

قسم التقنيات الالكترونية

□ يضم القسم اربعة فروع هي:

□ فرع الالكترونىك

□ فرع الاجهزة الطبية

□ فرع الحاسوب

□ فرع السيطرة

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الالكترونيك

المستوى الاول

نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	المعهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعة (14) وحدة (12) وحدة اجبارية + (2) وحدة اختياري	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights Democracy	2	0	2		NTU100
	اللغة الانكليزية 1	English Language 1	2	0	2		NTU101
	مبادي الحاسوب 1	Principles of Computer 1	1	2	3		NTU102
	مبادي الحاسوب 2	Principles of Computer 2	1	2	3	NTU102	NTU103
	اللغة العربية	Arabic Language	2	0	2		NTU104
	الرياضة (اختياري)	Sport	1	1	2		NTU105
متطلبات المعهد (7) وحدة اجبارية	رياضيات 1	Mathematics 1	2	0	2		TIMO100
	معامل ميكانيك	Mechanical Workshop	0	3	3		TIMO101
	رياضيات 2	Mathematics 2	2	0	2	TIMO100	TIMO102
متطلبات (التخصصية) (32) وحدة (32) وحدة اجبارية	مبادئ الألكترونيك	Principles of Electronics	2	2	4		ETEC100
	دوائر التيار الكهربائي المستمر	DC electrical circuits	2	2	4		ETEC101
	مبادئ الدوائر الرقمية	Principles of digital circuits	2	2	4		ETEC102
	ورشة ألكترونية	Electronic workshop	-	2	2		ETEC103
	رسم هندسي	Engineering Drawing	-	2	2		ETEC104
	الألكترونيك	Electronics	2	2	4		ETEC105
	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	AC electrical circuits	2	2	4		ETEC106
	تطبيقات الدوائر الرقمية	Digital circuits applications	2	2	4		ETEC107
	الرسم كهربائي	Electrical Drawing	-	2	2		ETEC108
	ورشة كهربائية	Electrical workshop	-	2	2		ETEC109
المجموع			24	27	51		

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الالكترونيك

المستوى الثاني							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	المهده ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعة (4) وحدة اجبارية	اللغة الانكليزية 2	English Language 2	2	0	2		NTU200
	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	2	-	2		NTU201
	أجهزة قياس	Measurements Devices	2	2	4		ETEC200
متطلبات (التخصصية) (36) وحدة (34) وحدة اجبارية + (2) وحدة اختيارية	دوائر الكترونية (1)	Electronic Circuit (1)	2	2	4		ETEC201
	حاسبات دقيقة (1)	Microcomputer (1)	2	2	4		ETEC202
	اتصالات (1)	Communication (1)	1	2	3		ETEC203
	ورشة صيانة أجهزة الكترونية (1)	Electronic instrumentation maintenance workshop(1)	-	2	2		ETEC204
	أجهزة سمعية ومرئية 1	Audio and video equipment 1	2	2	4		ETEC205
	المشروع (1)	Project (1)	-	2	2		ETEC206
	دوائر الكترونية (2)	Electronic Circuit (2)	2	2	4		ETEC207
	حاسبات دقيقة (2)	Microcomputers (2)	2	2	4		ETEC208
	اتصالات (2)	Communication (2)	1	2	3		ETEC209
	ورشة صيانة أجهزة الكترونية (2)	Electronic instrumentation maintenance workshop(2)	-	2	2		ETEC210
	أجهزة سمعية ومرئية 2	Audio and video equipment 2	2	2	4		ETEC211
	المشروع (2)	Project (2)	-	2	2		ETEC212
	السيطرة	Control	2	2	4		ETEC213
	دوائر تحكم منطقي القابلة للبرمجة	Programmable logic controller (PLC)	1	2	3		ETEC214
	منظومات الطاقة المتجددة (اختياري)	Renewable energy systems	1	2	3		ETEC215
	تطبيقات الحاسبة (اختياري)	Computer applications	1	2	3		ETEC216
	المجموع		24	32	56		

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الاجهزة الطبية

المستوى الأول							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	المعهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعة (14) وحدة (12) وحدة اجبارية + (2) وحدة اختياري	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights Democracy	2	0	2		NTU100
	اللغة الانكليزية 1	English Language 1	2	0	2		NTU101
	مبادي ء الحاسوب 1	Principles of Computer 1	1	2	3		NTU102
	مبادي ء الحاسوب 2	Principles of Computer 2	1	2	3	NTU102	NTU103
	اللغة العربية	Arabic Language	2	0	2		NTU104
	الرياضة (اختياري)	Sport	1	1	2		NTU105
متطلبات المعهد (7) وحدة اجبارية	رياضيات 1	Mathematics 1	2	0	2		TIMO100
	معامل ميكانيك	Mechanical Workshop	0	3	3		TIMO101
	رياضيات 2	Mathematics 2	2	0	2	TIMO100	TIMO102
متطلبات القسم (التخصصية) (34) وحدة اجبارية	دوائر التيار الكهربائي المستمر	DC Electrical Circuits	2	2	4		ETMI100
	مبادي ء الكترونيك	Electronic Principles	2	2	4		ETMI101
	مبادي ء الدوائر الرقمية	Digital Circuit Principles	2	2	4		ETMI102
	فسلجة	Physiology	2	-	2		ETMI103
	ورشة كهربائية	Electrical Workshop	-	2	2		ETMI104
	رسم كهربائي	Electrical drawing	-	2	2		ETMI105
	ورشة الكترونية	Electronics Workshop	-	2	2		ETMI106
	دوائر التيار المتناوب	AC Electrical Circuit	2	2	4		ETMI107
	الالكترونيك	Electronic	2	2	4		ETMI108
	دوائر رقمية	Digital Circuit	2	2	4		ETMI109
	رسم هندسي	Engineering Drawing	-	2	2		ETMI110
المجموع			26	27	53		

الخطط الدراسية لنظام المقررات

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الاجهزة الطبية

المستوى الثاني							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعة (4) وحدة اجبارية	اللغة الانكليزية 2	English Language 1	2	-	2		NTU200
	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	2	-	2		NTU201
	اجهزة قياس	Measurements Devices	2	2	4		ETMI200
متطلبات (التخصصية) (50) وحدة (47) وحدة اجبارية + (3) وحدة اختيارية	دوائر الكترونية 1	Electronic Circuit (1)	2	2	4		ETMI201
	الحاسبات دقيقة 1	Microcomputer (1)	2	2	4		ETMI202
	الاجهزة الطبية الالكترونية 1	Electronical Medical Instruments 1	2	2	4		ETMI203
	ورشة صيانة اجهزة طبية 1	Medical Instruments Maintenance workshop 1	-	2	2		ETMI204
	مشروع 1	Project 1	-	2	2		ETMI205
	الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية	Electro-mechanical Medical Instruments	2	2	4		ETMI206
	دوائر الكترونية 2	Electronic Circuit (2)	2	2	4		ETMI207
	الحاسبات دقيقة 2	Microcomputer (2)	2	2	4		ETMI208
	الاجهزة الطبية الالكترونية 2	Electronical Medical Instruments 2	2	2	4		ETMI209
	ورشة صيانة اجهزة طبية 2	Medical Instruments Maintenance workshop 2	-	2	2		ETMI210
	مشروع 2	Project 2	-	2	2		ETMI211
	سيطرة	Control	2	2	4		ETMI212
	المتحكم المنطقي المبرمج	Programmable Logic Controller (PLC)	1	2	3		ETMI213
	منظومات الطاقة المتجددة (اختياري)	Renewable energy systems	1	2	3		ETMI214
	تطبيقات الحاسبة (اختياري)	Computer applications(2)	1	2	3		ETMI215
المجموع			24	30	54		

الخطط الدراسية لنظام المقررات

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الحاسوب

المستوى الأول							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	المعهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعية (14) وحدة (12) وحدة اجبارية + (2) وحدة اختياري	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights Democracy	2	0	2		NTU100
	اللغة الانكليزية 1	English Language 1	2	0	2		NTU101
	مباديء الحاسوب 1	Principles of Computer 1	1	2	3		NTU102
	مباديء الحاسوب 2	Principles of Computer 2	1	2	3	NTU102	NTU103
	اللغة العربية	Arabic Language	2	0	2		NTU104
	الرياضة (اختياري)	Sport	1	1	2		NTU105
متطلبات المعهد (7) وحدة اجبارية	رياضيات 1	Mathematics 1	2	0	2		TIMO100
	معامل ميكانيك	Mechanical Workshop	0	3	3		TIMO101
	رياضيات 2	Mathematics 2	2	0	2	TIMO100	TIMO102
متطلبات (التخصصية) (32) وحدة (32) وحدة اجبارية	مبادئ الألكترونيك	Principles of Electronics	2	2	4		ETC100
	دوائر التيار الكهربائي المستمر	DC electrical circuits	2	2	4		ETC101
	مبادئ الدوائر الرقمية	Principles of digital circuits	2	2	4		ETC102
	ورشة ألكترونية	Electronic workshop	-	2	2		ETC103
	رسم هندسي	Engineering Drawing	-	2	2		ETC104
	الألكترونيك	Electronics	2	2	4		ETC105
	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	AC electrical circuits	2	2	4		ETC106
	تطبيقات الدوائر الرقمية	Digital circuits applications	2	2	4		ETC107
	الرسم كهربائي	Electrical Drawing	-	2	2		ETC108
	ورشة كهربائية	Electrical workshop	-	2	2		ETC109
المجموع			24	27	51		

الخطط الدراسية لنظام المقررات

قسم التقنيات الالكترونية / فرع الحاسوب

المستوى الثاني

نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعية (4) وحدة اجبارية	اللغة الانكليزية 2	English Language 2	2	0	2		NTU200
	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	2	-	2		NTU201
	اجهزة قياس	Measurements Devices	2	2	4		ETC200
متطلبات (التخصصية) (52) وحدة (49) وحدة اجبارية + (3) وحدة اختيارية	شبكات الحاسبات 1	Computer network 1	2	2	4		ETC201
	أنظمة التشغيل الحاسوب 1	Computer operating system 1	1	2	3		ETC202
	الاتصالات الرقمية 1	Digital commutation 1	2	2	4		ETC203
	معمارية الحاسبة 1	computer Architectures 1	2	2	4		ETC204
	ورشة صيانة الحاسبات 1	Electronic instrumentation maintenance workshop(1)	0	2	2		ETC205
	مشروع 1	Project 1	0	2	2		ETC206
	شبكات الحاسبات 2	Computer network 2	2	2	4		ETC207
	أنظمة التشغيل 2	Computer operating system 2	1	2	3		ETC208
	الاتصالات الرقمية 2	Digital commutation 2	2	2	4		ETC209
	معمارية الحاسبة 2	computer Architectures 2	2	2	4		ETC210
	ورشة صيانة الحاسبات 2	Electronic instrumentation maintenance workshop(2)	0	2	2		ETC211
	مشروع 2	Project 2	0	2	2		ETC212
	السيطرة	Control	2	2	4		ETC213
	المتحكم المنطقي المبرمج	Programmable logic controller (PLC)	1	2	3		ETC214
	منظومات الطاقة المتجددة (اختياري)	Renewable energy systems	1	2	3		ETC215
	تطبيقات الحاسبة (اختياري)	Computer applications	1	2	3		ETC216
المجموع			24	32	56		

الخطط الدراسية لنظام المقررات

قسم التقنيات الالكترونية / فرع السيطرة

المستوى الأول							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	المهده ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعية (14) وحدة (12) وحدة إجبارية + (2) وحدة اختياري	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights Democracy	2	0	2		NTU100
	اللغة الانكليزية 1	English Language 1	2	0	2		NTU101
	مبادئ الحاسوب 1	Principles of Computer 1	1	2	3		NTU102
	مبادئ الحاسوب 2	Principles of Computer 2	1	2	3	NTU102	NTU103
	اللغة العربية	Arabic Language	2	0	2		NTU104
	الرياضة (اختياري)	Sport	1	1	2		NTU105
متطلبات المعهد (7) وحدة اجبارية	رياضيات 1	Mathematics 1	2	0	2		TIMO100
	معامل ميكانيك	Mechanical Workshop	0	3	3		TIMO101
	رياضيات 2	Mathematics 2	2	0	2	TIMO100	TIMO102
متطلبات (التخصصية) (32) وحدة (32) وحدة إجبارية	مبادئ الألكترونيك	Principles of Electronics	2	2	4		ETCD100
	دوائر التيار الكهربائي المستمر	DC electrical circuits	2	2	4		ETCD101
	مبادئ السيطرة	Principles of control	2	2	4		ETCD102
	ورشة ألكترونية	Electronic workshop	-	2	2		ETCD103
	رسم هندسي	Engineering Drawing	-	2	2		ETCD104
	الألكترونيك	Electronics	2	2	4		ETCD105
	دوائر التيار الكهربائي المتناوب	AC electrical circuits	2	2	4		ETCD106
	السيطرة	Control	2	2	4		ETCD107
	الرسم كهربائي	Electrical Drawing	-	2	2		ETCD108
	ورشة كهربائية	Electrical workshop	-	2	2		ETCD109
المجموع			24	27	51		

قسم التقنيات الالكترونية / فرع السيطرة

المستوى الثاني							
نوع المتطلب	اسم المقرر		الساعات		عدد الوحدات	الممهد ان وجد	الرمز
	باللغة العربية	باللغة الإنكليزية	ن	ع			
متطلبات الجامعة (4) وحدة اجبارية	اللغة الانكليزية 2	English Language 2	2	0	2		NTU200
	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	2	0	2		NTU201
متطلبات (التخصصية) (50) وحدة (47) وحدة اجبارية + (3) وحدة اختيارية	اجهزة قياس	Measurements Devices	2	2	4		ETCD200
	مبادئ الدوائر الرقمية	Principles of digital circuits	2	2	4		ETCD201
	الالكترونيات القدرة	Power Electronics	2	2	4		ETCD202
	أجهزة السيطرة / 1	Control devices 1	2	2	4		ETCD203
	صيانة أجهزة سيطرة/1	Electronic instrumentation maintenance workshop 1	0	2	2		ETCD204
	المشروع / 1	Project (1)	0	2	2		ETCD205
	مبادئ السيطرة الصناعية	Microcomputers (2)	2	2	4		ETCD206
	المعالج الدقيق	Microprocessor	2	2	4		ETCD207
	الالكترونيك الصناعي	Electronic Circuit (2)	2	2	4		ETCD208
	أجهزة السيطرة / 2	Control devices 2	2	2	4		ETCD209
	صيانة أجهزة سيطرة / 2	Electronic instrumentation maintenance workshop 2	0	2	2		ETCD210
	المشروع / 2	Project (2)	0	2	2		ETCD211
	السيطرة الصناعية	Industrial control	2	2	4		ETCD212
	المتحكم المنطقي المبرمج	Programmable logic controller (PLC)	1	2	3		ETCD213
	منظومات الطاقة المتجددة (إختياري)	Renewable energy systems	1	2	3		ETCD214
	تطبيقات الحاسبة (إختياري)	Computer applications(2)	1	2	3		ETCD215
المجموع			24	30	54		