

جامعة وارث الأنبياء (ع) / كلية الهندسة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



وصف المناهج





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: 1/12/2025

تاريخ ملئ الملف: 1/12/2025

التوقيع:

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

التاريخ: 2025/12/2

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. احمد سعدي محمد

التاريخ: 2025/12/2

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: 2025/12/1

مصادقة السيد العميد

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 حرصاً على خدمة وتطوير المجتمع.
3. توفير الأجواء العلمية التي تساعد على الإبداع ورعاية المتفوقين والموهوبين واستثمار طاقاتهم، وتعزيز 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

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
1	2	علم الحاسوب	UOWA101	2026-2025 الأولى
	4	رياضيات	AIE 112	2026-2025 الأولى
1	6	فيزياء	AIE 113	2026-2025 الأولى
6		معامل	AIE 106	2026-2025 الأولى
1	4	ديناميك حرارة	AIE 114	2026-2025 الأولى
	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOWA102	2026-2025 الأولى
1	6	ميكانيك هندسي	AIE 123	2026-2025 الأولى
1	2	هندسة كهربائية	AIE 125	2026-2025 الأولى
	2	لغة إنكليزية	UOWA105	2026-2025

				الأولى
	4	II رياضيات	AIE 122	2026-2025 الأولى
1	4	رسم هندسي وهندسة وصفية	AIE 124	2026-2025 الأولى
	3	رياضيات III	AIE231	2026-2025 الثانية
1	4	ميكانيك مواع	AIE232	2026-2025 الثانية
1	3	ديناميك حرارة II	AIE233	2026-2025 الثانية
1	3	رسم ميكانيكي ورسم معزز بالحاسوب	AIE234	2026-2025 الثانية
	2	خواص مواد	AIE235	2026-2025 الثانية
3		معامل II	AIE206	2026-2025 الثانية
	2	اللغة الانكليزية II	AIE207	2026-2025 الثانية
	2	جرائم نظام البعث في العراق	UOWA104	2026-2025 الثانية
1	4	تحليلات هندسية و عددية	AIE241	2026-2025 الثانية
1	4	مقاومة مواد	AIE242	2026-2025 الثانية
1	3	محركات الطائرات I	AIE243	2026-2025 الثانية
1	2	أساسيات الطيران	AIE244	2026-2025 الثانية
	2	عمليات تصنيع	AIE245	2026-2025 الثانية
2	1	علوم الحاسوب II	UOWA201	2026-2025 الثانية
	2	اللغة العربية	UOWA103	2026-2025 الثانية
2	2	تصميم ميكانيكي I	AIE351	2026-2025 الثالثة
	2	انتقال حرارة I	AIE352	2026-2025 الثالثة

2	3	ديناميك هواء	AIE353	2026-2025 الثالثة
2	3	نظرية مكائن	AIE354	2026-2025 الثالثة
2	3	محركات الطائرات I I	AIE355	2026-2025 الثالثة
	3	علم النمذجة الرياضية	AIE356	2026-2025 الثالثة
2	2	تصميم ميكانيكي I I	AIE361	2026-2025 الثالثة
2	2	انتقال حرارة I I	AIE362	2026-2025 الثالثة
2	3	ديناميك غازات	AIE363	2026-2025 الثالثة
1	3	نظرية طيران	AIE364	2026-2025 الثالثة
1	3	محركات طائرات I I I	AIE365	2026-2025 الثالثة
2	2	تطبيقات التحليلات العددية	AIE366	2026-2025 الثالثة



8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج**أ. المعرفة**

- 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.

ب-المهارات

- 1- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.
- 2- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من العاملين في القطاع الطائرات و القطاعات الأخرى.
- 3- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة.
- 4- القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معًا القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية شاملة، ويضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الأهداف.

ج-القيم

- 1- 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.

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

<p>أ- الامتحانات التحريرية. ب- الامتحانات السريعة Quiz. ت- كتابة التقارير العلمية. ث- الواجبات البيتية. ح- السمنرات العلمية. ج- لجان مناقشة مشاريع التخرج. د- الاهداف الوجدانية والقيمية:</p>
<p>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.</p>

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك	
				محاضر	
استاذ	ميكانيك	عام	خاص	1	1
استاذ مساعد	ميكانيك / طائرات	ميكانيك تطبيقي / طائرات		1	
استاذ مساعد	ميكانيك	حراريات	ايرو دينمك	1	
مدرس	ميكانيك	ميكانيك تطبيقي		1	
مدرس	رياضيات	رياضيات		1	
مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك حراريات		2	
مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك تطبيقي		1	
مدرس مساعد	تكنولوجيا المعلومات	شبكات المعلومات		1	

1				قانون خاص / قانون مدني	قانون	مدرس مساعد
---	--	--	--	---------------------------	-------	------------

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

1. المصادر المعتمدة في الجامعات العالمية
2. التوجهات المحلية
3. احتياجات السوق
4. الدراسات والاستبيانات
5. 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.

التطوير المهني

إرشاد أعضاء هيئة التدريس الجدد
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد إلى ضرورة العمل على تطوير المنهج الدراسي العلمي، وأساليب إلقاء المحاضرات العلمية، وكيفية توصيل المادة العملية والنظرية للطالب.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
العمل على إيجاد أفكار إبداعية وتطويرية، وتطوير المختبرات العلمية والجانب العملي لأعضاء هيئة التدريس، بالإضافة إلى تطوير الجانب النظري لهم من خلال تشجيع البحث العلمي في التخصص الدقيق للقسم العلمي.



مخطط مهارات البرنامج										
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج										
القيم	المهارات				المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ2				
						<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات	AIE112	المستوى الاول
				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	فيزياء	AIE113	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميك حرارة I	AIE114	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			اساسي	معامل	AIE106	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			اساسي	علم الحاسوب 1	UOWA101	
<input checked="" type="checkbox"/>							اساسي	الديمقراطية وحقوق الإنسان	UOWA102	
						<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات II	AIE122	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ميكانيك هندسي	AIE123	
		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رسم هندسي وهندسة وصفية	AIE124	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	هندسة كهربائية	AIE125	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			اساسي	معامل	AIE106	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				اساسي	اللغة الإنكليزية	UOWA105	

كلية الهندسة

مخطط مهارات البرنامج										
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج										
القيم	المهارات				المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
	ب4	ب3	ب2	ب1	أ2	أ1				
						<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات III	AIE231	المستوى الثاني
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ميكانيك مواع	AIE232	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميك حرارة II	AIE233	
		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رسم ميكانيكي ورسم معزز بالحاسوب	AIE234	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	خواص مواد	AIE235	
	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			اساسي	معامل II	AIE206	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				اساسي	اللغة الإنكليزية II	AIE207	
<input checked="" type="checkbox"/>							اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	UOWA104	
			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	تحليلات هندسية وعددية	AIE241	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	مقاومة مواد	AIE242	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	محركات الطائرات I	AIE243	
		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	أساسيات الطيران	AIE244	
	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		اساسي	عمليات تصنيع	AIE245	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			اساسي	معامل II	AIE206	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					اساسي	علم الحاسوب 2	UOWA201	
<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				اساسي	اللغة العربية	UOWA103	

مخطط مهارات البرنامج										
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج										
القيم	المهارات				المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
	ب4	ب3	ب2	ب1	أ2	أ1				
ج1		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	تصميم ميكانيكي I	AIE351	المستوى الثالث
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	انتقال حرارة I	AIE352	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميك هواء	AIE353	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	نظرية مكائن	AIE354	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	محركات الطائرات I	AIE355	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	علم النمذجة الرياضية	AIE356	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	تصميم ميكانيكي II	AIE361	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	انتقال حرارة II	AIE362	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميك غازات	AIE363	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	نظرية طيران	AIE364	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	محركات طائرات III	AIE365	
			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	تطبيقات التحليلات العددية	AIE366	