

College of Engineering Industrial Engineering Department

Lab Committee

7/3/2021

Introduction

There are many laboratories belong IE department to accomplish the practical activities for IE courses as following:

1- Work study lab:

It consist of some instruments to perform several experiment of work study course (IE 323, EngI 414).

- Work study lab devices:

				Work Study Lab			
w	Name	No. of Pieces	Description	Picture	Status	Supplier/ Model	Arrival Date
1	Grooved Pegboard	. - 3	جهاز قباس قرة التركز الذهنى والتوافق بايات المقاتب في الثوب الخاصه بها وفي الاتجاه المسحيح	(201 HOUSE STATE S	working	32025 & Lafayette Instrument	
2	Minnesota Manual Dexterity Test (MMDT)		قبلس مهاره تحریك قطع ضغیره امسافات متغیره ومسارات مختلفه		working	32023 & Lafayette Instrument	

3	Mirror	جهاز قياس قوء العائمظه		working	31010	
	Tracer	والتركيز في نقل صوره من			&	
		المخيله بدون النظر غلى			Lafayette Instrument	
		حرکه الید			msnument	
		- My 13			1122020	
4	Purdue Pegboard	قیاس سرعه تثبیت الأعواد الاسطوانیه فی 50 ثنب الموضح فی زمن قدره 30 ثنیه		working	#32020 &	
	regoonia	ثقب الموضح في زمن قدره			Lafavette	
		00 100	PLEASE FRANCISCO		Instrument	
			41 60			
			W			
			-11			
5	Pyramid	احجيه لقياس مهاره توزيع		working	20013	4
-50-	Puzzle	الأجزاء الموضعة لتكوين أشكل مختلفه		working	&	
	Burmese	أشكال مختلفه			Lafayette Instrument	
					Instrument	
			2////			
			SAL STORM			
			07471			
	1					

2- Human Factors lab:

It consist of some instruments to perform several experiment of Human Factors Engineering course (IE 336, EngI 421).

- HF lab devices:

			Human I	actors Engineering Laborate	ory		
Serial	Name	No. of Pieces	Description	Picture	Status	Supplier/ Model	Arrival Date
1	Human Skeleton	3	هيكل عظمي مستقيم الوقوف لدراسة أجزاء جسم الإنسان		working	40098	1436
2	Dynamometer	2	جهاز الدينامومتر لقياس قوه قبض البد أثناء التحميل (العمل)		working	Љ-6070	
3	Detector scale W/ Height Rod	8	المقراس التين في واحد من ديتركتور هو مقراس طبي دائم وموتوق به بأخذ القراءات على مستوى الحين و مستوى الخصر		working	Detector Instrument	
4	Anthropometer	3	مقباس الأنثر ويومئر وتراوح من 0 إلى 60 سم بزيادة 0.1 سم ، والتي تقبس عرض الكقين وطول المطلم وطول المطلم	~	working	01290	
5	Cycling M/c	1.0	نظام الدفع خطوة واحدة حرام بولى في الفر امل الكهر ومغاطلبية لديها 24 مستوى مقارمة مع نظام المولد الداخلي نوفر ما بوسل إلى		working	RB5 (Advanced Bike/Ergometer)	
6	Elliptical Trainer	1	البيتركال بارك اثنين في واحد هو جهاز نمارين اللياقة البنتية.		working	ROHS	

	T 1 11		1 . 2 . 1 . 21		1	100	15
7	Treadmill	1	كريدميل ئي7 هو جهاز لياقة بدنية نو جودة عالية مع الكثير من الامتيازات		working	Т7	
8	Butterfly M/c	1	ماكينه لياقه متعدده الوظائف		working	=	2
9	Skin Fold Caliper	6	سكين فولد كالبير هو أداة نفيقة بدقة كافية للاستخدام المهنى ، والتى تستخدم لقياس نسبة الدهون فى	THOMP TO MEASURE	working	Slim Guide Wallace C.Donoghu	
10	Wheel Chair	1	کرسی متحراک مع مسند للنر اعین تابث، مسند قدم تابت و عجلة صلیة		working	2.≣0	

3- LASER Cutting lab:

It consists of a laser cutting unit and its attachments to perform sheet metal cutting processes; this lab can serve different manufacturing courses belong industrial or mechanical engineering departments.

Serial N	Vame			
	vaine	No. of Pieces	Description	Picture
	LASER cutting Machine	1	ماكينه القطع بالليز ر لأكواح الصلك	

4- Computer Integrated Manufacturing Lab (CIM):

It consists of an integrated manufacturing line that starts from inventory area through machining processes and quality inspection process end with assembly unit. It consists of a storage unit (inventory), two robot arms, belt conveyor, and two CNC machines. All attached with the main computer to perform a fully automated production process.







5- Rapid Prototyping lab:

It consists of two 3D printing machines to perform product models or prototypes, this lab can serve different manufacturing courses belong industrial or mechanical engineering departments.

6- Computer Application (software) Labs:

These labs in new the building, consists of a lot of software that can be applied in different IE courses. as follows:

- Minitab
- Mat lab
- SIMIO
- Arena
- Simulink
- SolidWorks, and
- MASTER CAM