



جامعة وارث الأنبياء (ع) / كلية الهندسة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقييم 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 أو المهني: بكالوريوس هندسة الطائرات

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم هندسة الطائرات

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٩/٢١

تاريخ ملئ الملف: ٢٠٢٤/٩/٢١

التوقيع:

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

التاريخ: 21-9-2024

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. أحمد سعدي محمد

التاريخ: 21-9-2024

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ: 2024/9/21

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. حسين هادي حسين

٢٠٢٤/٩/٢١

**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، 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. لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	10%	23	6	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	0%	0	0	متطلبات الكلية
مقرر اساسي	90%	217	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	2025-2024 الأولى
	4	رياضيات	AIE 112	2025-2024 الأولى
1	6	فيزياء	AIE 113	2025-2024 الأولى
6		معامل الهندسة	AIE 106	2025-2024 الأولى
1	4	ديناميك حرارة	AIE 114	2025-2024 الأولى
	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOWA102	2025-2024 الأولى
1	6	ميكانيك هندسي	AIE 123	2025-2024 الأولى
1	2	هندسة كهربائية	AIE 125	2025-2024 الأولى
	2	لغة إنكليزية	UOWA105	2025-2024





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

### 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات	القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية
المهارات	
1- 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	2- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها
3- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من العاملين في القطاع الطائرات و القطاعات الأخرى	
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 واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة
2- القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة،	ويضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الأهداف
3- القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معاً القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية شاملة	

### 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 البيئية.
- 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					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		الرتبة العلمية	
محااضر	ملاك			عام	خاص
1				ميكانيك	ميكانيك حراريات
	1			ميكانيك	طاقة شمسية
	1			ميكانيك / طائرات	ميكانيك تطبيقي / طائرات
1				ميكانيك	حراريات ايرو دينمك
	1			ميكانيك	ميكانيك موائع
	1			ميكانيك	ميكانيك حراريات
	1			تكنولوجيا المعلومات	شبكات المعلومات
1				قانون	قانون خاص / قانون مدني

كلية الهندسة

### التطوير المهني

توجيه 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.

## 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

كلية الهندسة

## 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.





جامعة وارت الأنبياء (ع) / كلية الهندسة



### مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات I	AIE112	المستوى الاول
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		اساسي	فيزياء	AIE113	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	معامل	AIE106	
				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	علم الحاسوب 1	UOWA101	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOWA102	
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	رياضيات II	AIE122	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	اساسي	اللغة الإنكليزية	UOWA105	

كلية الهندسة



مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنه / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم						
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج			
المستوى الثاني	AIE231	رياضيات III	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	AIE232	ميكانيك موائع	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
	AIE233	ديناميك حرارة II	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						
	AIE234	رسم ميكانيكي ورسم معزز بالحاسوب	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>						
	AIE235	خواص مواد	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>					
	AIE206	معامل II	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>						
	AIE207	اللغة الإنكليزية II	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	UOWA104	جرانم نظام البحث في العراق	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	AIE241	تحليلات هندسية وعقدية	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
	AIE242	مقاومة مواد	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	AIE243	محركات الطائرات I	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
	AIE244	اساسيات الطيران	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
	AIE245	عمليات تصنيع	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
	AIE206	معامل II	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	UOWA201	علم الحاسوب 2	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
UOWA103	اللغة العربية	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											