

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م	
فيزياء هندسة (1)	Simple pendulum experiment	1	Micrometer	1	70	معمل فيزياء هندسية (1)  هند محمد جوده سليم
	Fine measurements experiment	2	Vernier	2		
	Free falling body experiment	3	Power supply (DC)	3		
	Meter bridge experiment	4	Digital timer	4		
	Inclined level experiment	5	Multimeter	5		
	Hook's law experiment	6	Inclined level equipment	6		
	Ohm's law experiment	7	Free falling equipment	7		
	Sound Speed	8	Galvanometer	8		
فيزياء هندسة (2)			Resistance box	9		
	Specific heat experiment	1	Resistor	10		
	Linear thermal experiment	2	Meter bridge	11		
	Lee discs experiment	3	Electrical hot plate	12		
	Joules law experiment	4	Steam generator	13		
	Melting point experiment	5	Evaporation champer	14		
	Surface tension experiment	6	Calorimeter	15		
	Youngs modules experiment	7	Electrical balance	16		
	Viscosity experiment	8	Thermometer	17		
			Digital thermometer	18		
			Stop watch	19		
			Tuning fork	20		
			Glass test tube	21		
			Glass beaker	22		
			Wax	23		
			meter glass tube	24		

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م	
فيزياء هندسة (3)	Newton's rings experiment	1	Multimeter	1	معمل فيزياء هندسية (2)  تقي احمد نصر	2
	Thomson (e/m) experiment	2	Travel microscope	2		
	Fiber optics communication	3	Laser diode	3		
	Dielectric constant experiment	4	Fresnel prism	4		
	Refractive index of glass Prism experiment	5	Fiber optical cable	5		
	Determination of unknown wave Mals law of polarization Polrrometer experiment	6	Transimeter and receiver	6		
			Osilliscop	7		
			Cathode ray tube	8		
			Power supply (AC)	9		
			Spectro meter	10		
			Sodium lamp	11		
			Merwry lamp	12		
			Glass prism	13		
			Halogen lamp	14		
			Analyzer	15		
			Polarizer	16		
			Photo detector	17		
			Diffraction gratting	18		
			Polrrrometer apparatus	19		

م	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	المقررات التي تخدمها هذه التجارب
3	معمل الكيمياء الهندسية هناء السيد محمد	70	<p>أولا الزجاجيات:- مجموعة من السحاحات مجموعة من الدوارق المخروطية مختلفة الاحجام مجموعة من الانابيب مجموعة من المخابير المدرجه مجموعة من لهب بنزين مجموعة من الثيرموترات المثويه والزئبقية م110</p> <p>ثانيا الأجهزة ميزان حساس 2رقم عشري جهاز تقطير المياه pH meter وهو جهاز لقياس درجة الحموضه او القلويه TDS وهو جهاز لقياس تركيز المحلول وذلك عن طريق قياس التوصيل الكهربى للمحلول</p> <p>ثالثا الكيماويات الاحماض acids (حمض الكبريتيك - حمض الهيدروليك - حمض النيتريك - حمض الخليك..... الخ) القواعد Basics (هيدروكسيد الصوديوم - هيدروكسيد الامونيوم..... الخ) الكواشف Reagents وهي مجموعة من الكيماويات المطلوبه للتحليل الكيفي لعناصر المجموعات الاملاح Salts وهي مجموعة مختلفه من الكيماويات تحتوي علي شقين شق حامضي وشق قاعدي يتم الكشف عليهم</p>	<p>أولا- التحليل الكيفي Qualitative analysis التعرف علي الخواص الفيزيائية مثل ( اللون-الشكل- الزواحيه- الرائحة) التعرف علي اسم الملح من خلال الكواشف المختلفه وذلك عن طريق أ- اجراء التجارب للكشف عن الشق الحامضي للمجموعات السنه ب- اجراء التجارب لكشف عن الشق القاعدي للمجموعات الاربعه</p> <p>ثانيا المعايرة الحجمية Volumetric titration وذلك لتقدير تركيز الاحماض والقلويات المختلفه باستخدام المعايير الحجميه وباستخدام الكاشف Indicator المناسب مثل الفينول فيثالين Ph.Ph او المثيل البرتقالي Methyl orange</p>	الكيمياء الهندسية

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل		قائمة بالاجهزة المتوفرة		المساحة بالمترب المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م
الحاسبات والبرمجة	How to use office programs Microsoft office	1	جهاز كمبيوتر بمحتوياته متصل بالشبكة الدولية بعدد (25)	1	70	معمل الحاسب الألي (1)	4
	Microsoft excel	2	طباعة	2			
	Microsoft power point	3					
	Microsoft word	4					
	Microsoft access	5					
	C++ programs	6					
الرسم الهندسي والإسقاط (1)	AutoCAD	1				اميرة لطفى احمد محمد	

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م
تنظيم الحاسب	Small signal CE	1	1	معمل الحاسب الألي (2)	5
	cascaded Amplifier	2			
	Class Amplifier	3	2		
	Bjt and jFET frequency Response	4			
	Active filter	5			
	Analog to digital converter	6			
	BJT and BJT BIASING Op	7			
	MMP Application	8			
	The 555 timer	9			
	Combinational logic circuit	10			
	BJT Diffnend amplifier	11			
	Synchrouous counter	12			
	Transistor As a switch	13			
	BJT frequency Response	14			
	Performance of traic Frequency calculation of pulse in vjt relaxation	15			
تصميم إنشائي مدعم بالحاسب	AutoCAD	1	70	لبنى كمال السيد	
	SAP.	2			

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م
Electrical test (3)	AM Modulator 1	FunctionGenerator 2Mhz-Digital Mode : SgN8163	1	70	6
	AM Demodulator 2	M-tek Digital :Oscilloscope Storage Colour oscilloscope C803MHZ model SDD-30	2		
	AM Simulation with Matlab 3	demodulator kit&AMModulator	3		
	FM Modulator 4	demodulator kit&FM Modulator	3		
	FM Demodulator 5	RF Oscillators	4		
	FM Simulation with Matlab 6	&second order filters kit	5		
	CPU SIM 7	ASK Modulator& demodulator kit	6		
	Z80 Simulator 8	demodulator kit&FSKmodulator	7		
	Getting Started with Arduino 9	demodulator kit&PSKmodulator	8		
Electrical test (4)	Colpitts oscillators 1	QPSK modulator &demodulator kit	9	معمل الاتصالات  سمر محمد مرسى	6
	Hartley oscillators 2	PAM&PPM&PWM modulator and demodulator kit	1		
	Law –pass filter 3	0	0		
	High-pass filter 4				
	Bandpass filter 5				
	ASK Modulator 6				
	ASK Demodulation 7				
	FSK Modulator 8				
	FSK Demodulator 9				
	PSK Modulator 10				
	PSK Demodulator 11				
	QPSK Modulation 12				
	PAM Modulation 13				
	PWM Modulation 14				
	PPM Modulation 15				

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م		
Electric circuits (2)	Ohm's Law	1	Oscilloscope 30Mhz Model SDO	1	70	معمل الهندسة الكهربية	
	Kirchhoff's Law	2	803C Function Generator 2Mhz	2			
	Supper Position theorem	3	Digital Mod:SG N8163	3			
	Thevenin's theorem	4	Power supply	4			
	Resistance connected in series and parallel	5	CombinedElectromagnetism	5			
	Maximum Power Transfer Theorem	6	DC voltage sourc	6			
	RLC Circuit	7	Helmholtz arrangemen	7			
Electric instruments and measurements	Error's in device	1	Millitesla meter	8			
	Oscilloscope	2	Single Phase Transformer	9			
	Phase shift	3	Single Phase Variac	10			
	Bridges ( AC / DC )	4	Wattmeter	11			
	Measuring (currents, voltages, watt)	5	DC/motor/generator set	12			
Electromagneti c fields	Magnetic Flux Distribution (Helmholtz Arrangement)	1	Three Phase inductionmotor	13			مها احمد جودة
	Hall Sample Effect	2	Three Phase varic	14			
Electrical testing (1)	open circuit test	1	DMM	15			
	short circuit test	2					
	load test (R,L,C)	3					
	seperatly excited dc-motor	4					
	shunt generator	5					
Electrical testing (2)	breaking of induction motor	1					
	three phase induction motor	2					
	seperatly dc-generator	3					

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمترب المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م
Electronic devices	Characteristic Diode	1	Meili 20mhz Oscilloscope	1	معمل الالكترونيات
	Half wave rectifier	2	Mfg 2Mhz Function Generator Model 3002A	2	
	Full wave rectifier	3	PhotoDevice	3	
	voltage stabilization with Zener diodes	4	Analog Power supply Model 3002	4	
	Characteristic BJT	5	DMM	5	
	Common Emitter Amplifier	6	RDT 3008A (DigitalTrainer)	6	
Electrical engineering (1)	Diode application (logic circuit)	1			هند محمد جمال
	Clipper circuit	2			
	Clamper circuit	3			
	Transistor as Switch ( logic circuits)	4			
	BJT & BJT Baising	5			
	Photo Diode / Resistor / electric effect	6			
Electrical engineering (2)	Performance of thyristor	1		70	8
	Performance of Traic	2			
	Frequency Calculation of Pulse in	3			
	UJT relaxation oscillator	4			
Electrical test (2)	Op-amp Applications ( linear & non linear )	1		70	8
	the 555 timer	2			
	Synchronous counter	3			
	Combinational Logic Circuit	4			
	BJT Differential Amplifier	5			
	BJT Differential Amplifier	6			
Electronic testing (1)	Small signal CE Amplifier	1		70	8
	Cascaded CE Amplifier	2			
	BJT and JFET Frequency Response	3			
	Active Filter	4			
	Analog to Digital / Digital to Analog Converter	5			



Digital electronic (2)	flip flops	1			
	sequanctial circuit	2			
	Counters	3			
	shift register	4			
	serial addition	5			
(2) Electronic circuit	feed back amplifier / oscillators	1			
	multi vibrator	2			
	voltage regulator	3			
	Radio frequency amplifier	4			
	power amplifier	5			

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/اسم الفني المختص بالمعمل	م
Antennas and Waves propagation	Arranging the setup and performing the functional checks of Antenna system 1	(ا- الهوائيات)	70	معمل الهوائيات والموجات الدقيقة  علياء محمد عربي	9
	To perform modulation and demodulation test 2	Main Unit (RF Generator, Modulation Generator, Directional Coupler 1			
	Plotting the Polar graph/ radiation pattern of an Antenna manually 3	Transmitting Mast 2			
	Plotting the Polar graph/ radiation pattern of an Antenna using software 4	Receiving Mast 3			
	antenna (2/1) Study of Simple Dipole 5	RF Detector 4			
	antenna 4/Study of Simple Dipole 6	Accessories Case containing Antennas ((22 types 5			
	antenna 2/Study of Folded Dipole 7	Matching Stub 6			
	antenna (2/13) Study of Simple Dipole 8	(ب-الموجات الدقيقة)			
	Study of Yagi-UDA 5 Element Simple dipole antenna 9	Klystron power supply 1			
	Study of Yagi -UDA 3 Element Folded dipole antenna 10	Klystron tube with Klystron mount 2			
	Study of Yagi-UDA 5 Element Folded dipole antenna 11	Isolator 3			
	Study of Yagi-UDA 7 Element Simple dipole antenna 12	Frequency meter 4			
	Phase Array (End fire) antenna 2/Study of 13	Variable attenuator 5			
	Study of Cut Paraboloid Reflector Antenna 14	Detector mount 6			
	Study of Loop Antenna 15	Wave guide stand 7			
Electromagnetic waves	wavelength in a rectangular & To determine the frequency wave-guide working on TE <sub>10</sub> mode 1	SWR meter 8			
	To determine the Standing Wave-Ratio and Reflection Coefficient 2	BNC cable 9			
	To measure an unknown Impedance with Smith chart 3	Slotted section 10			
	Study of Attenuator 4	Tunable probe 11			
Microwave electronical engineering	Study of the characteristics of Klystron Tube and to determine its electronic tuning range 1	Matched termination 12			
	wavelength in a rectangular & To determine the frequency wave-guide working on TE <sub>10</sub> mode 2				
	To study the substitution method for attenuation determine the attenuation due to a & measurement component under test 3				
	Study the voice communication by using microwave test bench 4				

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في الورش	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
اساسيات تكنولوجيا الانتاج	1 القطع اليدوي لتحديد الأشكال هندسية	1 منشار يدوي حدادي	75	ورشة القطع اليدوي والقياس محمد احمد رجب	10
	2 القياسات الداخلية والخارجية للاشكال الهندسية	2 مبرد يدوي حدادي			
		3 تزجة حديد (ترابيزة)			
		4 منجلة			
		5 زاوية علام قائمة			
		6 زاوية			
		7 برجل قياس			
		8 برجل علام			
		9 قدمة ذات ورنية اشكال مختلفة			
		10 ميكروميتر			
		11 مسطرة حديد			

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في الورش	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم الفنى المختص بالمعمل	م
اساسيات تكنولوجيا الانتاج	تشكيل الاشكال الهندسية وتوصيلها مع بعضها	1 شواكيش بأوزان مختلفة 2 سندال 3 قفاز حرارى 4 لاقط اطوال مختلفة 5 بورى لحام ( اكسى استيلين) 6 ترانس لحام 7 سلك لحام 8 وش لحام 9 نظارات واقية 10 بورى لحام اكسى استيلين ( لحام بالنحاس) 11 سلك لحام نحاس 12 قفازات حرارية 13 خوص وزوايا حديد صاروخ كهربى 14 شنيور كهربى 15 ديسك كهربى	75	ورشة الحدادة واللحام  ادهم محمود احمد	11

المقررات التي تخدمها هذه التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في الورش	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
اساسيات تكنولوجيا الانتاج	صهر وصب المعادن	1 فرن كهربى ( لصهر المعادن )	1	75	ورشة السباكة والسمكرة وماكينات التشغيل  يحيى محمد الحسينى
	التشكيل وعمليات الثنى اليدوية للاشكال الهندسية	2 ترابيزة حديد	2		
	التشكيل الميكانيكى وخرط المعادن وعمل سنون القلاووظ الداخلية والخارجية	3 ريزق ( اشكال واحجام مختلفة )	3		
		4 رملة حمراء	4		
		5 رملية حديد	5		
		6 مقص حديد يدوى	6		
		7 تناية يدوى	7		
		8 حديد استعدال	8		
		9 دقماق خشب	9		
		10 مخرطة	10		
		11 مثقاب كهربى ( نصف فريزة )	11		
		12 قلم خرط اشكال مختلفة	12		
		13 بنط اشكال واحجام مختلفة	13		
		14 قدمة ذات ورائية	14		

المقررات التي تخدمها هذة التجارب	قائمة بالتجارب التي تتم في الورش	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
اساسيات تكنولوجيا الانتاج	تشكيل وتشغيل الاخشاب بمواصفات محددة	1 منشار كهربى شريط 2 ماكينة رابوة لمسح 3 ماكينة تخانة 4 ماكينة حلية 5 ماكينة منقار 6 منشار يدوى ظهر تمساح 7 شاكوش 8 دقماق 9 مبرد خشابى اشكال مختلفة 10 مبرد اركيت يدوى 11 منشار صينية كهربى 12 رابوة يدوى 13 زاوية قائمة 14 شنكار حفر 15 شنكار علام مقاسات السمك	75	ورشة النجارة عبدالمنعم حمزة غريب	13