

خطة وتوصيف مساق										
١٢	عدد محاضرات المساق	٨	عدد فصول المساق	إجباري	نوع المساق	BRACE3113	رقم المساق	الآلات الكهربية عملي	اسم المساق	
١	عدد ساعات المساق	/	المتطلب اللاحق	الدوائر الكهربائية عملي	المتطلب السابق	بكالوريوس تبريد	التخصص	الهندسة/ بكالوريوس	الكلية / القسم	
تبريد وتكييف										
جلال الرومي جوال المحاضر ٥٦٧١٨٣٤٠١ البريد الالكتروني jroumy@gmail.com الساعات المكتبية الأربعاء ١٢-١٢ الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩										
يتناول هذا المساق الجزء العملي من مساق الآلات الكهربائية وذلك من خلال تنفيذ بعض التجارب العملية التي تساهم في إيصال المحتوى النظري للطالب، ومن أمثلة تلك التجارب: التعرف على المحولات أحادية									وصف عام	
الطور وثلاثية الطور والمولدات الكهربائية والمحركات الكهربائية.									للمساق	

أهداف المقرر ومخرجاته										
	نعلیم (مختصر)	نوع مخرجات الن				م.				
مهارات عامة للاتصال والتواصل	مهارات تقنية وفنية	مهارات ذهنية	معرفه وفهم	مخرجات المقرر	أهداف المقرر					
والتواصل										
/	مهارة الاستنتاج العلمي الصحيح بناءً على	إدراك الجانب التطبيقي للمفاهيم النظرية	فهم الأسس النظرية للتجارب	معرفة وفهم - مهارات ذهنية - مهارات تقنية وفنية.	دراسة محتويات المساق النظري بطابع عملي					
	التجارب السليمة		.3 .			. 1				

صفحات ۱ / ٥	01	رقم الإصدار	ISRA 1 :- \ Y	نموذج رقم
-------------	----	-------------	---------------	-----------



/	مهارة توظيف المفاهيم	ربط التطبيقات العملية	معرفة المفاهيم النظرية	معرفة وفهم- مهارات ذهنية- مهارات تقنية وفنية.	مقارنة المفاهيم النظرية بالتجارب العملية	
	النظرية في التطبيقات	بالمفاهيم النظرية				۲.
	المختلفة					
/	مهارة إجراء تجارب علمية	إدراك الأسس العلمية	معرفة كيفية القيام	معرفة وفهم- مهارات ذهنية- مهارات تقنية وفنية.	صقل مهارات الطالب عملياً كجزءٍ من دراسته	
	سليمة	لإجراء التجارب	بالتجارب المناسبة		الهندسية	.~
			للمفاهيم النظرية			

	مصفوفة انتعليم والتعلم																
	رحلية	التقويم الم	أساليب			ŕ	لتعليم والتعلم	أساليب ا			لمحاضرة	مخرجات ا					
		٣-٢-1-0)				٣-٢-1	-0			٣-٢	- 1-0		. All orders	الإدار ئــ	11	C. 511
اختبار نهائي	اختبار قصیر ۲	اختبار نصف <i>ي</i>	اختبار قصیر ۱	مناقشات	تكليفات ووإجبات	حالات عملية	ورش عمل	مناقشات/ استضافة خبير	محاضرات	مهارات عامة	مهارات تقنیة وفنیة	مهارات ذهنية	معرفه وفهم	محتويات المقرر	التاريخ	اليوم	الأسبوع
•	•	•	٠	•		•	•	•	•	1	0	1	١	التعريف بالمساق			١.
٣	•	٠	١	٣	٣	٣	•	٣	٣	١	۲	٣	٣	النظرية الكهرومغناطيمية			۲.

o / Y	صفحات	01	رقم الإصدار	ISRA 1 :- \ Y	نموذج رقم



٣	•	٠	7	٣	٣	٣	•	٣	٣	۲	٣	۲	٣	دوائر التيار المتريد	۳.
٣	•	•	٣	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	المحولات	_£
٣	•	•	٣	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	المحولات	
٣	•	•	۲	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	آلات التيار المتردد	7.
٣	•	٠	۲	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	المولدات المتزامنة	.٧
٣	•	•	۲	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	المولدات المتزامنة	.۸
٣	•	•	۲	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	مراجعة نصفية	.9
٣	۲	•	•	٣	٣	٣	٠	۲	٣	٣	٣	٣	٣	المحركات المتزامنة	.1.
٣	۲	٠	•	٣	٣	٣	•	۲	٣	۲	٣	۲	٣	المحركات المتزامنة	.11
٣	۲	٠	•	٣	٣	٣	٠	٣	٣	۲	٣	۲	٣	المحركات الحثية	-14
٣	۲	•	•	٣	٣	٣	٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	آلات التيار المستمر	.18
•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	مراجعة	.11
														امتحان نهاية الفصل للجانب العملي	.10

0 / ۳ مفدات مفدات معالی الاستان						
01 J 15Ki11	٥ / ٣	صفحات	01	رقم الإصدار	ISKA 1 :- \ \	نموذج رقم



D.P. Kothari and B.S. Umre, Laboratory Manual for Electrical Machines , 2 nd edition, I K International Publishing House Pvt. Ltd, 2017.	الكتاب المقرر
Stephen Philip Tubbs, and Stephen P. Tubbs, Experiments for Electrical Machines, Drives, and Power Systems , 3 rd edition, Stephen Philip Tubbs, 1997.	كتاب مساند / إضافي

				أنشطة فصلية		
المجموع	اختبار نهائ <i>ي</i>	ا خ تبار نصف <i>ي</i>	تكليفات ووإجبات	اختبارات قصيرة (۱،۲)	حضور ومشاركة	توزيع درجات المساق
۱۰۰ درجة	٥.	I	۲.	۲.	١.	

المناهج والمقررات	عميد الكلية	رئيس القسم	مدرس المساق	الاعتماد
			جلال سويلم الرومي	الاسم
			جلال	التوقيع
			Y • Y •/٩/Y Y	التاريخ

	تعريف المصطلحات

حات ۶ / ۰	01	رقِم الإصدار	ISRA 1:- \ Y	نموذج رقم
-----------	----	--------------	--------------	-----------



دائرة المناهج والمقررات

المعرفة والفهم :ونعني بهما المعارف والمفاهيم التي يكتسبها الطالب من المساق

المهارات الذهنية :ونعني بها القدرات العقلية التي تتنامي بتحصيل المعارف والمناقشات الصفية، وما يصاحبها من الاستدلال والاستنتاج ، وما يكتسب الطالب من الأنشطة غير الصفية

المهارات التقنية والفنية :ونعني بها المهارات التي يكتسبها الطالب لتحويل ما حصله من معارف نظرية الى قدرات ومهارات تطبيقية عملية، تمكنه من توظيف معارفه في أدائه المهني

المهارات العامة :وهي التي يكتسبها الطالب من البرنامج، لتمكنه من التواصل مع المؤسسات المجتمعية كالتفاعل معها

الجوانب الوجدانية :ونعني بها القيم والاتجاهات وأوجه التقدير التي توجه انفعالات الطالب وسلوكياته

تعريف الأرقام: (٠ تعني لا يستخدم) (١ تعني بدرجة قليلة) (٢ تعني بدرجة متوسطة) (٣ تعني بدرجة كبيرة)

o / o	صفحات	01	رقم الإصدار	ISRA 1:- \ Y	نموذج رقم