وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الاشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة: شط العرب

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: مدنى

تاريخ ملء الملف: 2024/9/1

7

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:

التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: د. جاسم محسن ياسر

جاسم محسن پاسر Dr.Jasim Al-Battat التاريخ:

التوقيع

أم.د. احسان قاسم محمد

مصادقة السيد العميد

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبر هنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الهندسة	1. المؤسسة التعليمية	
هندسة مدني	2. القسم العلمي / المركز	
ميكانيك الموائع-CE214/1	3. اسم/رمز المقرر	
حضوري	4. أشكال الحضور المتاحة	
فصلي	5. الفصل / السنة	
75	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
2024/9/1	7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8. أهداف المقرر		

- 1- تطوير مهارات حل المشكلات وفهم ميكانيكا الموائع في الهندسة المدنية.

 - 2- تتناول هذه الدورة المفاهيم الأساسية لميكانيكا الموائع. 3- هذا هو الموضوع الأساسي لجميع الدوائر الكهربائية والإلكترونية.
 - فهم مشاكل تدفق الموائع اللزجة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1. فهم المبادئ العامة لميكانيكا الموائع
- 2. فهم التدفق غير القابل للانضغاط والقابل للانضغاط فهم التدفق عبر الأنابيب والقنوات المفتوحة

ب – الأهداف المهار اتية الخاصة بالمقرر.

تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من مواضيع ميكانيكا الموائع بهدف تقديم المعرفة الأساسية والأسس القابلة للتطبيق على مختلف مشاكل الهندسة المدنية. تقدم هذه الوحدة أساسيات قوانين الحفاظ (الكتلة والزخم والطاقة) لتدفق الموائع، والتدفق المحتمل (المثالي)، والتدفق القابل للضغط غير اللزج والتدفق اللزج. تكمل هذه الوحدة أيضًا فصول المختبر والدروس التعليمية

طرائق التعليم والتعلم

الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية.

طرائق التقييم

		Time/Nu	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learnin	g
		mber			Outcome	
Formative	الاختبارات	2	10% (10)			
assessment	المهام	2	10% (10)			
	المشاريع/المختبر	1	10% (10)			
	التقرير	1	10% (10)			
Summative assessment	امتحان منتصف الفصل الدر اسي	2hr	10% (10)			
	الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	16	الكل	
Total assessm	ent		100% (100 Marks)			

ج- الاهداف الوجدانية و القيمية <u>-</u>

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
 ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
 ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج
 برامج

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع عنه. المعروض

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ

طرائق التعليم والتعلم

الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية.

طرائق التقييم

التفاعل داخل المحاضرة.

- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
 - الامتحانات الفصلية والنهائية
- د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). يتم تطوير المهارات العلمية والبحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات اجراء التجارب العملية على الاجهزة من قبل الطلبة من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والأستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحان يومج وامتحان فصلي	محاضرات نظرية+عملي	خصائص الموائع والوحدات والابعاد	5	1
	محاضرات نظرية+عملي	ضغوط الموائع وطرق قياسها	5	2
	محاضرات نظرية+عملي	ضنغوط الموائع وطرق قياسها	5	3
	محاضرات نظرية+عملي	القوى الهيدر وستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	5	4
	محاضرات نظرية+عملي	القوى الهيدر وستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	5	5
	محاضرات نظرية+عملي	القوى الهيدر وستأتيكية على السطوح: السطوح المستوية	5	6
	محاضرات نظرية+عملي	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	5	7
	محاضرات نظرية+عملي	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	5	8
	محاضرات نظرية+عملي	تطبيقات على القوى الهيدر وستاتيكية على السطوح	5	9
	محاضرات نظرية+عملي	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	5	10
	محاضرات نظرية+عملي	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	5	11
	محاضرات نظرية+عملي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	5	12
	محاضرات نظرية+عملي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	5	13
	محاضرات نظرية+عملي	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	5	14
	محاضرات نظرية+عملي	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	5	15
		أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي		16

	10. البنية التحتية
Fluid Mechanics, Streeter A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

Fluid Mechanics, White, F.M., 2016	أط الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،)
مصادر الانترنت الموثوقة	بـ المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

هنالك نيه لتطوير المقرر وذلك بتطوير المواضيع التي يعتمدها هذا المقرر.