

**جامعة جرش**  
**كلية الهندسة**  
**هندسة الطاقة المتجددة والمستدامة**  
**الخطة الدراسية 2024**  
**مجموع ساعات الخطة 160 ساعة معتمدة**

**أولاً- متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)**

**1. متطلبات الجامعة الإلزامية (18 ساعة معتمدة)**

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0000101	العلوم العسكرية	3	إلكتروني
0000105	العمل التطوعي في خدمة المجتمع المدني	0	
0000110	مهارات اتصال باللغة العربية (1)	3	إلكتروني
0000112	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية (1)	3	إلكتروني
0000113	التربية الوطنية	3	مدمج
0000120	ثقافة إسلامية	3	إلكتروني
0000147	الريادة والابتكار	1	إلكتروني
0000148	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	إلكتروني
0000149	المهارات الحياتية	1	إلكتروني

**2. متطلبات الجامعة الاختيارية (9 ساعات معتمدة)**

يختار الطالب 9 ساعات معتمدة من مساقات الجامعة الاختيارية

**ثانياً- متطلبات الكلية الإلزامية (24 ساعة معتمدة)**

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0000160	فيزياء عامة (1)	3	وجاهي
0000161	فيزياء عامة عملي (1)	1	وجاهي
0000162	فيزياء عامة (2)	3	وجاهي
0303101	تفاضل وتكامل (1)	3	مدمج
0303102	تفاضل وتكامل (2)	3	مدمج
0303321	تحليل عددي (1)	3	وجاهي
0901202	الرسم الهندسي	2	وجاهي
0901207	مهارات الاتصال/ كلية الهندسة	2	إلكتروني
0901523	أخلاقيات المهنة	1	إلكتروني
1001130	أساسيات البرمجة	3	وجاهي

**ثالثاً- متطلبات التخصص (109 ساعة معتمدة)**

**1. متطلبات التخصص الإلزامية (100 ساعة معتمدة)**

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0301101	كيمياء عامة (1)	3	مدمج
0303204	معادلات تفاضلية عادية	3	مدمج
0303241	الجبر الخطي	3	وجاهي
0901201	مشاغل هندسية	2	وجاهي
0901206	الاحتمالات والإحصاء لطلبة الهندسة	3	مدمج
0903334	ميكانيكا هندسية	3	مدمج
0901302	الاقتصاد الهندسي	2	إلكتروني
0904205	دوائر كهربائية	3	مدمج
0904206	مختبر الدوائر الكهربائية	1	وجاهي
0904207	رياضيات هندسية	3	وجاهي
0904208	تفاضل وتكامل	3	مدمج
0904310	تحليل إشارات وأنظمة	3	وجاهي
0904312	قوى والآلات كهربائية	3	وجاهي
0904314	التحكم بالآلات الكهربائية	3	مدمج
0904315	مختبر التحكم بالآلات الكهربائية	1	وجاهي
0904317	أنظمة تحكم	3	مدمج
0904319	إلكترونيات القوى	3	وجاهي
0904321	تطبيقات إلكترونيات القوى	3	إلكتروني
0901300	علم المواد	3	إلكتروني
0904322	ميكانيكا الموائع والحراريات	3	مدمج
0904405	أنظمة الاتصالات	3	مدمج
0904407	مختبر أنظمة الاتصالات	1	وجاهي
0904409	استقرارية أنظمة القوى الكهربائية	3	مدمج
0904411	التحكم والتشغيل في أنظمة القوى	3	مدمج
0904413	مقدمة في أنظمة الطاقة المتجددة	3	مدمج
0904415	تحويل وكفاءة الطاقة	3	وجاهي
0904417	أنظمة طاقة الرياح	3	مدمج
0904418	مختبر أنظمة طاقة الرياح	1	وجاهي
0904420	أنظمة الطاقة الكهروضوئية	3	وجاهي
0904422	الذكاء الاصطناعي والطاقة المتجددة	3	مدمج
0904424	مختبر أنظمة الطاقة الكهروضوئية	1	وجاهي
0901408	هندسة البيئة	3	إلكتروني
0901409	مختبر هندسة البيئة	1	وجاهي
0904426	تخزين الطاقة	3	وجاهي
9045110	الهيدروجين الأخضر	2	وجاهي
0904509	تصميم المنطق الرقمي	3	وجاهي
0904510	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	وجاهي
0904512	التدريب العملي	3	اجتياز (115) س م
0904514	مشروع تخرج 1	1	وجاهي
0904515	مشروع تخرج 2	2	وجاهي

**2. متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)**

يختار الطالب 9 ساعات معتمدة من المساقات التالية:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0901509	أنظمة المعلومات الجغرافية	3	مدمج
0901518	مصادر المياه	3	مدمج
0901525	إدارة المشاريع الهندسية	3	مدمج
0903371	تشريعات المباني والممارسة المهنية	3	مدمج
0903541	العمارة المحلية والحفاظ على التراث المعماري	3	مدمج
0904516	إدارة واقتصاد الطاقة	3	مدمج
0904520	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	3	مدمج
0904522	موضوعات خاصة في هندسة الطاقة	3	مدمج

(\*) يجوز تسجيل المختبرات مترافقة مع متطلباتها السابق.

■ الحد الأدنى لمدة التدريب الميداني 280 ساعة عملية ويكون الطالب متفرغاً للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص.

■ على الطالب أن يتقدم في بداية الفصل الذي قبل فيه في الجامعة لامتحان مستوى لغة عربية، ولغة إنجليزية، وحاسوب، وفي حالة حصوله على علامة (50) فأكثر في أي منها يعفى من دراسة مادة استدرائية لتلك المادة التي نجح فيها، وفي حالة عدم تقدم الطالب للامتحان في أي منها، أو لم يحقق النجاح في أي منها، عليه تسجيل ودراسة مادة استدرائية لتلك التي لم يتقدم للامتحان فيها. ويعتبر النجاح في المواد الاستدرائية من متطلبات التخرج.

رئيس القسم

متطلبات الجامعة الاختيارية (يختار الطالب 9 تسع ساعات معتمدة)

الساعات المعتمدة	اسم المساق		رقم المساق
3	وجاهي	التفكير والإبداع	0000114
3	وجاهي	القدس (القضية الفلسطينية)	0000118
3	مدمج	حقوق الإنسان	0000122
3	مدمج	قضايا قانونية معاصرة	0000124
3	مدمج	مقدمة في الإقتصاد	0000126
3	مدمج	نقل المعرفة	0000128
3	وجاهي	مقدمة في علم النفس	0000130
3	وجاهي	الأخلاقيات والسلوك	0000132
3	إلكتروني	علم البيئة والزراعة	0000136
3	مدمج	التغير المناخي وسياسة الاستدامة	0000138
3	مدمج	الغذاء في حياتنا	0000139
3	وجاهي	أساسيات في مهارات الحاسوب	0000140
3	وجاهي	اللغة الألمانية	0000141
3	مدمج	مدخل إلى الحاسوب والإنترنت	0000142
3	وجاهي	أساسيات في اللغة العربية	0000144
3	وجاهي	الإسلام وقضايا العصر	0000145
3	وجاهي	الثقافة الرقمية	0000150
3	وجاهي	التنمية والبيئة	0000151
3	وجاهي	المهارات اللغوية وفن الإلقاء	0000152