وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

جامعة وارث الأنبياء(ع) /كلية الهندسة

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة وارث الأنبياء(ع)

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة

القسم العلمي: قسم هندسة الطائرات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة الطائرات

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم هندسة الطائرات

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 1/12/2024

تاريخ ملئ الملف: 1/12/2024

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. أحمد سعدي محمد

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. حسن طالب هاشم

التاريخ: 21-01-2025

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. سلام جبار حسين

التاريخ: ٢٠٢٥/١/٢١

مصادقة السيد العميد

أ.م.د.حسين هادي حسين

عميد كلية الهندسة

٢٠٢٥/١/٢١

1. رؤية البرنامج

يسعى قسم هندسة الطائرات لأن يكون مركز تميز علمي وبحثي يقود مسيرة الإبداع في مجال هندسة الطائرات وتطبيقاتها، ويحقق جودة التعليم الهندسي في مجال تخصصه.

2. رسالة البرنامج

1. تخريج كوادر هندسية ذات شخصيه قيادية متكاملة ومهارات وأخلاقيات مهنية عالية تلبي إحتياجات مؤسسات الدولة المدنية والعسكرية ذات الصلة بالاختصاص.
2. إجراء البحوث والدراسات ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصًا على خدمة وتطوير المجتمع.
3. توفير الأجواء العلمية التي تساعد على الإبداع ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم، وتعزز مهارات التعلم المستمر، وتخدم المجتمع في إطار التخصص.
4. تقديم الإرشاد التربوي والأكاديمي والمهني، وترسيخ الهوية الوطنية وروح الانتماء والولاء للبلد.

3. أهداف البرنامج الأكاديمي

يهدف البرنامج الى أعداد مهندسين لديهم القدرة على:

1. الممارسه الناجحة في مجال هندسة الطائرات مع القدرة على التعلم الذاتي وتطوير وتطبيق وتعزيز المعرفة التقنية لحل المشكلات الهندسية وتقديم التصاميم المميزة.
2. إظهار الرغبة في التعلم المستمر والكفاءة الفنية والمهارات الشخصية الشاملة اللازمة للتقدم في الحياة المهنية وتولي الأدوار القيادية والمناصب الإشرافية والإدارية.
3. أداء الواجبات الهندسية باحترافية عالية وسلوك أخلاقي ووعي اقتصادي واجتماعي.

مواصلة التعليم العالي وتعزيز القدرات البحثية في مؤسسات البحث الكبرى في صناعة محركات الطائرات.

4. الاعتماد البرامجي

جاري العمل على اعتماد متطلبات مسار بولونيا لتحقيق وضمان جودة التعلم في قسم هندسة الطائرات.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

1. المكتبة العلمية.

2. المختبرات العلمية.
3. مختبرات الحاسوب.
4. البرمجيات الصناعية.
5. توفير خدمة الانترنت.
6. ورش تدريب وندوات إضافة الى زيارات ميدانية الى المطارات.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	14		مقرر اساسي
متطلبات الكلية				مقرر اساسي
متطلبات القسم	45	226		مقرر اساسي
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

7. وصف البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2025-2024 الأولى	UOWA101	علم الحاسوب	2	1
2025-2024 الأولى	AIE 112	رياضيات	4	
2025-2024 الأولى	AIE 113	فيزياء	6	1
2025-2024 الأولى	AIE 106	معامل		6
2025-2024 الأولى	AIE 114	ديناميك حرارة	4	1
2025-2024 الأولى	UOWA102	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	
2025-2024 الأولى	AIE 123	ميكانيك هندسي	6	1
2025-2024 الأولى	AIE 125	هندسة كهربائية	2	1
2025-2024	UOWA105	لغة إنكليزية	2	

الأولى				
2025-2024 الأولى	AIE 122	IIرياضيات	4	
2025-2024 الأولى	AIE 124	رسم هندسي وهندسة وصفية	4	1
2025-2024 الأولى	AIE 106	معامل		6
2025-2024 الثانية	AIE231	رياضيات III	3	
2025-2024 الثانية	AIE232	ميكانيك موائع	4	1
2025-2024 الثانية	AIE233	ديناميك حرارة II	3	1
2025-2024 الثانية	AIE234	رسم ميكانيكي ورسم معزز بالحاسوب	3	1
2025-2024 الثانية	AIE235	خواص مواد	2	
2025-2024 الثانية	AIE206	معامل II		3
2025-2024 الثانية	AIE207	اللغة الانكليزية II	2	
2025-2024 الثانية	UOWA104	جرائم نظام البعث في العراق	2	
2025-2024 الثانية	AIE241	تحليلات هندسية وعددية	4	1
2025-2024 الثانية	AIE242	مقاومة مواد	4	1
2025-2024 الثانية	AIE243	محركات الطائرات I	3	1
2025-2024 الثانية	AIE244	أساسيات الطيران	2	1
2025-2024 الثانية	AIE245	عمليات تصنيع	2	
2025-2024 الثانية	AIE206	معامل II		3
2025-2024 الثانية	UOWA201	علوم الحاسوب II	1	2
2025-2024 الثانية	UOWA103	اللغة العربية	2	

2025-2024 الثالثة	AIE351	تصميم ميكانيكي I	2	2
2025-2024 الثالثة	AIE352	انتقال حرارة I	2	
2025-2024 الثالثة	AIE353	ديناميك هواء	4	1
2025-2024 الثالثة	AIE354	نظرية مكائن	4	1
2025-2024 الثالثة	AIE355	II محركات الطائرات	4	1
2025-2024 الثالثة	AIE356	التصميم المعزز بالحاسوب	1	2
2025-2024 الثالثة	AIE361	II تصميم ميكانيكي	2	2
2025-2024 الثالثة	AIE362	II انتقال حرارة	3	1
2025-2024 الثالثة	AIE363	ديناميك غازات	4	
2025-2024 الثالثة	AIE364	نظرية طريان	4	
2025-2024 الثالثة	AIE365	III محركات الطائرات	4	
2025-2024 الثالثة	AIE366	منظومات كهربائية والكريونية للطائرة	2	1
2025-2024 الرابعة	AIE471	I هياكل وتصميم الطائرات	6	
2025-2024 الرابعة	AIE472	سيطرة طوعية	5	1
2025-2024 الرابعة	AIE473	منظومات الطائرة	3	
2025-2024 الرابعة	AIE474	الطائرات المسيرة	2	1
2025-2024 الرابعة	AIE405	مشروع	1	2
2025-2024 الرابعة	AIE476	اخلاقيات المهنة	2	
2025-2024 الرابعة	AIE481	II هياكل وتصميم الطائرات	6	
2025-2024	AIE482	استقراريه وسيطرة الطائرة	4	

الرابعة				
2025-2024 الرابعة	AIE483	صيانة الطائرة	3	1
2025-2024 الرابعة	AIE484	اهتزازات الطائرات	4	1
2025-2024 الرابعة	AIE405	مشروع	1	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

يمتلك المتخرجون من البرنامج:

1-القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات

2-القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها من العوامل المناسبة للتخصص.

3- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.

4- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من العاملين في القطاع الطائرات و القطاعات الأخرى

5- القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياق العالمي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي

6- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة

7-القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معًا القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية شاملة، ويضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الاهداف

9. طرائق التعليم والتعلم

تتعدد طرائق التعليم والتعلم المستخدمة في فرع هندسة الطائرات واهم هذه الطرق هي المحاضرة النظرية والعملية. استخدام برامج الحاسوب في مختلف اختصاصات الطائرات المناقشة والحوار السفرات العلمية للمطارات. الحلقات النقاشية لمواضيع معينة، بحوث الطلبة النظرية والعملية النشاطات المكتبية مما يساعد الطلبة في الوصول إلى النتائج التالية:

1- القدرة الهندسية على التمييز بين المعلومة الصحيحة والمعلومة الخطأ.
2- سهولة الصياغة العلمية وسهولة التصحيح.
3- القدرة على الحفظ والتخمين.
4- القدرة على ربط المفاهيم والمبادئ والتعليمات الهندسية.
5- القدرة على الاستدعاء، الربط، التفسير.

6- القدرة على ربط المعلومات النظرية بالعملية وما يجري في موقع العمل والمطارات.

10.طرائق التقييم

أ- الامتحانات التحريرية.
ب- الامتحانات السريعة Quiz.
ت- كتابة التقارير العلمية.
ث- الواجبات البيتية.
ح- السمنرات العلمية.
ج- لجان مناقشة مشاريع التخرج.

ت- الاهداف الوجدانية والقيمية:
1.القدرة على حل المشاكل الهندسية والإدارية بطرق هندسية فعالة.
2. تنمية روح التعاون والعمل الجماعي بين المهندسين وبين الجيولوجيين لخدمة الصالح العام.
3.تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على التعامل مع التقنيات الحديثة الخاصة بمفردات المقرر.
4 .تنمية وتطوير قدرة الطالب على اتخاذ القرارات الهندسية والإدارية.

11.الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة(ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ	ميكانيك	ميكانيك حراريات				1
استاذ	ميكانيك	طاقة شمسية			1	
استاذ مساعد	ميكانيك / طائرات	ميكانيك تطبيقي / طائرات			1	
استاذ مساعد	ميكانيك	حراريات ايرودينمك				1
مدرس	ميكانيك	ميكانيك موائع			1	
مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك حراريات			1	
مدرس مساعد	تكنولوجيا المعلومات	شبكات المعلومات			1	

مدرس مساعد	قانون	قانون خاص / قانون مدني				1

12.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

أ- شروط القبول في الكلية:

ب- اعتماد شروط القبول للطلاب وفق التعليمات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي)

ت- ان يكون لائقا طبيا للتخصص المتقدم اليه

ث- شروط القبول في القسم العلمي.

ج- اختيار رغبة الطالب من أكثر من رغبة مرتب حسب الأفضلية

ح- معدل القبول في الثانوية العامة

خ- الطاقة الاستيعابية للقسم العلمي.

13.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المصادر المعتمدة في الجامعات العالمية

٢. التوجهات المحلية

٣. احتياجات السوق

٤. الدراسات والاستبيانات

٥. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة

14.خطة تطوير البرنامج

يتم التركيز في قسم هندسة الطائرات على التحسين المستمر، فالقسم يسعى دائما لتحسين المسيرة العلمية والادارية وتذليل كل الصعوبات والمعوقات التي تعيق البرنامج التعليمي عن طريق تنمية الموارد البشرية لتطوير الشخصية.

الإجراءات التالية توضح الخطوات المنفذة أو في طور التنفيذ في هذا المجال:

1. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة.
2. زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والابداعات الشخصية والرياضية محليا واقليميا ودوليا.
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.
4. توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة التقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
5. توفير البرمجيات التخصصية في هندسة الطائرات وأجهزة الكمبيوتر اللازمة لذلك مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين.