وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام الدراسي 2022-2023

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء

الكلية /المعهد : كلية الهندسة

القسم العلمي : قسم هندسة إدارة الموارد المائية

تاريخ ملء الملف : 2022/9/3

التوقيع :

اسم رئيس القسم:أ.م.د احمد سمير ناجي

التاريخ 5 / 9 /2022

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د زيد عبد الرضا

التاريخ 8 / 9 /2022

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د ايمان كطوف

التاريخ 10 / 9 / 2022

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القاسم الخضراء
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة / هندسة ادارة الموارد المائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة إدارة الموارد المائية
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارت المهنية للطلبة / زيارات ميدانية/ تدريب صيفي
8. تاريخ إعداد الوصف	3/9/2022
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أعداد كوادر كفؤة في مجال هندسة ادارة الموارد المائية في العراق	
المساهمة في تطوير الكوادر العاملة في مجال هندسة ادارة الموارد المائية في مؤسسات ودوائر الدولة	
القدرة على تطوير الكوادر الهندسية والعمل على حداثتها بما يضمن تماشيها مع اخر ما تؤصل اليه العالم في مجال هندسة ادارة الموارد المائية	
توسع اختصاصات هندسة ادارة الموارد المائية بما يخدم المجتمع ويلبي احتياجاتها وذلك من خلال التوسع في استحداث الاختصاصات المختلفة في مجال هندسة ادارة الموارد المائية على صعيد الدراسات العليا.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-ا الاهداف المعرفية . أ1-ان يتعرف على مفهوم هندسة ادارة الموارد المائية أ2- ان يصنف مفردات هندسة ادارة الموارد المائية أ3- ان يفهم الطالب التصاميم الهندسية أ4- ان يدير الأمور الهندسية
ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب 1 - قدرة الطالب على التحليل والتصميم في هندسة ادارة الموارد المائية ب 2 - معرفة الطالب لمفهوم هندسة ادارة الموارد المائية . ب 3 - تمكين الطلبة من الاشراف على المشاريع الهندسية.
طرائق التعليم والتعلم
1- المحاضرات . 2- السفرات العلمية لمتابعة المشاريع في هندسة ادارة الموارد المائية 3- الورش الهندسية 4- التعليم التطبيقي (المختبرات)
طرائق التقييم
1- الامتحانات 2- مناقشة المشاريع 3- التدريب الصيفي 4- الامتحانات العملية
ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- مهارة التفكيرالعالية (الهدف من هذه المهارة هو تعليم التفكير جيدا قبل يتخذ القرار الذي يحدد حياة الطالب). ج2- مهارة التفكير العالية حسب قدرة الطالب (Let's Think about Thinking Ability) الهدف من هذه المهارة هو أن يعتقد الطالب بما هو ملموس (قدرات الطالب) وفهم متى وماذا وكيف يجب أن يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول.
طرائق التعليم والتعلم
1- إستراتيجية مهارة التفكير العالية (مثال اذا كان الطالب يرغب في اتخاذ قرار جيد، من المهم أن يفكر جيدا قبل أن يتخذ القرار و إذا قرر دون تفكير أو إذا كان لا يستطيع التفكير جيدا أو إذا كان لا يستطيع أن يقررأوربما لن يقررفهذا يعني ليس لديه مهارة التفكير العالية). 2-إستراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب (مثال : أذا استطاع الطالب أن يتعلم مفهوم الادارة الصحيح يكتسب مهارة أدارة وتنظيم حياته الشخصية).

3- العصف الذهني
طرائق التقييم
1- الامتحانات 2- مناقشة المشاريع 3- التدريب الصيفي 4- الامتحانات العملية

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- العمل الجماعي (TEAMWORK) د2- التخطيط والتنظيم (قادرة على التخطيط للأنشطة وتنفيذها على نحو فعال) د3- إدارة الوقت (إدارة الوقت بفعالية ، وتحديد أولويات المهام وقادرة على العمل بالمواعيد)
طرائق التعليم والتعلم
1- طريقة القاء المحاضرات. 2- السفرات العلمية لمتابعة المشاريع في هندسة ادارة الموارد المائية 3- الورش الهندسية 4- التعليم التطبيقي (المختبرات)
طرائق التقييم
1- الامتحانات 2- مناقشة المشاريع 3- التدريب الصيفي 4- الامتحانات العملية
11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى	WRME101	**ميكانيك هندسي**	4	----
	WRME102	**رياضيات I**	4	----

الاولى	WRME103	رسم هندسي	----	5
الاولى	WRME104	احصاء هندسي	2	----
الاولى	WRME105	مبادىء الحاسبات والبرمجة	1	2
الاولى	WRME106	هندسة مياه	2	----
الاولى	WRME107	جيولوجيا هندسية	2	----
الاولى	WRME108	فيزياء تربة واستصلاح اراضي	2	1
الاولى	WRME109	ورش هندسية	----	2
الاولى	WRME110	لغة عربية	1	----
الاولى	WRME111	لغة انكليزية	1	----
الاولى	WRME112	ديمقراطية و حقوق انسان	1	----
الثانية	WRME201	رياضياتII	4	----
الثانية	WRME202	برمجة الحاسبات	1	2
الثانية	WRME203	انشاء ومواد بناء	2	2
الثانية	WRME204	ميكانيك موائع	3	2
الثانية	WRME205	مقاومة المواد	3	----
الثانية	WRME206	تكنولوجيا الخرسانة	2	2
الثانية	WRME207	مساحة	3	2
الثانية	WRME208	مبادىء الري والبزل	2	----
الثالثة	WRME301	نوعية مياه	2	2
الثالثة	WRME302	هيدرلوجيا هندسية	3	----
الثالثة	WRME303	اقتصاديات	3	----
الثالثة	WRME304	نظم معلومات جغرافية	2	1
الثالثة	WRME305	نظرية الانشاءات	3	----
الثالثة	WRME306	شبكات الري والبزل	3	----
الثالثة	WRME307	الادارة المستدامة للموارد I	2	----
الثالثة	WRME308	ميكانيك تربة	3	2
الثالثة	WRME309	تحليلات هندسية وعددية	3	----
الرابعة	WRME401	تصميم منشات هيدروليكية	4	----
الرابعة	WRME402	تصميم انابيب ومحطات ضخ	3	----
الرابعة	WRME403	تصميم هياكل كونكريتية	3	----
الرابعة	WRME404	المياه جوفية والهيدروليكية	2	----
الرابعة	WRME405	تصميم منظومات الري والبزل	3	----

الرابعة	WRME406	**تخمين ومواصفات**	3	----
الرابعة	WRME407	**تطبيقات حاسوب في اعمال المياه**	----	2
الرابعة	WRME408	**اسس**	3	----
الرابعة	WRME409	**الادارة المستدامة للموارد II**	2	----

12.التخطيط للتطور الشخصي
القيادة(الطالب قادر على تحفيزوتوجيه الآخرين) التفاوض والإقناع(الطالب قادر على التأثيروإقناع الآخرين، للمناقشة والتوصل إلى اتفاق)
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
مركزي
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الموقع الالكتروني للكلية والجامعة أهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الاولى	WRME101	ميكانيك هندسي	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME102	رياضيات I	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME103	رسم هندسي	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME104	احصاء هندسي	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME105	مبادىء الحاسبات والبرمجة	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME106	هندسة مياه	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME107	جيولوجيا هندسية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME108	فيزياء تربة واستصلاح اراضي	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	WRME109	ورش هندسية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME110	لغة عربية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME111	لغة انكليزية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME112	ديمقراطية و حقوق انسان	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الثانية	WRME201	IIرياضيات	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME202	برمجة الحاسبات	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME203	انشاء ومواد بناء	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME204	ميكانيك موائع	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME205	مقاومة المواد	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME206	تكنولوجيا الخرسانة	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME207	مساحة	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME208	مبادىء الري والبزل	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الثالثة	WRME301	نوعية مياه	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME302	هيدرلوجيا هندسية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME303	اقتصاديات	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME304	نظم معلومات جغرافية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME305	نظرية الانشاءات	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	WRME306	شبكات الري والبزل	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME307	الادارة المستدامة للموارد I	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME308	ميكانيك تربة	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME309	تحليلات هندسية وعددية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
المرحلة الرابعة	WRME401	تصميم منشات هيدروليكية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME402	تصميم انابيب ومحطات ضخ	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME403	تصميم هياكل كونكريتية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME404	المياه جوفية والهيدروليكية	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME405	تصميم منظومات الري والبزل	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME406	تخمين ومواصفات	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME407	تطبيقات حاسوب في اعمال المياه	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME408	اسس	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	WRME409	الادارة المستدامة للموارد II	أساسي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*