



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقلوبية
وحدة ضمان الجودة



دليل الموارد المادية والتسهيلات



إصدار ٢٠٢٤/٢٠٢٥



المحتويات

رقم الصفحة	العنوان
١	مقدمة
١	١. الرؤية والرسالة
١	٢. الموارد المادية بالمعهد
٢	٢.١ مساحة الأرض المخصصة للمعهد
٢	٢.١.١ القسم الأول (مبنى هندسة)
٣	▪ التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبنى هندسة
٣	أولاً: المدرجات والقاعات التدريسية
٤	ثانياً: المعامل
٦	ثالثاً: الفراغات الخدمية
٧	٢.١.٢ القسم الثاني (مبنى الورش - خدمات تعليمية متعددة)
٧	▪ وصف لتوزيع مساحات الفراغات بالقطاع الأول لمبنى الورش
٨	▪ التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبنى الورش - القطاع الأول
٨	أولاً: معامل القطاع الأول:
١٢	▪ التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبنى الورش - القطاع الثاني
١٢	أولاً: القاعات التدريسية
١٢	ثانياً: الورش والمعامل
٢٠	ثالثاً: الفراغات الخدمية



مقدمة:

إيماناً من معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بأهمية توفير الخدمات التعليمية والترفيهية التي تساعد طلابه في الاندماج مع البيئة الأكاديمية وتحقيق أعلى معدلات النجاح والجودة التعليمية، لذا يحرص المعهد علي تقديم افضل التسهيلات المادية لابناءه الطلاب والتي تخدم تطلعاته والمتمثلة في الفراغات التعليمية والمعامل والورش والخدمات الطبية والملاعب والكافتريات.

١. الرؤية والرسالة:

- **رؤية المعهد:** الريادة والتميز محليا واقليميا في التعليم الهندسي والتكنولوجي لمواكبة التقدم العلمي بتطبيقاته المعاصرة وتلبية متطلبات سوق العمل المحلي والاقليمي وتلبية واحتياجات المجتمع وخاصة ذوي الهمم من خلال جودة الاداء، في ظل مفهوم التنمية المستدامة بما يحقق رؤية مصر ٢٠٣٠.
- **رسالة المعهد:** يلتزم معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بتحقيق التميز الأكاديمي وتخرج مهندسين قادرين على الابداع والابتكار والبحث العلمي والتعليم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لمواجهة تحديات العصر ومواكبة التطور السريع لتحقيق اهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر ٢٠٣٠ في ظل اخلاقيات المهنة وجودة الاداء.

٢. الموارد المادية بالمعهد:

تبلغ المساحة الاجمالية المخصصة لموقع المعهد ٦٧٦٧ متر مربع، وهذه المساحة قابلة للزيادة حيث ان المعهد يقع على مساحة اجمالية قدرها ٣٣٠٠٠ متر مربع قطعة رقم ٨٠١٢ تقسيم جمعية أحمد عرابي بمدينة العبور - محافظة القليوبية. وقد تم بالفعل زيادة مساحة المعهد بملعب كرة قدم بمساحة ١٩٢٥ متر مربع (٥٥ م * ٣٥م). ويبلغ مجموع مساحات المباني بالدور الأرضي ١٥٠٠ متر مربع أي ٢٢٪ من مساحة موقع المعهد الحالية. وتبلغ مساحة الفراغات المفتوحة بين المباني ٥٢٦٧ متر مربع بنصيب قدره ١٧ متر مربع للطالب الواحد.

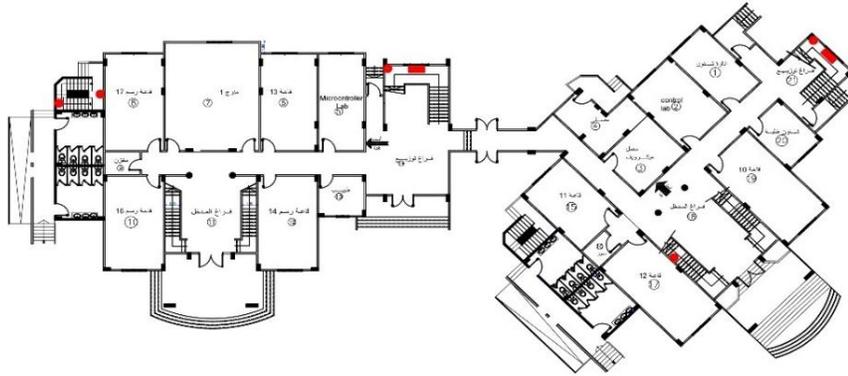


٢.١ مساحة الأرض المخصصة للمعهد

تتقسم مساحة الأرض المخصصة للمعهد إلى قسمين

٢.١.١ القسم الأولي (مبنى هندسة):

يضم مدرجات وفصول تدريسي ومعامل ومكتب العميد ومكتب الوكلاء ومكتب أعضاء هيئة التدريس ووحدة الجودة ومكاتب إدارية، وتبلغ مساحة الأرض المخصصة له ٣٠٤٧.٦٤ متراً مربعاً (ثلاثة آلاف وسبعة وأربعون و٦٤، متر مربع) (٣٢٠.٧٠ * ٩٣.٢٠م) ويتكون من ثلاث طوابق، تبلغ مساحة كل طابق ٢٣٨٨.١١ متر مربع وبذلك تبلغ مساحة الثلاثة طوابق ٧١٦٤.٣٣ متر مربع.



رسم توضيحي للدور الأرضي لمبنى هندسة



■ التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبني هندسة

أولاً: المدرجات والقاعات التدريسية

الموقع	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	اقصى قدرة فعلية حالياً	القدرة الاستيعابية	المساحة (م ²)	نوعها	م
الدور الأرضي	Data Show + Air-condition	٨٠	٥٦	٦٧.٢	مدرج ١	١
	Data Show + Air-condition	٥٦	٣١	٤٦.٥٦	قاعة ١٠	٢
	Data Show + Air-condition	٤٠	٢٢	٣٢.٠٦	قاعة ١١	٣
	Data Show + Air-condition	٥٦	٣١	٤٦.٥٦	قاعة ١٢	٤
	Air-condition + ترابيزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	١٦	٢٩	٤٢.٦٣	قاعة رسم ١٣	٥
	Air-condition + ترابيزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	١٥	٢٩	٤٢.٩٣	قاعة رسم ١٤	٦
	Air-condition + ترابيزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	١٥	٢٩	٤٢.٩٣	قاعة رسم ١٦	٧
	Air-condition + ترابيزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	١٥	٣٢	٤٨.١٣	قاعة رسم ١٧	٨
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	١٠٥	٩٢	١٠٩.٩	مدرج ٢	٩
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٦٤	٢٩	٤٢.٣٩	قاعة ٢١	١٠
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٦٤	٣١	٤٦.٥	قاعة ٢٢	١١
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٥٦	٢٩	٤٢.٢	قاعة ٢٤	١٢
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٦٤	٣٠	٤٢.٦	قاعة ٢٥	١٣
الدور الاول	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٥٦	٢٩	٤٢.٢	قاعة ٢٦	١٤
الدور الثاني	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	١٦٨	٨٠	٩٥.٨	مدرج ٣	١٥
	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٥٦	٣٠	٤٤.٣	قاعة ٣١	١٦
	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٥٦	٢٨	٤٢	قاعة ٣٢	١٧
	Data Show+ Air-condition + جهاز كمبيوتر	٥٦	٣٢	٤٨	قاعة ٣٣	١٨



ثانيا: المعامل

الموقع	إسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	التجهيزات	المساحة (م ^٢)	اسم المعمل	م
الدور الأرضي	CECE 305 CECE 431 CECE 315	Introduction- Automatic temperature -control of sauna room- Static C/CS for a control system- Static C/CS for temp controlled system- Parameters for a temp controlled system- Analysis and fine tuning of the sensor- Static C/CS for a speed control system- Determining the control sys parameters- Automatic speed control P – controller- PI controller- PID controller- PID C/CS	Uni Train- I Interface with virtual instruments (basic VI) SO4203-2A, Uni Train-1 Experimenter - so4203 - 2B, Uni Train- I measurement accessories, shunts and connection cables - SO4203-2 J, Course - Control Technology: Practical introduction to closed-loop control - SO4204-8E, Course - Control technology: Analysis of control loops - SO4204-8F, Course - Control technology: Servo motor technology - SO4204-8H, Software Win Fact (Module BORIS, FLOP,INGO,incl.Fuzzy) - SO6006 - 5Q and Dell Computer	٣١.١١	معمل التحكم الآلي والرقمي	١
	CECE 413	Radiation pattern of $\lambda /2$ dipole at 1 GHZ- Radiation pattern of an open wave guide at 10 GHZ- Gain of pyramidal horn antennas- Experiments with $\lambda /2$, λ and $3 \lambda /2$ dipoles- Half wave folded dipoles antennas and impedance transformation- Monopole antennas- Loop antennas- Circular polarization and helical antennas- Parasitic array (yagi - udo)- Antenna arrays: the slot antennas- Micro strip technology: rectangular patch antennas- Micro strip planner array antennas	Complete Lab Volt Antenna Training and Color Measuring System, Dell Computers, Printer, Complete Lab Volt Microwave training and measuring System, Gun oscillator power supply and Data acquisition interface	٢٤	معمل ميكرويف وهوائيات	٢



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة



م	اسم المعمل	المساحة (م ²)	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
٣	معمل النظم المدمجة	٣٣.١	Dell Computers, Communication Principle Experiment System [DJ2001 A DEGAS], 3 Oscilloscope MOS-620 CH 20MHZ, 2 Photon DC/AC Power Supply, Photon DC Power Supply (0- 20)V/2A, 5 Digital Multimeter DT9205 A RM, Switching Power Supply and IBM Computer		CECE 405	الدور الأرضي
٤	معمل المتحكمات المنطقية المبرمجة	٣١.١١	Dell Computers, Photon DC Power Supply, Contactors holder, SCHUTZ Contactor and Digital Multimeter		CECE 405	الدور الأول
٥	معمل كيمياء (١)	٤٦.٩	Conical Flask (100, 500 & 250), Beaker (100, 150, 250 & 500), Dropping Pippete, Morter, Plastic Funnels, Cylinder (10, 1000, 500 &250), Spatula for Chemicals, Large and small Container for Solutions Preparation Sodium Bicarbonate Ammonium Carbonate Copper Sulphate Barium Chloride Calcium Sulphate Sodium Sulphate Sodium Thio Sulphate Potassium Iodide Sodium Hydroxide Silver Nitrate Lead Nitrate Copper Chloride Aluminum Sulphate Lead Acetate Ammonium Chloride Sodium Sulphide Borax Calcium Chloride	Determination of acid radicals- Determination of basic radicals- PH Measurement and titration of sodium-Hydroxide with standard HCl solution- Total Hardness of Tab Water- Determination of TDS of water- Redox titration with Potassium Permanganate	CHEM101 CVVE 321 CVVE314	الدور الثاني



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة



			Cadmium Chloride Magnesium Chloride Ferrous Sulphate Ferric Chloride Disodium Hydrogen Phosphate Potassium Permanganate Disodium Hydrogen Phosphate Sodium Nitrite Mercuric Chloride Ammonium Hydroxide Sulphoric acid Hydrochloric acid			
	CHEM101 CVEE 321 CVEE314	PH Measurement and titration of sodium-Hydroxide with standard HCl solution- Total Hardness of Tab Water- Determination of TDS of water- Redox titration with Potassium Permanganate- Determination of acid radicals- Determination of basic radicals- PH Measurement and titration of sodium-Hydroxide with standard HCl solution- Total Hardness of Tab Water- Determination of TDS of water- Redox titration with Potassium Permanganate	Conical Flask (100, 500, 250 & 75), Beaker (500, 150 & 100) and Cylinder (10, 500, 250 & 100) جهاز طرد مركزي + magnetic stir and hotplate	٤٦.٩	معمل كيمياء (٢)	٦
	CECE 101		٢٥ جهاز كمبيوتر والبرامج اللازمة للأقسام العلمية + سبورة + Data Show	٥٠	معمل حاسب آلي (١)	٧
	CECE 101		٢٥ جهاز كمبيوتر والبرامج اللازمة للأقسام العلمية + سبورة + Data Show	٨٢.٨	معمل حاسب آلي (٢)	٨



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقلبيوبية
وحدة ضمان الجودة



م	اسم المعمل	المساحة (م ^٢)	التجهيزات	قائمه بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
٩	معمل حاسب آلي (٣)	٤٢.٨٤	٢٥ جهاز كمبيوتر والبرامج اللازمة للأقسام العلمية + سبورة + Data Show		CECE 101 CVEE 110 CVEE 404 ARCH 202 ARCH 208 ARCH 303	الدور الثاني
١٠	معمل حاسب آلي (٤)	٧٣.٤٤	٢٥ جهاز كمبيوتر والبرامج اللازمة للأقسام العلمية + سبورة + Data Show		CVEE 110 CVEE 404 ARCH 316 ARCH 324 ARCH 212	

ثالثاً: الفراغات الخدمية

م	اسم الفراغ	المساحة (م ^٢)	الموقع
١١	مكتبة المعهد	١٠.٨	الدور الأول
١٢	مكتب الدكاترة المنتدبين	١٣	
١٣	مكتب أعضاء هيئة تدريس	٢٤,٥	
١٤	وحدة ضمان الجودة	١٧,٥	
١٥	دورات مياه وبوفيه	٢,٥	
١٦	مكتب وكيلي المعهد	٣٢	الدور الثاني
١٧	مكتب الأمين العام	١٣	
١٨	كنترول المعهد (٢ فراغ)	٤٣	
١٩	مكتب معاوني هيئة التدريس	١٣	
٢٠	مخزن ودورات مياه وبوفيه	٥,٥	

م	اسم الفراغ	المساحة (م ^٢)	الموقع	
١	إدارة شئون الطلاب	١٧,٥	الدور الأرضي	
٢	إدارة الإرشاد الأكاديمي	٢٦		
٣	أرشيف	٦		
٤	إدارة المتابعة	٤		
٥	مصلى	٢١,٥		
٦	غرفة الطبيب	١٣		
٧	خزينة	٦		
٨	حمامات	٧٥		
٩	مكتب عميد المعهد	٣٢		الدور الأول
١٠	مكتب سكرتارية العميد	١٣		



٢.١.٢ القسم الثاني (مبنى الورش - خدمات تعليمية متعددة) :-

يضم الورش وقاعات الرسم والمعامل والمسرح ومكاتب هيئة التدريس، وتبلغ مساحة الأرض المخصصة له ٣٧١٩.٨٤ متراً مربعاً (ثلاثة آلاف وسبعمائة وتسعة عشر متر مربع وأربعة وثمانون من مائة متر مربع) ويتكون من أربعة طوابق (تم زيادة طابق إضافي).

ينقسم مبني الورش الى قطاعين: -

القطاع الاول: يضم المعامل المخصصة لقسم الهندسة المدنية بمسطح ٢٦٦ متر مربع، وهي كالتالي:

١. **معمل تربة ومساحة:** مكون من دور أرضي (معمل تربة) ودور أول. الدور الأول به (معمل مساحة) بمساحة ٥٠ متر مربع والدور الأرضي بمساحة ٥٨ متر مربع لتصبح المساحة الاضافية ١٠٨ متر^٢.
٢. **معمل مواد:** ويشغل الدور بالمساحة ٥٠ متر^٢.
٣. **معمل الخرسانة والأسفلت:** مكون من دور أرضي بمساحة ٥٠ متر^٢.
٤. **معمل مسبك:** مكون من دور أرضي بمساحة ٥٨ متر^٢.

▪ وصف لتوزيع مساحات الفراغات بالقطاع الأول لمبني الورش

م	اسم المعمل	المساحة	الموقع
١	معمل تربة ومساحة	٢م٥٨	الدور الارضي/الاول
		٢م٥٠	الدور الاول
٢	معمل مواد	٢م٥٠	الدور الارضي
٣	معمل الخرسانة والأسفلت	٢م٥٠	الدور الارضي
٤	معمل مسبك	٢م ٥٨	الدور الارضي



التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبنى الورش - القطاع الأول

أولاً: معامل القطاع الأول:

م	اسم المعمل	المساحة	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
١	معمل تربة ومساحة أ. معمل التربة ب. معمل المساحة	المساحة الاجمالية ١٠٨ م ^٢ أ. المساحة المخصصة لفراغ معمل التربة هي ٥٨ م ^٢ ب. المساحة المخصصة لفراغ معمل المساحة هي ٥٠ م ^٢	sand cone + 1 sieve ١ + ١ shear box analysis+ 1 Automatic Proctor Test+ shear strength parameter+ standard proctor+ حمام مائي لاختبار عينات الاسفلت electric water bath+ specific gravity test set+ 21 woven wiresieves الرمل والسن والاسمنت 2 + فرن تجفيف عينات تربة وأسمنت thermostatic oven+ الرمل والسن+ automatic proctor+ 6 خوذة بلاستيك+ ٣ بنج رخام دائري + ملعقة شق المجرى لجهاز حد السيولة+ اسبتولا ٤ بوصة + اسبتولا ٦ بوصة+ اسبتولا ٨ بوصة + قنية كثافة + حلقة لقطع العينات قطر ٣سم وارتفاع ٢ سم مشطوفه من طرف واحد + ٢ مروحة new nation + ٦ كشف كهرياء (٥ كشف - لمبات موفرة + طفاية حريق	Digital Balance -Vibrator -Compaction -Shear Box Test -Compaction 2 -Marshall Compactor -specific gravity test -اختبار التحليل بالمناخل للركام (الرمل والسن والزلط) - قوام الخرسانة الطازجة	CVEE 201 CVEE 202 CVEE 303	الدور الارضى/الاول



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقليوبية
وحدة ضمان الجودة



م	اسم المعمل	المساحة	التجهيزات	قائمه بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
1	(تابع) معمل تربة ومساحة أ. معمل التربة ب. معمل المساحة	(تابع) المساحة الاجمالية ٢م ١٠٨ أ. المساحة المخصصة لفراغ معمل التربة هي ٢م ٥٨ ب. المساحة المخصصة لفراغ معمل المساحة هي ٢م ٥٠	٣٣ مسطرة معدن ٥٠ سم + ١١ مسطرة معدن ٦٠ سم + ١١ مسطرة معدن ١ متر + ٨ مسطرة خشب (رسم هندسى + ٧ أمتار (أزرق * أصفر) + ٦ R قامه معدنيه + ٩ حامل تيتوليت + حامل تيتوليت صغير + ٥ شنطة مساحة sk. Leaser + جهاز تيتوليت eth- 320 + ٣ عاكس تيودوليت + ٢ تربييزة أجهزة + ٢ بوصلة + ٥ جهاز ميزان + ٢ جهاز توتال استشن (محطة الرصد المتكامله) ٢+ جامل منظار + ١ جهاز كومبيتر + ١ طفايه حريق + ٢١ شاخص ٤ متر + ٢١ وتد خشب + ٤ كشاف كهرباء العدد ٢*٤ لمبة ١٢٠ سم + مروحة سقف new national سبورة تعليم + ٢ تربييزه + ١١ كرسي + ٢٥ شاخص		CVEE 204 CVEE 203 CVEE 203	الدور الاول
٢	معمل مواد	٢م٥٠				الدور الارضى



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوبية
وحدة ضمان الجودة



م	اسم المعمل	المساحة	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
٣	معمل الخرسانة والأسفلت	٢٥٠	خلاط معملية سعة ١٣٥ لتر ايطالي لتحضير العينات + أتوكلاف تسخين الاسفلت الصلب تحكم ديجيتال لدرجات الحرارة ٥٦ لتر + شميث هامر ايطالي لقياس الاجهادات الخرسانية +concretetestbammer ميزان ديجيتال صيني ماركة جنرال digital balance + ٢ جهاز فيكات محلي الصنع لقياس صلابة الاسمنت + vicat apparatus + وقطر (دريل) بوسن الماني مزود باسطوانة قطع 5 core drilling + بروبطة لنقل عينة الخرسانة من الخلاط وصيها بالمكعبات والاسطوانات + ماكينة تكسير المكعبات والاسطوانات والكمرات + cimpession machine + جهاز قياس الوزن النوعي للخرسانة (نسبة الكثافة hydrostatic) + weighingtable + تنك المعالجة (المعالجة الخرسانة لمدة ٧ أيام ، ٢٨ يوم المكعبات curing tank + ١٥ مكعبات قياسية مقاس 15*15*15 + مكعبات قياسية مقاس ١٠*١٠*١٠ م + أسطوانة اختبار خرسانة مقاس ٣٠*١٥*١٥ سم ٧ لتر + ماكنت شد حديد ماركة سوبل تست امريكي ١٢٠٠٠ طن + قالب اختبار كمرات (لون ازرق مستطيل stell cube + ٦ مكعبات مونة ٧*٧*٧ سم (الجهاز غير موجود vibrating machine) + ٣ هيدروميتر مقاس من ١.١٠ - من ١ الى ١.٤٠ لقياس لزوجة بوتامين الاسفلت + ترمومتر ديجيتال تركي + الماني للاسفلت + ترمومتر ديجيتال ايطالي لقياس نسبة درجة حرارة الخرسانة + ٣ ترمومتر إنالوج (اسفلت /خرسانة/تربة) + قضيب دمك خرسانة للقياس + مخبار زجاجي ١٠٠ مللى لتر + مروحة سقف new national + جهاز كمبيوتر + طفاية حريق + ٤ كشاف كهرياء ٤ كشاف * ٢ لمبة ١٢٠ سم + ١٨ كرسي خشب + كرسي بلاستيك	-خلط مواد الخرسانة -اختبار الإنحناء للخرسانة -معالجة عينات الأسمنت والخرسانة -تجانس الخرسانة المتصلدة -زمن الشك للأسمنت -مقاومة الضغط للخرسانة المتصلدة بطريقة غير متلفة -اختبار الضغط للخرسانة -اختبار الشد غير المباشر للخرسانة -اختبار الضغط للأسمنت -تجهيز مكعبات اختبار الخرسانة	CVEE 201 CVEE 202 CVEE 203 ENGR 203 ENGR 206 CVEE 324	الدور الارضي



التحليل الوصفي للتسهيلات المادية للفاعلية التعليمية بمبني الورش - القطاع الثاني

أولاً: القاعات التدريسية

م	نوعها	المساحة (م ^٢)	القدرة الاستيعابية	اقصى قدرة فعلية حالياً	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	الموقع
١	قاعة رسم ١	٨٥.٤٤	٢٩	٢٥	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الاول
٢	قاعة رسم ٢	٦٦.١٢	٢٢	١٧	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الأول علوي
٣	قاعة رسم ٣	٧٩.٠٤	٢٧	٢٥	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الأول
٤	قاعة رسم ٤	٨٠.٢٣	٢٧	٢٢	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الاول
٥	قاعة رسم ٦	٨٥.٤٤	٢٩	٢٣	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الثاني
٦	قاعة رسم ٧	١٠٦.١٤	٣٥	٣٠	تراييزة رسم هندسي، Data Show، جهاز كمبيوتر	الدور الثاني علوي
٧	مدرج ومسرح	٢٧٦.٠٦	٢٧٦	٢٧٦	Data Show + جهاز كمبيوتر	الدور الثالث

ثانياً: الورش والمعامل

م	اسم المعمل	المساحة (م ^٢)	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
١	ورشة الحدادة والنجارة	٤٥١.٧٧ م ^٢	١ ماكينة لحام (قوى كهربيا) + ١ ماكينة لحام (قوى كهربيا) + ١ سندال حداده + ٣ تزجه للميكانيكا + ١ مقص صاج كبير + ١ ستاند حديد لحمل الحديد والخامات + ١ كور فحم بمروحه + ١ منجله ثنى صاج + ١ حجرسن كهربى + ١ منشار قطع رأسى كهربائى (٤ عدد صفيحه + ٢ منشار - ٦ متر بالوحده) + ١ دسك قطع خشبى (art مقاس ١٠) + ١ ريون كهربائى كبير + ١ ماكينه تخانه + ١ ماكينه منقار كهربائى + ٢ فتيله حديد يدوى + ٧ قمطه حديد لشد الخشب + ١ دولاب كساتر ماكينه الحليه + ١ مكبس خشبى + ١ دسك قطع حديد كهربائى ٩ + ١ بنك نجاره + ١ سبوره تعليميه + ١ كمبروسور هواء كامل بالخراطيم كبير + ١ كمبروسور هواء كامل بالخراطيم صغير (لا يعمل) + ١ ماكينه حليه كهربائى			الدور الارضي



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقليوبية
وحدة ضمان الجودة



م	اسم المعمل	المساحة (م ²)	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع	
			ماكينة كشط معادن نطاقه ٣,٢ kWatt-60 Hz-2408-50m/min ماكينة تفريز معادن SIEMENS-2.2kWtt-50Hz-220/380 ماكينة خراطة معادن CY320-140CM ماكينة خراطة معادن STECO-C06230A-1.5KW ماكينة ثقب معادن W-POLS4-1400RPM-CLASS-S-60١٣٠٠ ٦ مثقاب تازجة للمعادن W-POLS4-1420RPM-٣٧٥ CLASS-S-25 ماكينة قص معادن ١,١ kWatt-50 Hz-1380-1420RPM ٨ ماكينة تجليخ معادن ٠,٧٥ kWatt-50 Hz-S3ST-250-DOUBLE ٩ تازجة شاسيه حديد - قرصة خشب - ٢١٠ X106X84 خمسة منجله حديد زهر المسافة بين الفكين ٢٠ سم				
٢	معمل هيدروليكي	٨٢.٧٧ م ^٢	جهاز القنوات المفتوحة Open Channel ويستخدم الجهاز في قياس ارتفاع القفز الهيدروليكي (hydrol.cjump) الحادث للمياه عند مواجهة الهدادات وذلك من خلال العديد من نماذج الهدادات المستخدمة في ذلك مثل: ١- THE underwater weir ٢- Grump weir ٣- Board Crested weir ٤- Spillway with ski jump weir ٥- Square sharp weir ٦- Rectangular sharp weir ٧- Triangular sharp weir هيدرولكي بنش (١٢ تجربة) + قياس الضغط الهيدروستاتيكي + النافورة التصادمية + تجربة قياس الفقد في الضغط نتيجة الاحتكاك + ظلمبة ضخ المياه + جهاز اختبار السريان في القنوات به بوابة على شكل مستطيل وأخرى على شكل ٧	Hydrostatic pressure force Exp. Jet Impact Exp. Fluid Friction In Pipes Hydraulic Bench Bernoulli's Theorem Demonstration Two Open Channel Flumes	CVEE 307 CVEE 424 ENGR 204		



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة



			مضخة طرد مركزي قدرتها ١ حصان صيني فروده بعدد + قياس ضغط الخروج يمثل تحكم أوماتيكي في اتجاه السريان بطول ٦ متر تقريبا + عدد ضغط (مللي متر زئبق من ٢٠ الى ٣٠٠ مللي متر زئبق) ٤ مروحة السقف + ١ كشاف كهرباء بها ٢ لمبة + ١١ طفاية حريق + ١١ وحدة أطفال ١١ سطل رمل			
--	--	--	--	--	--	--

م	اسم المعمل	المساحة (م ^٢)	التجهيزات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	الموقع
٣	معمل ميكانيكا	51.83 م ^٢	قدمة ذات الورنية خارجية + ميكرومتر مزود بعدد + ٦ علبة ميكرومتر بدون عدد + ٤ فيلر (محدد تخانة) + ٤ علبة محدد اوزان من ١ جرام الى ٥٠ جرام + ٢ علبة محدد اوزان من ١ جرام الى ١٠٠ جرام + ٤ تايمر + ١٢ قضيب ممغنط + ١ علبة انقال + ٣ حدوة ممغنطة مقاس ٧٥ مللي + ٣ حدوة ممغنطة مقاس ١٠٠ مللي + ٣ محدد دور انات وانحاءات + ٥ ميزان ذنبركي تدرج من ٠ الي ١٠ ك جرام + ٥ ميزان ذنبركي تدرج من ٠ الي ٢ ك جرام + ٢ عدسة قطر ١٠٠ ميللي + ٢ عدسة قطر ٧٥ ميللي + ٢ عدسة قطر ٦٠ ميللي + ٢ عدسة قطر ٦٠ ميللي ٤ منشور زجاجي مقاس ٥٨*٥٠*٣٠*٣٠ + ٩ ساعة قياس من ٠ الي ١٠ + ٥ شريحة زجاجية متوازي مستطيلات + ٧ كشاف كهرباء ٢ لمبة * ١٢٠ سم + ٢ مروحة سقف + ١ سبورة تعليم + ٢ حامل قياس طول + ٢ جهاز اختبار الحركة على المستوى المائل + ٣ حامل لقياس معامل يونج + ٥ منظار فلك + ٦ حامل مزود بقاعده مغناطسية وذراع ضبط + ١ حامل ساعة قياس + ٢ الوساده الهوائية + ٢ جهاز قياس		CVEE 304	الدور الاول



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة



			المقذوفات + ٢ اللوحة الساكنة لآلاتزان الاجسام مزود بحامل + ٣ سخان + sasho ٢ الوساده الهوائية			
	PHYS 111	Simple pendulum + Mass on spring (Hook's law) + Mechanical equivalent of heat (Joule's law) + Specific heat + Stock's method + Linear thermal expansion + Boyle's law + G-dynamics + Velocity of sound	powersupplyup to 12 volt + Electrical heater + Morter + Dc/AC Digital pan + Analog pan + Digital thermometer + (Water boiler + calorimeter + holder) + Joule's experiment device + thermal expansion device + Boyle's device + Digital vernier caliper + Digital timer +1 Free fall device +1 Wooden ruler +1 Hook device +1 Rheostat + 1 Simple pendulum + 1 Stop watch + 1 Glass beaker 1L. + 1 Glass tube 1.5 m + 1 Tuningforks + 1 Force table	٢م 71.4	معمل فيزياء ١	٤

الموقع	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	التجهيزات	المساحة (م ^٢)	اسم المعمل	م
	PHYS 311		Dc/ACpowersupplyup to 12 volt + spectrophotometer + Disc polarimeterPolarization device + Newton rings' device+ Laser system + oscilloscope + Optical fiber device + Optical fiber device + (Young's single&double slit) + Lasersource + Filter + Singleslit + Holder + screan + Digital multimeter + Glass lenses + Glass mirror + Holder with normal light source + Diffraction grating device + Photodiode with halogen source + Photo resistor (LDR)with halogen source + Photo cellwith halogen source + Filter pass red and blue + Glass prism + Polarization device by measuring intensity	٢م 37.23	معمل موجات وبصريات ٣	5
الدور الثاني	PHYS 112	Ohm's law + Capacitors + Kirchhoff's law + R-L- C + Tangent	1 Dc/ACpowersupplyup to 12 volt +1 Thomson experiment device + 1 AC power supplyupto 500 volt + 1 Resistance box with 4 ranges + 1 Capacitor with parallel plates + 1 Tangent galvanometer + 1 Plug- in system board + 1 Digital multimeter + 1	٢م 49.84	معمل فيزياء ٢	٦



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة



		galvanometer + Inductor + Dielectric constant + Helmholtz' exp. + Charging & discharging of capacitors	Analogammeter + 1 Analogvoltmeter + 1 Analoggalvanometer + 1 Helmholtz's deviceWith prop and magnetic field generator + 1 Dc power supply up to 20 volt + 1 Resistance box up to 1 k Ω			
--	--	--	---	--	--	--

الموقع	اسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	التجهيزات	المساحة (م ²)	اسم المعمل	م
الدور الثالث	CECE 322 & 323 & 430 & 428 & 438 & 436 317 & 318 & 436 & 437 & 319 & 32	Parallel & Series Connection of Lines Investigating Over-Head 3 phase Line with Earth Fault Power flow control & voltage regulation + Overcurrent time protection Directional overcurrent time protection Over voltage & under voltage Directional power protection Configuring scada + Double busbar control	1 Frame (1): Power Transmission line + 1 Frame (2): Protection Technology + 1 Frame (3): Busbar System + 1 Frame (4): Power Electronic with DC Motor + 1 Frame (5): Electrical Machines + 1 Frame (6): Power Electronics	44.4 م ²	معمل قوي كهربية	٧



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقليوبية
وحدة ضمان الجودة



		Bus bar operational with feeders Bus bar change without Interruption Protection of busbar system + Power converter device with dc motor Self comutator converter Frequency converter drive Inverter fed drives with dc motor + 3 phase synchronous machine Dc compound wound motor Dc series wound motor + Single phase and three phase rectifiers				
--	--	---	--	--	--	--

ثالثا: الفراغات الخدمية

م	اسم الفراغ	المساحة (م ^٢)	الموقع
١	مكتب عاملين	٢م ٢٥	الدور الارضي
٢	مكتب رعاية شباب	٢م ١٥	
٣	مكتب أعضاء هيئة التدريس	٢م ٢٣.٤٠	الدور الاول
٤	حمام	٢م ٣٧	
٥	مكتب أعضاء هيئة التدريس	٢م ٢٣.٤٠	الدور الثاني
٦	حمام	٢م ٣٧	
٧	مكتب أعضاء الهيئة المعاونة	٢م ٢٥	الدور الثالث
٨	حمام	٢م ٣٨	



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية
وحدة ضمان الجودة





محضر إجتماع المجلس الأكاديمي للمعهد
يوم السبت الموافق 2024/9/7

قائمة جدول الأعمال :

1. الإستهلال والترحيب بالسادة الأساتذة.
2. أستعراض ومناقشة نتيجة الفصل الدراسي الصيفي للعام 2024/2023.
3. مناقشة الشكل الأولي للجدول الدراسي للعام 2025/2024.
4. مناقشة استعدادات ومتطلبات الأقسام العلمية للعام الدراسي الجديد.
5. مناقشة أعمال ومنجزات ملفات لجان الجودة بالأقسام العلمية بالمعهد.
6. أي موضوعات أخرى تستجد.

تم الإجتماع يوم السبت الموافق 2024/9/7 بمقر المعهد في تمام الساعة الثانية مساءً وبحضور كلاً من:

عميد المعهد	أ.د/عابد محمود جاد
عضو مجلس إدارة المعهد ورئيس لجنة التجهيزات والمعامل والمكتبة	أ.د/ الدسوقي عيد
الأستاذ بقسم الهندسة الكهربائية والاتصالات	أ.د/ حسين حامد غز
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية	أ.م.د/ أحمد حنفي
القائم بأعمال رئيس قسم الهندسة المعمارية والتصميم	د/ فهيمة الشاهد
القائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات	د. إبراهيم عبد الدايم
القائم بأعمال رئيس قسم الهندسة المدنية والبيئية	د. أشرف عبد الخالق
القائم بأعمال رئيس قسم العلوم الأساسية	د/ دعاء فتحي احمد
المدرس بقسم الهندسة المعمارية والتصميم	د. شريهان عادل
المدرس بقسم العلوم الأساسية	د. أمل مصطفى الجوادي
المدرس بقسم الهندسة المدنية	د. محمد محمد حازم

ونظراً لقانونية الإجتماع فقد تم إجتماع المجلس الأكاديمي للمعهد وتناول جدول الأعمال علي النحو التالي :

1. الإستهلال :

قام السيد الأستاذ الدكتور عميد المعهد بالترحيب بالسادة الأساتذة الحضور، وإستعراض بنود جدول الأعمال.

2. استعراض ومناقشة نتيجة الفصل الدراسي الصيفي 2024/2023 :

قام أ.م.د/ أحمد حنفي محمود - رئيس الكنترول- بإستعراض وتحليل احصائية النماذج والرسوب بكافة المقررات الدراسية الأساسية والمشاركة للعام الدراسي الصيفي 2024/2023 بالأقسام العلمية المختلفة، وتم الموافقة علي إعلانها للأطالاب.





3. مناقشة الشكل الأولي للجدول الدراسي للعام الجديد 2025/2024:

أفاد أ.د / العميد يانه تم الانتهاء من وضع التصور الأولي لجدول الفصل الدراسي الأول للعام الجديد وتم الاتفاق واختيار السادة الدكتوراة المنتدبين وتحديد أيام حضورهم بالمعهد بعد الرجوع والتنسيق بين السادة رؤساء الأقسام العلمية، وأنه سيتم نشره بشكله النهائي قريباً

4. مناقشة استعدادات ومتطلبات الأقسام العلمية للعام الدراسي الجديد:

تم استعراض ومناقشة احتياجات ومتطلبات الأقسام العلمية استعداداً للعام الدراسي الجديد، وتم الاتفاق علي قيام السادة رؤساء الأقسام بتكليف أحد السادة الزملاء بتقديم تقرير مفصل بالحالة الحالية للأجهزة والمعامل والقاعات، وتقديم خطة لتقييم وتطوير المعامل وتحديد الاحتياجات المستقبلية من الأجهزة والمععدات.

5. مناقشة أعمال ومنجزات ملفات لجان الجودة بالأقسام العلمية بالمعهد:

قامت السيدة د/ فهيمة الشاهد، المدير التنفيذي لوحدة ضبط الجودة باستعراض مجموعة من التقارير المعدة في لجان التعزيز والتطوير ولجان الدعم الأكاديمي ولجان رعاية الطلاب ولجان جودة التعليم المرفوعة من مجالس البرامج ، ومناقشة تقارير مقررات العام الدراسي 2024/23، وتقارير البرامج 2024/23، وتوصيف البرامج 2025/24، ومناقشة توصيفات مقررات العام الدراسي 2025/24.

وقامت بمناقشة تشكيل مجلس إدارة البرامج للعام 2025/2024، والآلية المقترحة للإرشاد والتوجيه المهني، والآليات المقترحة من وحدة ضمان الجودة ، ومناقشة اللوائح التنظيمية لتنظيم ساعات عمل أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، بجانب استعراض ومناقشة التقرير الدوري السنوي للمعهد للعام 2032/22، والتشكيل المقترح لوحدة البحث العلمي، الخطة التدريبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والجهاز الإداري وتم الاتفاق على التالي:

القرارات:

- اعتماد توصيف البرامج للعام 2025/24.
- اعتماد تقارير البرامج للعام 2024/23.
- اعتماد التقرير السنوي للمعهد للعام 2024/23 والتوصية برفعه لمجلس الإدارة لاعتماده.
- اعتماد تشكيل مجلس إدارة البرامج للعام 2025/2024.
- اعتماد آلية الإرشاد والتوجيه المهني.
- اعتماد تحديث آلية الشكاوي والتنظّمات لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والجهاز الإداري والطلاب.
- اعتماد اللوائح التنظيمية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وتحديد ساعات العمل وتوزيع العبء التدريسي لكل منهم.
- اعتماد تشكيل وحدة البحث العلمي للمعهد.
- اعتماد الخطة التدريبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والجهاز الإداري.
- اعتماد الآليات المقترحة من وحدة ضمان الجودة: وهي:
 - آلية اختيار المرشد الأكاديمي.
 - آلية دعم الطلاب ذوي الهمم.
 - آلية تحديد الطالب المثالي.





- آلية اختيار الطلاب في عضوية لجان البرامج.
 - آلية تشكيل لجان الممتحنين.
 - آلية مراجعة وتحديث رسالة وأهداف البرامج المدثة.
 - آلية تقييم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
 - آلية تقييم الجهاز الإداري.
- اعتماد المتابعة السنوية لتنفيذ الخطة الاستراتيجية (2022-2027) للسنة الأولى
2024/2023.
- اعتماد تقرير المتابعة السنوية للخطة الاستراتيجية (2022-2027) للسنة الأولى
2024/2023.

6. ما يستجد من أعمال :

- استعراض ومناقشة الخريطة الزمنية للعام الدراسي 2025/24 والموافقة عليها.
- مناقشة واعتماد نقل مقرر Probability & Statistics (MATH301) التطبيقات الاحتمالية والإحصاء بقسم الهندسة المعمارية والتصميم من المستوى الثاني إلى المستوى الرابع بالفصل الدراسي الأول وأستبدالها بمقرر مهارات تفاوض بالمتوى الثاني، وذلك لأرتباطها بمقررات التخطيط العمراني Urban and Regional planning (ARCH 420) and Geographical Information System (ARCH 303)، وبناء عليه يتم نقل مقرر منشآت معدنية من الفصل الدراسي الأول إلى الفصل الدراسي الثاني.
- مناقشة وإعتماد تحديث دليل الموارد المالية والتسهيلات للمعهد.

هذا وأنتهى الإجتماع الساعة الرابعة والربع مساءً على ما تم الاتفاق عليه ،،،،

خالص تحياتي ،،،،

عميد المعهد
ع.ع.ع
أ.د / عابد محمود أحمد جاد



رعايتي
شريفان عادل
م.د.د.د.
م.د.د.د.
م.د.د.د.