل علامة هذا المساق في حساب المعدل التراكمي للطلاب.

ب- متطلبات اختيارية (١٢ ساعات معتمدة):

يخصص لها (12) 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	٣
HUM	102	المواطنة والانتماء	٣
HUM	103	الإسلام فكر وحضارة	٣
HUM	104	الفن والسلوك	٣
HUM	105	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	٣
HUM	106	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	٣
HUM	107	حقوق الإنسان	٣
HUM	108	مهارات التفكير	٣
HUM	109	النظم الإسلامية	٣
HUM	110	الثقافة السياحية والفندقية	٣

3	تاريخ القدس	111	HUM
3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	HUM
3	الفكر التربوي الإسلامي	113	HUM
3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	HUM
3	التربية القانونية	115	HUM
3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM
3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM
3	الفنون الأدائية	123	HUM

ثانياً: المسابقات العظمية وتضم المسابقات التالية:

عدد الساعات	اسم المسابق	رقم المسابق	رمز المسابق
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
3	الثقافة الرقمية	109	SCI
3	التنمية والبيئة	110	SCI
3	مبادئ الوبائيات والمناخ المجتمعية	111	SCI

أما ما يتعلق بامتحانات المستوى، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين إعتباراً من بداية الفصل الأول ٢٠١٠/٢٠٠٩ التقدم للإمتحان في اللغة الدربية واللغة الإنجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات مساقاً إستدراكياً (٠٩٩) خارج خطته الدراسية، وهذه المسابقات هي:

- EL 099 مهارات لغة إنجليزية (استدراكي)
- AL 099 لغة دربية (١) (استدراكي)
- COMP 099 مهارات حاسوب (استدراكي)

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
CPE 150	2	-	2	مقدمة في الهندسة	152	BME

* يمكن الجمع

رموز المساقات في الأقسام الأكاديمية لكلية الحياوي للهندسة التكنولوجية:-

- EE: هندسة الإلكترونيات.
- CE: هندسة الاتصالات.
- CPE: هندسة الحاسوب.
- EPE: هندسة القوى الكهربائية.
- BME: هندسة النظم الطبية الحيوية.
- BMIE: هندسة المعلوماتية الطبية الحيوية.
- CE: الهندسة المدنية.
- IE: الهندسة الصناعية.
- AE: هندسة العمارة.
- ME: الهندسة الميكانيكية.

ثالثاً: متطلبات قسم الهندسة الصناعية (113 ساعة معتمدة)

أ - متطلبات قسم إجبارية (104 ساعة معتمدة).

ب - متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات معتمدة).

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

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
-	2	-	2	الرسم الهندسي	200	CE
Phys102	2	-	2	المشاغل الهندسية	205	IE
BME 152	3	-	3	الكتابة التقنية وأخلاقيات الهندسة	206	ELE
Phys 101	3	-	3	ميكانيكا هندسية	206	CE
Phys102	2	-	2	القياسات	211	IE
IE212 او IE 211	1	3	-	مختبر القياسات	213	IE
Phys102	3	-	3	الدوائر الإلكترونية	220	ELE
CE206	3	-	3	ميكانيكا المواد	227	ME
Math 102	3	-	3	اساسيات الاحتمالات والاحصاء للمهندسين	251	IE
Chem 104 و Phys102	3	-	3	الديناميكا الحرارية 1	251	ME
Chem 104	3	-	3	علوم المواد الهندسية	262	IE
IE 262	1	3	-	مختبر المواد الهندسية	263	IE
Math 205 + CPE 150	3	-	3	التحليلات العددية في الهندسة	310	CPE
IE 211 او IE 212	3	-	3	قياس وتحليل العمل	318	IE
ELE 220 او EPE 222	3	-	3	أنظمة التحكم الآلي	320	EPE
EPE 320	1	3	-	مختبر أنظمة التحكم الآلي	321	EPE
IE 251 او CE210	3	-	3	الإحصاء الهندسي التطبيقي	354	IE
ELE220 or EPE 222	3	-	3	الألات الكهربائية	354	EPE

CE 210, IE 251	3	-	3	حوث عمليات	358	IE
IE 358	3	-	3	ادارة العمليات	360	IE
IE 360	3	-	3	إدارة المشاريع الهندسية	361	IE
ME 227 و CE203	3	-	3	تصميم أجزاء الآلات	364	IE
IE 262	3	-	3	عمليات التصنيع (1)	366	IE
IE366	1	3	-	مختبر عمليات التصنيع	367	IE
IE318	3	-	3	هندسة العوامل البشرية	422	IE
IE422	1	3	-	مختبر هندسة العوامل البشرية	423	IE
Math 205	3	-	3	اقتصاد هندسي	432	IE
IE354	3	-	3	ضبط الجودة الإحصائي	454	IE
IE 354 و IE 358	3	1	2	نظم المحاكاة	458	IE
CE 200 و IE 366	2	-	2	التصميم والتصنيع باستخدام الحاسوب	462	IE
IE 366	3	-	3	عمليات التصنيع (2)	466	IE
IE 354	3	-	3	الوثوقية وإدامة الصيانة	478	IE
اكمال 120 ساعة معتمدة بنجاح	1	-	1	مشروع تخرج (1)	498	IE
اكمال 120 ساعة معتمدة بنجاح	3	3	ثمانية أسابيع	التدريب الميداني	500	IE
IE 432	3	-	3	حساب وتحليل التكاليف	532	IE
IE 360	3	-	3	تخطيط المنشآت	546	IE
IE 360	3	-	3	اللوجستية وإدارة سلسلة التوريد	548	IE
IE 318	3	-	3	أنظمة الإنتاج الحديثة	564	IE
IE 364	3	-	3	تصميم المنتج	568	IE
IE 498	3	-	3	مشروع تخرج (2)	598	IE

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

المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	معتمدة	عملي	نظري			
IE360	3	-	3	أنظمة المعلومات في الهندسة الصناعية	476	IE
CE 200 ¹	3	-	3	هندسة السيارات	477	IE
IE318	3	-	3	هندسة السلامة المهنية	525	IE
IE458	3	-	3	مبادئ تحليل القرارات	534	IE
IE361	3	-	3	الريادية وإدارة المشاريع الصغيرة	542	IE
IE454	3	-	3	ادارة الجودة الشاملة	545	IE
IE360	3	-	3	التخطيط الاستراتيجي	547	IE
IE 458	3	-	3	الامثلة المتقدمة	552	IE
IE 354	3	-	3	تصميم التجارب الهندسية	554	IE
IE 466	3	-	3	التصنيع بالإضافة	566	IE
IE 318, IE 360	3	-	3	التحكم في أرضية التصنيع	562	IE
ME 251 او CE 240	3	-	3	تكنولوجيا الطاقة	572	IE
اكمل 130 ساعة معتمدة بنجاح او توجيه قسم	3	-	3	موضوعات خاصة في الهندسة الصناعية	599	IE