

التوزيع السنوي لمنهاج التكنولوجيا للسنة الثالثة – هندسة كهربائية - 2023/2022م

الشهر	الاسبوع	الوحدة التعليمية	التعلمات	رقم الحصة	المحتوى	الاسبوع	
سبتمبر	1	المنطق التعاقبي 2+26 سا	التقويم التشخيصي		هيكله الانظمة الالية: مختلف وضائف نظام آلي		
	1			وظيفة الذاكرة	01	تجسيد الذاكرة في التكنولوجيا الكهربائية	2-(27)
					02	تجسيد الذاكرة في التكنولوجيا الالكترونية. جدول الحقيقة والمعادلات المنطقية.	2-(28)
	2			القلابات	03	أولوية مدخل. تطبيق : القلاب RS	2 (29)
					04	القلابات RSH ، T	2-(4)
	2			القلابات	05	القلابات JK ، D	2-(5)
					06	الدارة المندمجة NE555 الساعة (التوقيتية) بالدارة المندمجة NE555	2-(11)
	3			الدارة المندمجة NE555	07	الساعة (التوقيتية) بالبوابات المنطقية	1-(12)
					08	D السجلات بالقلابات	2-(18)
	4			السجلات	09	السجلات بالدارة المندمجة 74198	2-(19)
					10	العدادات اللاتزامني بالقلابات JK بدورة كاملة و ناقصة	3-(20)
	4			العدادات اللاتزامنية	11	العداد اللاتزامني بالقلاب JK بالدارة المندمجة 7490	2-(21)
					12	مؤجلات بالخلية RC	2-(25)
	5			المؤجلات	13	مؤجلات بالعدادات	2-(26)
14		مؤجلات بالدارة المندمجة NE555	2-(27)				
عطلة الخريف							
أكتوبر	6	المتمن	15	العناصر البيانية القاعدية للمتمن قواعد التطور	2-(8)		
			16	البنىات البيانية القاعدية: - التعاقب الوحيد: تشغيل دورة بدورة آلي	2-(9)		
			17	البنية المتناوبة المتباعدة والمتقاربة قفز مراحل - إعادة تعاقب كتابة معادلات تنشيط وتحميل المراحل	2-(10)		
			18	البنية المتزامنة المتباعدة والمتقاربة	2-(15)		
			19	كتابة معادلات تنشيط وتحميل المراحل	2-(16)		
	7	المتمن	20	مفهوم وجهة النظر	2-(17)		
			21	دليل دراسة أساليب العمل والتوقف GEMMA البنية البيانية لأداة GEMMA قسم التحكم دون تغذية /تحت التغذية كيفية التشغيل، التوقيف والخلل	2-(22)		
	8	وظيفة التحكم 38 سا	GEMMA	22	الحجم الساعي الساعاتي GEMMA 460 وفق دفتر شروط لنظام آلي	2-(23)	
				23	التجزئة الوظيفية وتمنات متعددة الأشغولات الحجم الساعي الاسبوعي 6 ساعات مفهوم الأشغولة متمن الأشغولة GPN متمن تنسيق الأشغولات أو الإنتاج العادي	2-(24)	
				24	الهيكله المتدرجة متعددة المتامن	2-(29)	
نوفمبر	8	الهيكله المتدرجة متعددة المتامن	24	متمن القيادة والتهيئة متمن الأمن تدرج المتمنات	2-(29)		

التوزيع السنوي لمنهاج التكنولوجيا للسنة الثالثة – هندسة كهربائية - 2023/2022م

الشهر	الاسبوع	الوحدة التعليمية	التعلمات	رقم الحصة	المحتوى	الرمز	
ديسمبر	9	وظيفة التحكم	تجسيد المتمعن في التكنولوجيا المربوطة	25	مقياس المرحلة الكهربائي: المرحل الثاني الاستقرار	2-(30)	
				26	المعقب الكهربائي في التعاقبات الآنية	2-(1)	
	اختبارات الفصل الأول						
	11	وظيفة التحكم	تجسيد المتمعن في التكنولوجيا المربوطة	27	المعقب الكهربائي في اختيار التعاقب	2-(13)	
				28	مقياس المرحلة الهوائية المعقب الهوائي: التعاقب الوحيد مع مبدلة آلي/دورة	2-(14)	
				29	المعقب الهوائي في التعاقبات الآنية	2-(15)	
		12	المبرمج الآلي API الصناعي	تقديم المبرمج الآلي الصناعي والبرمجية API تجسيد المتمعن بالتكنولوجيا المبرمجة باستعمال لغة غرافسات:	30	تقديم المبرمج الآلي الصناعي والبرمجية	2-(20)
					31	برمجة متمعن ذو تعاقب وحيد بمبدلة نمط التشغيل آلي/	2-(21)
					32	blocs fonctions internes برمجة باستغلال للمبرمج الآلي	2-(22)
	عطلة الشتاء من 2022/12/22 مساء						
إلى 2023/01/07 مساء							
جانفي	15	الدارات المنطقية المبرمجة على شكل دارات مندمجة	دراسة PI الميكرومراقب C16F84A I	33	الهيكلية القاعدية للميكرومراقب	2-(10)	
				34	تنظيم ذاكرة الميكرومراقب أهم السجلات الأساسية	2-(11)	
	16	شكل دارات مندمجة 12 سا	دراسة PI الميكرومراقب C16F84A	35	لغة مجمع الميكرومراقب هيكلية برنامج بلغة مجمع الميكرومراقب	2-(12)	
				36	كتابة برنامج للتهيئة (برمجة المداخل والمخارج)	2-(17)	
	17	تحول الطاقة الكهربائية 1+13 سا	المحول أحادي الطور	37	برنامج فرعي للتأجيل	2-(18)	
				38	برنامج رئيسي للتحكم على مصباح بزر ضاغط	2-(19)	
				39	مبدأ التشغيل مختلف الاختبارات	2-(24)	
	17	المحول أحادي الطور	المحولات المحولة	40	المحولات المحولة	2-(25)	
				42	العلاقة المقربة لهبوط لتوتر	2-(26)	
				44	حصيلة الاستطاعات والمردود	2-(31)	

التوزيع السنوي لمنهاج التكنولوجيا للسنة الثالثة – هندسة كهربائية - 2023/2022م

الشهر	الاسبوع	الوحدة التعليمية	التعلمت	رقم الوحدة	المحتوى	الترتيب	
فيفري	18		التيريسطور التقويم المتحكم	45	الخاصية ومبدأ التشغيل	2-(01)	
				46	التقويم المتحكم أحادي الطور أحادي النوية	2(02)	
				47	حساب المقادير المميزة للإشارة المقومة في حالة حمولة R	2-(07)	
	19		النظام الثلاثي الأطوار المتزن	48	إنتاج التيار المتناوب ثلاثي الطور	2-(08)	
				49	تمثيل فريزل للتوترات البسيطة و المركبة	2-(09)	
	20	التيار المتناوب ثلاثي الطور 1+11 سا	تغذية حمولة متزنة ثلاثية الطور	50	الإقران النجمي	2-(14)	
				51	الإقران المثلي	2-(15)	
				52	الاستطاعة الظاهرية الاستطاعة الفعالة الاستطاعة الإرتكاسية	2-(16)	
	21	وظيفة الاستطاعة 20 + 4 سا	المحرك اللاتزامني ثلاثي الأطوار	53	قياس الاستطاعة بطريقة الواطمترين تحسين معامل الاستطاعة	2-(21)	
				54	الحقل المغناطيسي الدوار	2-(22)	
				55	التكوين ومبدأ التشغيل	2-(23)	
	22		اختبارات الفصل الثاني				
	مارس	23	وظيفة الاستطاعة	المحرك اللاتزامني ثلاثي الأطوار	56	السرعات والانزلاق	2-(7)
					57	الإستطاعات	2-(8)
					58-59	المزدوجات والمردود	4-(9-14)
24			بنية خط التغذية لمحرك لاتزامني	60	الإقلاع المباشر لتجاهين للدوران -دائري الاستطاعة والتحكم	2-(15)	
				61	الإقلاع المباشر لتجاهين للدوران -دائري الاستطاعة والتحكم	2-(16)	
26		وظيفة الاستطاعة	المحرك خطوة / خطوة	62	مختلف أنواع المحركات خطوة / خطوة مبدأ التشغيل المحرك ذومغناطيس دائم	2-(21)	
				63	دائرة التحكم في المحرك خطوة خطوة ذومغناطيس دائم باستعمال سجلات الأراحة	2-(22)	
				64	دائرة التحكم في المحرك خطوة خطوة ذومغناطيس دائم بالدائرة SAA1027 المندمجة مبدأ التشغيل المحرك ذو مقاومة مغناطيسية متغيرة reluctance variable	2-(23)	
28		عطلة الربيع من 2023/03/23 مساء					
29		إلى 2023/04/08 مساء					

التوزيع السنوي لمنهاج التكنولوجيا للسنة الثالثة – هندسة كهربائية - 2023/2022م

الاسبوع	الشهر	الوحدة التعليمية	التعلمات	رقم الحصة	المحتوى	السلامة
30	أفريل	وظيفة تضخيم الاستطاعة 2+10 س	تضخيم الاستطاعة	65	مبدأ تضخيم الاستطاعة التضخيم صنف B	2-(11)
			التضخيم صنف B	66	التضخيم صنف B; (إشارة تماثلية)	2-(12)
			MOSFET	67- 68	مبدأ تشغيل المقحل MOSFET (à enrichissement canal N)	4(13-18)
			تضخيم التيار	69	تركيب Darlington	2(19)
31	أفريل	الترياك والترياك الضوئي	الترياك والترياك الضوئي	70	مبدأ تشغيل الترياك والترياك الضوئي	2(20)
			ملتقطات	71	الكشف، التحويل، التكييف، التوصيل؛ ملتقطات الجوار الذاتية والسريعة	2(25)
29	أفريل	تحويل المعلومات 2+10 سا	تحويل الاشارات	72 73	تحويل رقمي تماثلي	4(26-27)
				74	-دراسة الدارة المدمجة ADC0800	2(2)
30	أفريل	تحويل المعلومات 2+10 سا	تحويل الاشارات	75	تحويل تماثلي رقمي	2(3)
				76	-دراسة الدارة المدمجة ADC0804	2(4)
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- اختيار مشروع وفق الوسائل المتوفرة وتحديد مختلف مراحل الإنجاز	2(11)
					- تحديد تصاميم التركيبات	2(12)
					- تقديم برمجية لمحاكاة تشغيل التركيب	
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- إدخال مختلف التركيبات	2(13)
					- محاكاة تشغيل التركيب	
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- تقديم برمجية لإنجاز الدارة المطبوعة	2(13)
					- التمرن على برمجية لإنجاز الدارة المطبوعة	
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- تصميم وطبع الدارة من واجهة النحاس ومن واجهة العناصر	2(13)
					- طبع الدارة المطبوعة	
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- غرس وتلحيم العناصر	2(13)
					- إنجاز التعليب للمشروع	
31	أفريل	وضعيات إدماجية إنجاز المشاريع 08 سا			- قياسات وتجارب على الدارة	2(13)
					- تقديم دفتر تقني حول المشروع .	
الباكالوريا التجريبي						
مراجعة عامة						
الباكالوريا						
عطلة الصيف						
أفريل						