

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

المقرر يتضمن (طرق انتقال الحرارة بالتوصيل والحمل والاشعاع مع التطبيقات الهندسية لانتقال الحرارة بفرعها التقليدي والحديث)استنادا الى القوانين الفيزائية الحاكمة وصولا الى ادراك كيفية ربط الطاقة المنتقلة مع الزمن

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد/ هندسة الخوارزمي
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة الميكاترونكس
٣- اسم / رمز المقرر	انتقال حرارة
٤- البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس هندسة ميكاترونكس
٥- أشكال الحضور المتاحة	حضور تام
٦- الفصل / السنة	فصلي
٧- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعات (٢ نظري / ١ تطبيقي)
٨- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢
٩- أهداف المقرر	تعليم الطالب المبادئ الاساسية لانتقال الحرارة ضمن الوسائط المتعددة معرفة الطالب بالقوانين الرياضية التي تستخدم لحساب الطاقات وكيفية التحكم بها ادراك المفاهيم المتنوعه (توصيل ، حمل ، اشعاع) وتطبيقها صناعيا
١٠- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم	
أ-١	

أ-٢
أ-٣
ب - المهارات الخاصة بالموضوع
ب-١
ب-٣
ب-٤
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • محاضرات وحل المسائل • حلول لاسئلة خارجيه مع أسئلة نهاية الفصول • حلقات طلابية لحل بعض الامثلة • وسائل توضيحية متنوعه
ج- مهارات التفكير
ج-١
ج-٢
ج-٣
ج-٤
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات وحل الواجبات الصفية واللاصفية والامثلة. • مشاريع منفردة وجماعية.
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> • إمتحانات فجائية . • إختبار شهري نظري . • تقييم اداء كل طالب في انجاز الواجبات والتفاعل اليومي.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
.)
د-١

د-٢
د-٣
د-٤
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> متابعة المكتبات ومصادر المعلومات الالكترونية. حل المشاكل بشكل فردي وجماعي.
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> أداء الامتحانات والواجبات الصفية واللاصفية. تقديم الطالب للعروض الشفاهية.

11. Course Structure					
Week	Hours	ILOs	Unit/Module or Topic Title	Teaching Method	Assessment Method
1	٣		Introduction	Solve a problems	Explain and description
2			physics principles	Solve a problems	Explain and description
3			conduction	Solve a problems	Explain and description
4			Steady heat transfer	Solve a problems	Explain and description
5			Extended surfaces	Solve a problems	Explain and description
6			Lumped system	Solve a problems	Explain and description

7			Numerical solution	Solve a problems	Explain and description
8			convection	Solve a problems	Explain and description
9			Internal flow	Solve a problems	Explain and description
10			External flow	Solve a problems	Explain and description
11			Free convection	Solve a problems	Explain and description
12			Heat exchanger	Solve a problems	Explain and description
13			Radiation	Solve a problems	Explain and description
14			applications	Solve a problems	Explain and description
15			applications	Solve a problems	Explain and description

١٢. البنية التحتية	
<p>- 'Heat Transfer', Yunus A. cengle - 'Heat Transfer', Holman. - 'Heat transfer _problems and solution_', Schaum's outline - Journal of Mechanical Design (ASME) .</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية (</p>

	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
١٣. القبول	
لا توجد	المتطلبات السابقة
١٥	أقل عدد من الطلبة
٣٠	أكبر عدد من الطلبة