

## توصيف البرنامج

الجامعة: حماه

كلية الهندسة المدنية

### ١. مواصفات البرنامج

#### (أ) البيانات الأساسية

- اسم البرنامج (رمزه أو رقمه إن وجد): **جازة في الهندسة المدنية**

- نوع البرنامج: **مفرد**

- اسم البرامج المشاركة (إن كان البرنامج ثنائي أو متعدد):

- مدة البرنامج: **خمس سنوات - لكل سنة فصلين دراسيين**

- المؤهل (الشهادة) التي يحصل عليها الطالب عند إكمال البرنامج: **جازة في الهندسة المدنية**

- اللغة أو اللغات المستخدمة في البرنامج: **العربية والإنكليزية**

- الاسم والمنصب الإداري لعضو هيئة التدريس الذي يدير أو ينسق أنشطة البرنامج في الوقت

**الحالي:**

- مكان تقديم البرنامج: **في حرم الجامعة (مبني الكلية)**

- المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

- تاريخ آخر موافقة على مواصفات البرنامج:

## **(ب) البيانات المهنية**

### **١ ) رسالة البرنامج وأهدافه:**

#### **(أ) بيان رسالة البرنامج:**

تسعى كلية الهندسة المدنية إلى تقديم برامج تعليمية وبحثية وخدمة شاملة وعالية الجودة تؤهل خريجين متخصصين قادرين على المنافسة في أسواق العمل في جميع اختصاصات الهندسة المدنية وتطوير مهاراتهم ومعلوماتهم باستمرار وفق آخر المعطيات العلمية العالمية مما يسهم في دعم وتطوير وتنمية المجتمع .

#### **(ب) أهداف البرنامج:**

يهدف برنامج كلية الهندسة المدنية بجامعة حماه إلى:

١. تخريج مهندس قادر على دراسة وتصميم الأبنية والمنشآت المدنية .
٢. الإشراف على تنفيذ الأعمال .
٣. تخريج مهندس قادر على إدارة أي مشروع .
٤. تخريج مهندس قادر على الإشراف على مشاريع ضمن الاختصاص .

## **٢. هيكل البرنامج ومحفوبياته**

### **(أ) متطلبات القبول للبرنامج:**

**الحصول على الشهادة الثانوية بمعدل يسمح بالدخول إلى الكلية**

### **(ب)متطلبات النجاح في البرنامج:**

- أ- النجاح من سنة إلى سنة: الرسوب بأربعة مواد على الأكثر
- ب- إكمال البرنامج: النجاح بكافة المواد و تقديم مشروع التخرج

متطلبات الانتقال إلى السنة التالية	
عدد المواد المحمولة: أربعة على الأكثر	السنة الأولى
عدد المواد المحمولة: أربعة على الأكثر	السنة الثانية
عدد المواد المحمولة: أربعة على الأكثر	السنة الثالثة
عدد المواد المحمولة: أربعة على الأكثر	السنة الرابعة
<b>النجاح بكافة المواد و تقديم مشروع التخرج</b>	السنة الخامسة

ج) متطلبات إكمال البرنامج:

#### مشروع التخرج

- يوضح مشروع التخرج الفهم الكامل لمقررات الدراسية يتم تنفيذ هذا المشروع في السنة الخامسة
- يعتبر مشروع التخرج مادة دراسية توزع على الفصلين

#### ٣. وصف البرنامج

- يعتمد البرنامج على الخطة الدراسية في كلية الهندسة المدنية.
- وصف مختصر لأنشطة الخبرة الميدانية إن وجدت: عمل المخابر والتدريب على أجهزة المساحة.

#### ٤. مقررات البرنامج

النظام الفصلي:

#### السنة الأولى الفصل الأول

المجموع	عدد الساعات الكلية (الفصل)		عدد الساعات/أسبوع		المقرر
	عملي	نظري	عملي	نظري	
٦٤	٣٢	٦٤	٢	٤	الرياضيات للمهندسين /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	الفيزياء للمهندسين
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	الميكانيك الهندسي /١

٩٦	٦٤	٣٢	٤	٢	الهندسة الوصفية والرسم الهندسي
٣٢	-	٣٢	-	٢ نظري	الثقافة القومية الاشتراكية
٣٢	-	٣٢	-	٢ نظري	اللغة الانكليزية /١

### السنة الثانية الفصل الاول

المجموع	عدد الساعات الكلية (الفصل)		عدد الساعات/أسبوع		المقرر
	عملي	نظري	عملي	نظري	
٩٦	٣٢	٦٤	٢	٤	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	مقاومة مواد /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	التصميم العماري /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	المساحة /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	ميكانيك الموائع
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	الجيولوجيا الهندسية
٣٢	-	٣٢	-	٢	اللغة الانكليزية /٣

### السنة الثالثة الفصل الاول

المجموع	عدد الساعات الكلية (الفصل)		عدد الساعات/أسبوع		المقرر
	عملي	نظري	عملي	نظري	
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	ميكانيك الإنشاءات /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	المهيدرولوجيا
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	ميكانيك التربة /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	هندسة النقل والمرور
٩٦	٣٢	٦٤	٢	٤	التجهيزات الفنية للمباني
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	الجيوديسيا

#### السنة الرابعة الفصل الأول

المجموع	عدد الساعات الكلية (الفصل)		عدد الساعات/أسبوع		المقرر
	عملي	نظري	عملي	نظري	
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	ميكانيك الإنشاءات /٣
٩٦	٣٢	٦٤	٢	٤	الخرسانة المسلحة /٢
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	المنشآت المعدنية /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	هندسة الأساسات /١
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	منشآت مائية
٩٦	٣٢	٦٤	٢	٤	هندسة الإمداد بالبلاط

#### السنة الخامسة الفصل الأول

المجموع	عدد الساعات الكلية (الفصل)		عدد الساعات/أسبوع		المقرر
	عملي	نظري	عملي	نظري	
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	تمديدات داخلية في المباني
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	المنشآت الخرسانية الخاصة
٩٦	٦٤	٣٢	٤	٢	التصميم بمعونة الحاسوب
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	إدارة المشاريع الهندسية /١
٣٢	-	٣٢	-	٢	تكنولوجيا التشييد /٢
٦٤	٣٢	٣٢	٢	٢	هندسة السكك الحديدية

## ٥. المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج

### a. المعرفة والفهم

- a1 - الرياضيات وعلوم أساسية أخرى ، وتنمية منهجية التفكير لديه بما يلزم لمتابعة تحصيله العلمي وممارسة المهنة .
- a2 - المبادئ الهندسية ، والمقدرة على تطبيق وتطوير هذه المبادئ .
- ٣ a - مبادئ استثمار برامح الحاسوب المتعلقة بالاختصاص لحل المسائل الهندسية وإظهار الامكانيات الابداعية .
- ٤ a - مبادئ الحلول البيئية المستدامة ، ومبادئ البعد الإجمالي والثقافي في التصميم الهندسي .
- ٥ a - تقنيات طائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية ، مع الأخذ في الحسبان المعطيات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .
- ٦ a - أخلاقيات المهنة ومنعksاتها الاجتماعية والبيئية .
- ٧ a - أنظمة ضمان الجودة ، ومتطلبات الصحة والسلامة العامة والمواضيع البيئية الأخرى .
- ٨ a - المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة ومعاييرها والقوانين والتشريعات ذات الصلة والتقييد بها .
- ٩ a - دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل .
- ١٠ a - المصطلحات الانكليزية العلمية والعملية ذات الصلة .

المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS)														اسم المقرر
المعايير الإضافية					المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية (NARS)									اسم المقرر
a <sub>14</sub>	a <sub>13</sub>	a <sub>12</sub>	a <sub>11</sub>	a <sub>10</sub>	a <sub>9</sub>	a <sub>8</sub>	a <sub>7</sub>	a <sub>6</sub>	a <sub>5</sub>	a <sub>4</sub>	a <sub>3</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	
												X	X	الرياضيات للمهندسين /١
					X		X					X		الفيزياء للمهندسين
					X		X					X		الميكانيك الهندسي /١
					X		X					X		الهندسة الوصفية والرسم الهندسي
					X		X							الثقافة القومية الاشتراكية
				X	X		X							اللغة الانكليزية /١

										X	X	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية
				X		X				X		مقاومة مواد /١
			X	X	X	X	X			X		التصميم المعماري /٢
			X	X	X	X	X			X		المساحة /٣
			X	X	X	X	X			X		ميكانيك الموات
			X	X	X	X	X			X		الجيولوجيا الهندسية
		X		X		X						اللغة الانكليزية /٣
			X	X	X	X	X	X		X		ميكانيك الإنشاءات /٤
			X	X	X	X	X	X		X		تكنولوجيا الخرسانة
			X		X		X			X	X	الهيدرولوجيا
			X		X		X			X		ميكانيك التربة /٤
				X						X		هندسة النقل والمدحور
										X		التجهيزات الفنية للمباني
			X	X	X	X	X	X		X		الجيوديسيا
			X	X	X	X	X	X	X			ميكانيك الإنشاءات /٣
			X	X	X	X	X	X	X			الخرسانة المسلحة /٢
			X	X	X	X	X	X	X			المنشآت المعدنية /٤
			X		X		X			X		هندسة الأساسات /٤
				X		X				X		منشآت مائية
			X	X	X	X	X			X		هندسة الإمداد بالمياه
				X		X				X		تمديدات داخلية في المباني
			X	X	X	X	X	X		X		المنشآت الخرسانية الخاصة
			X	X		X		X	X	X		التصميم بمعونة الحاسوب

				X	X	X	X	X	X	X	X		X				ادارة المشاريع الهندسية /١
					X	X	X	X	X	X	X			X			تكنولوجيا التشيد /٢
					X	X	X	X	X	X	X			X			هندسة السكك الحديدية

## b. المهارات الذهنية

- ١ b - تقييم و اختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية بتوظيف الأدوات الملائمة اعتماداً على التفكير التحليلي والتركيبي .
- ٢ b - توظيف و تنسيق المعارف والمبادئ الهندسية المكتسبة لتصميم وابتكار منظومة هندسية أو أجزاء منها تلبي الاحتياجات وتعتمد على أساس علمية .
- ٣ b - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل وتفهم متطلبات الاختصاصات الأخرى ، لتحقيق حلول تصميمية مبتكرة .
- ٤ b - تقديم حلول للمسائل الهندسية ، اعتماداً على موارد محدودة ومعلومات غير مطابقة .
- ٥ b - تحليل الأنظمة ومكوناتها ، وتقدير النتائج .
- ٦ b - التعلم الذاتي من أجل التعامل مع مسائل وتقانات هندسية جديدة .
- ٧ b - استنباط الحلول ، اعتماداً على المراجع العالمية والدوريات العلمية والمصادر الأخرى .

المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS)															اسم المقرر
المعايير الإضافية					المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية (NARS)										
b <sub>14</sub>	b <sub>13</sub>	b <sub>12</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>10</sub>	b <sub>9</sub>	b <sub>8</sub>	b <sub>7</sub>	b <sub>6</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>		
							X	X						X	الرياضيات للمهندسين /١
							X	X				X			الفيزياء للمهندسين
							X	X			X				الميكانيك الهندسي /١
							X	X							المهندسة الوصفية والرسم الهندسي
											X				الثقافة القومية الاشتراكية
							X	X							اللغة الانكليزية /١
							X	X						X	الجبر الخطي والمعادلات

										التفاضلية
X X X X X X X X X X										مقاومة مواد /١
X X X X X X X X X X										التصميم المعماري /١
X X X X X X X X X X										المساحة /١
X X X X X X X X X X										ميكانيك الموائع
X X X X X X X X X X										الجيولوجيا الهندسية
X X X X X X X X X X										اللغة الانكليزية /٣
X X X X X X X X X X										ميكانيك الإنشاءات /١
X X X X X X X X X X										تكنولوجيا الخرسانة
X X X X X X X X X X										المهيدرولوجيا
X X X X X X X X X X										ميكانيك التربة /١
X X X X X X X X X X										هندسة النقل والمرور
X X X X X X X X X X										التجهيزات الفنية للمباني
X X X X X X X X X X										الجيوديزيا
X X X X X X X X X X										ميكانيك الإنشاءات /٣
X X X X X X X X X X										الخرسانة المسلحة /٢
X X X X X X X X X X										المنشآت المعدنية /١
X X X X X X X X X X										هندسة الأساسات /١
X X X X X X X X X X										منشآت مائية
X X X X X X X X X X										هندسة الإمداد بال المياه
X X X X X X X X X X										تمديدات داخلية في المباني
X X X X X X X X X X										المنشآت الخرسانية الخاصة

							X	X	X		X					التصميم بمعونة الحاسوب
							X	X	X	X	X	X	X	X		إدارة المشاريع الهندسية /١/
							X	X	X	X	X	X	X	X		تكنولوجيا التشبيد /٢/
							X	X	X	X	X	X	X	X		هندسة السكك الحديدية

C

## c. المهارات المهنية والعملية

- ١ - الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة .
- ٢ - العمل ضمن فريق ، وتنظيم وتحريك وقيادة الفريق الجماعي .
- ٣ - الانخراط في التطوير المهني المستمر .
- ٤ - توقع المخاطر ، وتطوير وتطبيق وتقديم وتحسين أنظمة إدارتها ودرئها .
- ٥ - القيام بالنشاطات والدراسات الهندسية المختلفة مع الأخذ بعين الاعتبار المخرجات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية .
- ٦ - إجراء دراسات الجدوى ، وإعداد البرامج المالية وال زمنية للمشاريع الهندسية .
- ٧ - تحضير وتنفيذ خطط العمل لتحقيق أهداف المؤسسة .
- ٨ - توظيف المعدات والتجهيزات الهندسية الحقلية المتنوعة مع الالتزام بقواعد السلامة المهنية .
- ٩ - توظيف أجهزة القياس لإجراء التجارب المخبرية واللحقلية ذات الصلة وتحليل النتائج .

المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS)															اسم المقرر
المعايير الإضافية					المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية (NARS)										
C <sub>14</sub>	C <sub>13</sub>	C <sub>12</sub>	C <sub>11</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>9</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>7</sub>	C <sub>6</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>		
									X		X	X			الرياضيات للمهندسين /١/
									X		X	X			الفيزياء للمهندسين
									X		X	X			الميكانيك الهندسي /١/
									X		X	X			الهندسة الوصفية والرسم الهندسي

					X	X	X	X	X	X	X	الثقافة القومية الاشتراكية
					X	X	X	X	X	X	X	اللغة الانكليزية /١/
						X			X	X		الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية
							X		X	X		مقاومة مواد /١/
					X	X	X		X	X	X	التصميم المعماري /١/
					X	X	X		X	X	X	المساحة /١/
					X	X	X		X	X	X	ميكانيك الموائع
					X	X	X		X	X	X	الجيولوجيا الهندسية
					X	X	X	X	X	X	X	اللغة الانكليزية /٣/
					X	X	X	X	X	X	X	ميكانيك الإنشاءات /١/
					X	X	X	X	X	X	X	تكنولوجيا الخرسانة
						X			X	X		المهيدرولوجيا
							X		X	X		ميكانيك التربية /١/
							X				X	هندسة النقل والمرور
								X	X			التجهيزات الفنية للمباني
					X	X	X	X	X	X	X	الجيوديزيا
					X	X	X	X	X	X	X	ميكانيك الإنشاءات /٣/
					X		X		X	X	X	الخرسانة المسلحة /٢/
					X	X	X	X	X	X	X	المنشآت المعدنية /١/
						X			X	X		هندسة الأساسات /١/
							X		X	X		منشآت مائية
							X		X	X	X	هندسة الإمداد بالباوه

							X			X	X					تمديدات داخلية في المباني
							X	X	X	X	X	X	X			المنشآت الخرسانية الخاصة
								X		X	X	X				التصميم بمعونة الحاسوب
							X	X	X	X	X	X	X			إدارة المشاريع الهندسية /١
							X	X	X	X	X	X	X			تكنولوجيا التشيد /٢
							X	X	X	X	X	X	X			هندسة السكك الحديدية

#### d. المهارات العامة والقابلة للنقل

- ١ - العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات .
- ٢ - إظهار مهارات شخصية فعالة في بيئة عمل مختلفة .
- ٣ - تطوير التعلم الذاتي ، وتبني عملية التعلم المستمر .
- ٤ - العمل ضمن بيئة عمل مجدها ، لتحقيق الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية وضمن قيود متغيرة .
- ٥ - إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجد .
- ٦ - اكتساب مهارات إدارة المشاريع .
- ٧ - عرض التصاميم والمفتوحات وكتابة التقارير العلمية .
- ٨ - التواصل والتفاوض .
- ٩ - امتلاك المهارات اللغوية الأجنبية الالزمة لممارسة المهنة ومتابعة التطور المعرفي .

المعايير المرجعية الأكاديمية ( ARS )															اسم المقرر
المعايير الإضافية					المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية ( NARS )										
d <sub>14</sub>	d <sub>13</sub>	d <sub>12</sub>	d <sub>11</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>9</sub>	d <sub>8</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>		
									X	X	X	X	X		الرياضيات للمهندسين /١
									X	X	X	X	X		الفيزياء للمهندسين
									X	X	X	X	X		الميكانيك الهندسي /١
									X	X	X	X	X		الهندسة الوصفية والرسم الهندسي
						X			X	X	X	X	X		الثقافة القومية الاشتراكية
						X			X	X	X	X	X		اللغة الانكليزية /١

							X	X	X	X	X		الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية
					X		X	X	X	X	X		مقاومة مواد /١/
					X		X	X	X	X	X		التصميم المعماري /١/
					X		X	X	X	X	X		المساحة /١/
					X		X	X	X	X	X		ميكانيك الموائع
					X		X	X	X	X	X		الجيولوجيا الهندسية
				X		X	X	X	X	X	X		اللغة الانكلزية /٣/
				X		X	X	X	X	X	X		ميكانيك الإنشاءات /١/
				X		X	X	X	X	X	X		تكنولوجيا الخرسانة
						X	X	X	X	X	X		الهيدروليجيا
						X	X	X	X	X	X		ميكانيك التربية /١/
						X	X	X	X	X	X		هندسة النقل والمور
						X	X	X	X	X	X		التجهيزات الفنية للمباني
					X		X	X	X	X	X		الجوبيزيا
					X		X	X	X	X	X		ميكانيك إنشاءات /٣/
					X		X	X	X	X	X		الخرسانة المسلحة /٢/
				X		X	X	X	X	X	X		المنشآت المعدنية /١/
						X	X	X	X	X	X		هندسة الأساسات /١/
						X	X	X	X	X	X		منشآت مائية
				X		X	X	X	X	X	X		هندسة الإمداد بال المياه
						X	X	X	X	X	X		تمديدات داخلية في المباني
					X	X	X	X	X	X	X		المنشآت الخرسانية الخاصة

					X		X	X	X	X	X	X		التصميم بمعونة الحاسوب
					X	X	X	X	X	X	X	X		إدارة المشاريع الهندسية /١/
					X	X	X	X	X	X	X	X		تكنولوجيا التشبييد /٢/
					X	X	X	X	X	X	X	X		هندسة السكك الحديدية

## ٦. الأنظمة واللوائح الخاصة بتقييم الطلبة والتحقق من المعايير

دون معايير البرنامج المتفق عليها للحد الأدنى للنجاح ولكل معدل				
السنة الثانية		السنة الأولى		
المقررات التخصصية التطبيقية	المقررات النظرية و التقنية	المقررات التخصصية التطبيقية	المقررات النظرية و التقنية	
٧	٧	٨	٥	اختبار عملي

دون معايير البرنامج المتفق عليها للحد الأدنى للنجاح ولكل معدل				
السنة الرابعة		السنة الثالثة		
المقررات التخصصية التطبيقية	المقررات النظرية و التقنية	المقررات التخصصية التطبيقية	المقررات النظرية و التقنية	
١٣	٠	١٢	١	اختبار عملي

دون معايير البرنامج المتفق عليها للحد الأدنى للنجاح ولكل معدل		
السنة الخامسة		
المقررات التخصصية التطبيقية	المقررات النظرية و التقنية	
٧	٣	اختبار عملي

## . تقويم المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج

العينة	الأداة	المقيم
_____	_____	١ - طلاب السنة النهائية
_____	_____	٢ - الخريجون
_____	_____	٣ - المستفيدون (جهات التوظيف)
_____	_____	٤ - المراجعون الخارجيون (إذا كان ينطبق)
_____	_____	٥ - المراجعون الداخليون
_____	_____	٦ - آخرون (إن وجد)

### ٨. الكتب والمراجع:

**منسق البرنامج:**

الاسم: د. لجين المهد  
التاريخ: \_\_\_\_\_ التوقيع: \_\_\_\_\_

**رئيس القسم:**

الاسم: د. لجين المهد  
التاريخ: \_\_\_\_\_ التوقيع: \_\_\_\_\_