



جامعة وارث الأنبياء(ع) / كلية الهندسة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

قسم الاعتماد



# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي



## 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: 2-12-2025

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. أحمد سعدي محمد

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/٢

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/٨

مصادقة السيد العميد



أ.م.د. حسين هادي



## 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 شخصية 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 الأجزاء 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 إلى إعداد 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 الازمة 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

جارى 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. هيكليّة 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	العملي نظري
2026-2025 الأولى	UOWA101	علم الحاسوب	1 2	
2026-2025 الأولى	AIE 112	رياضيات		4
2026-2025 الأولى	AIE 113	فيزياء	1 6	
2026-2025 الأولى	AIE 106	معامل	6	
2026-2025 الأولى	AIE 114	ديناميك حرارة	1 4	
2026-2025 الأولى	UOWA102	الديمقراطية وحقوق الانسان		2
2026-2025 الأولى	AIE 123	ميكانيك هندسي	1 6	
2026-2025 الأولى	AIE 125	هندسة كهربائية	1 2	
2026-2025	UOWA105	لغة إنكليزية	2	



				الأولى
	4	II رياضيات	AIE 122	2026-2025 الأولى
1	4	رسم هندسي وهندسة وصفية	AIE 124	2026-2025 الأولى
	3	III رياضيات	AIE231	2026-2025 الثانية
1	4	ميكانيك موائع	AIE232	2026-2025 الثانية
1	3	ديناميک 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		II معامل	AIE206	2026-2025 الثانية
	2	II اللغة الانكليزية	AIE207	2026-2025 الثانية
	2	جرائم نظام البعث في العراق	UOWA104	2026-2025 الثانية
1	4	تحليلات هندسية وعددية	AIE241	2026-2025 الثانية
1	4	مقاومة مواد	AIE242	2026-2025 الثانية
1	3	I محركات الطائرات	AIE243	2026-2025 الثانية
1	2	أساسيات الطيران	AIE244	2026-2025 الثانية
	2	عمليات تنصيع	AIE245	2026-2025 الثانية
2	1	II علوم الحاسوب	UOWA201	2026-2025 الثانية
	2	اللغة العربية	UOWA103	2026-2025 الثانية
2	2	I تصميم ميكانيكي	AIE351	2026-2025 الثالثة
	2	I انتقال حرارة	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	AIE355	2026-2025 الثالثة
	3	علم النمذجة الرياضية	AIE356	2026-2025 الثالثة
2	2	تصميم ميكانيكي I	AIE361	2026-2025 الثالثة
2	2	انتقال حرارة II	AIE362	2026-2025 الثالثة
2	3	ديناميك غازات	AIE363	2026-2025 الثالثة
1	3	نظرية طيران	AIE364	2026-2025 الثالثة
1	3	محركات طائرات III	AIE365	2026-2025 الثالثة
2	2	تطبيقات التحليلات العددية	AIE366	2026-2025 الثالثة

كلية الهندسة



## 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.

### بـ-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 والقطاعات الأخرى.
- 3- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، و اختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة.
- 4- القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معًا القيادة، ويختلفون بينهم بيئة تعاونية شاملة، ويضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الأهداف.

### جـ-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 والحوارات 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 والتخيّل.
- 4- القدرة على ربط المفاهيم والمبادئ والتعليمات الهندسية.
- 5- القدرة على الاستداعة، 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 البيئية.
- ح- السمنرات العلمية.
- ج- لجان مناقشة مشاريع التخرج.
- ت- الاهداف الوجданية والقيميه:

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(إن وجدت )	اعداد الهيئة التدريسية
محاضر	ملاك	خاص	عام	
	1	طاقة شمسية	ميكانيك	استاذ
	1	ميكانيك تطبيقي / طائرات	ميكانيك / طائرات	استاذ مساعد
1		حراريات ايرودينمك	ميكانيك	استاذ مساعد
1		ميكانيك تطبيقي	ميكانيك	مدرس
1		رياضيات	رياضيات	مدرس
	2	ميكانيك حراريات	ميكانيك	مدرس مساعد
	1	ميكانيك تطبيقي	ميكانيك	مدرس مساعد
	1	شبكات المعلومات	تكنولوجيا المعلومات	مدرس مساعد



1				قانون خاص / قانون مدنی	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 لائقاً طيباً 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 الخالية
٣. احتياجات السوق
٤. الدراسات والاستبيانات
٥. الندوات وورش العمل التخصصية مع الجهات المستفيدة

## كلية الهندسة

## 14. خطة تطوير البرنامج

يتم التركيز في قسم هندسة الطائرات على التحسين المستمر ، فالقسم يسعى دائماً لتحسين المسيرة العلمية والإدارية 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:

١. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة.



2. زيادة الأنشطة الlassافية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والإبداعات الشخصية والرياضية محلياً وأقليمياً ودولياً.
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والإدارية.
4. توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم لمواكبة النقدم المتسارع في العلوم الهندسية.
5. توفير البرمجيات التخصصية في هندسة الطائرات وأجهزة الكمبيوتر الالزامية لذلك مع خطوط الانترنت لكافه التدريسيين.

### التطوير المهني

إرشاد أعضاء هيئة التدريس الجدد توجيهه أعضاء هيئة التدريس الجدد إلى ضرورة العمل على تطوير المنهج الدراسي العلمي، وأساليب إلقاء المحاضرات العلمية، وكيفية توصيل المادة العلمية والنظرية للطالب. التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس العمل على إيجاد أفكار إبداعية وتطویريرية، 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										
القيمة	المهارات			المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	2 أ	1 أ				
					<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	ديناميک 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	ميكانيک هندسي	AIE123	
		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رسم هندسي و الهندسة 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										
القيمة	المهارات			المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	2 أ	1 أ				
						<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات III	AIE231	المستوى الثاني
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ميكانيك موائع	AIE232	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميک 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"/>	اساسي	خواص مواد	AIE235	
		<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	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										
القيمة	المهارات			المعرفة		اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
1ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	2أ	1أ				
		<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	انقال حرارة I	AIE352	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميک 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"/>	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	انقال حرارة II	AIE362	
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	ديناميک 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	