

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

المقرر يتضمن (خصائص واجراءات ودورات الغاز المثالي ، خصائص واجراءات ودورات بخار الماء) استنادا الى قوانين ديناميكية الحرارة وصولا الى ادراك كيفية عمل كل محركات الطاقة وماهي مقاييس الجودة المعتمدة لكل حالة.

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد/ هندسة الخوارزمي
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة الميكاترونكس
٣- اسم / رمز المقرر	ثرموداينمك
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 لحركة الحرارة ضمن الوسائط المتعددة معرفة الطالب بالقوانين الرياضية التي تستخدم لحساب الطاقات (حرارة وشغل) ادراك المفاهيم المتنوعه (حالة ، اجراء ، دورة ، ماكنة)
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			Properties of perfect gas	Solve a problems	Explain and description
3			Properties of perfect gas	Solve a problems	Explain and description
4			processes of perfect gas	Solve a problems	Explain and description
5			processes of perfect gas	Solve a problems	Explain and description
6			Entropy of perfect gas	Solve a problems	Explain and description

7			Thermodynamics Air Cycles	Solve a problems	Explain and description
8			Thermodynamics Air Cycles	Solve a problems	Explain and description
9			Properties of steam	Solve a problems	Explain and description
10			Properties of steam	Solve a problems	Explain and description
11			processes of steam	Solve a problems	Explain and description
12			processes of steam	Solve a problems	Explain and description
13			Entropy of steam	Solve a problems	Explain and description
14			Thermodynamics steam Cycles	Solve a problems	Explain and description
15			Thermodynamics steam Cycles	Solve a problems	Explain and description

١٢. البنية التحتية

<p>- 'Thermodynamics an engineering approach', Yunus A. cengle - 'Fundamentals of Engineering Thermodynamics', Howard N. Shapiro - 'Fundamentals of Thermodynamics', R.S. KHURMI. - Journal of Applied Thermal Engineering.</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>
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>
<p>١٣. القبول</p>	
<p>لا توجد</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
<p>١٥</p>	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
<p>٣٠</p>	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>