



2021

دليل الطالب معهد الوادي العالي للهندسة و التكنولوجيا

Mohamed

AFM

[Date]

كلمة السيد الأستاذ الدكتور / عميد معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا



أ.د. / عابد محمود جاد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على
أكرم الخلق وأشرف الأنبياء والمرسلين نبينا محمد
الى يوم الدين، يطيب لي أن أرحب بأبنائي
الطلاب بمعهد الوادي العالي للهندسة
والتكنولوجيا وأسأل الله جلت قدرته أن يحفظ
وطننا وشعبنا وشبابنا من كل مكروه.

إن الطالب هو محور العملية التعليمية وثمرتها
وغاية وجودها، وإعداده لمواجهة الحياة وتحدياتها
هو الهدف الأساسي للمعهد، مما يتطلب منا أن
تتضافر الجهود وتتشارك الأيدي ليقوم كل منا
بدوره وواجبه نحو مزيد من التطور والرقى والذي

يستهدف تحقيق معدلات نمو متميزة لمختلف الأنشطة التعليمية والأنشطة الطلابية وخدمة
المجتمع وتنمية البيئة مرتكزين على أسس علمية وتقنية عصرية تتواءم ومتطلبات العصر
الحديث.

من هذا المنطلق تم تجهيز المعهد لتكون بنيته الأساسية على أحدث ما تتطلبه العملية التعليمية
والبحثية وخدمة المجتمع علي المستوى المحلي والإقليمي، وكذلك توفير أحدث ما وصل إليه
العلم من الإمكانيات التقنية لتطوير العملية التعليمية لتكون قادرين على إعداد خريج متميز
ومهندس ذو جودة عالمية وقادر علي التحليل والإبداع والإبتكار ليوكب التطور الهائل
والمستمر في شتى المجالات الهندسية والتكنولوجية الحديثة في ظل مبادئنا وقيمنا الثقافية.

أخيراً أتمنى من الله تعالى لجميع طلاب المعهد التوفيق والسداد والمزيد من الجد وأن تكون
دراستهم بالمعهد مثمرة وذخرة بالذكريات السعيدة. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل المعهد لشؤون التعليم و الطلاب



أ.م.د / احمد حنفي محمود

يسعدني مع بداية كل عام دراسي جديد ان اهني ابنائنا الطلبة والطالبات على جهودهم الكبير خلال الدراسة في التحصيل العلمي الذي يعد الركيزة الاساسية نحو اعداد جيل جديد من المهندسين يتحمل مسؤولية النهوض والارتقاء بالاقتصاد والعمران في ظل المتغيرات المحلية والعالمية الجديدة. ولهذا نسعى جميعاً الي تقديم كل ما هو الافضل في مجال التعليم من اجل التوافق مع احداث النظم الخاصة بجودة التعليم وتحقيق متطلبات سوق العمل المتجددة قي

عصرنا الحديث. ولا يسعني الا ان اوصيكم بالجد والمثابرة من اليوم الاول للدراسة كما أرحب دائماً بالطلبة الجدد الذين نسعد بانضمامهم الي اسرة معهدنا واتمني للجميع دوام التوفيق.

كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ وكيل المعهد لشؤون خدمة المجتمع و شؤون البيئة



أ.م.د / شادي السباعي

يسعدني أن أهنئكم على السنة الأولى من دراستكم الجامعية وكذلك لاختيارمعهدنا لتكونوا مهندسي المستقبل المسؤولين عن النهوض بالوطن وتقدمه. نلتزم بإعدادكم وإكسابكم العلوم والمعارف التي تمكنكم من أن تصبحون قادرين على قيادة سفينة التطوير والتقدم والرقي لمعهدنا، والسمو والرفعة لوطننا الحبيب. نحن نعمل في وكالة المعهد على تحقيق التواصل المستمر بينكم وبين أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم لتحديث وتطوير المنظومة التعليمية والتناغم والتفاعل بين الأقسام المختلفة للمعهد لإنتاج مخرج تعليمي



يتلائم مع المتغيرات والمستحدثات الجديدة للعملية التعليمية وفقاً لمعايير الجودة ليصبح خريجينا مهيئين لمتطلبات سوق العمل المصرية والإقليمية. نرحب بكم ونتمنى لكم المزيد من النجاح والتقدم والرقي وأن تصلوا إلى كل ماتصبون إليه وتتمنوه.

ا.م.د. شادي السباعي



الباب الاول نبذة عن المعهد



المقدمة

يحتوي دليل الطالب الجامعي 2020 - 2021 علي المعلومات والبيانات التي ينبغي علي جميع طلاب المعهد معرفتها، وتقع على الطالب المسؤولية الكاملة في الإيضاح الدقيق على محتوى هذا الدليل والرجوع إليه باستمرار لمعرفة كل شيء يتعلق بالعملية التعليمية والخدمات الطلابية بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا مع العلم أنه قد يطرأ بعض التعديلات على الدليل كل عام.

الباب الأول: نبذة عن المعهد

1- تعريف عام عن المعهد

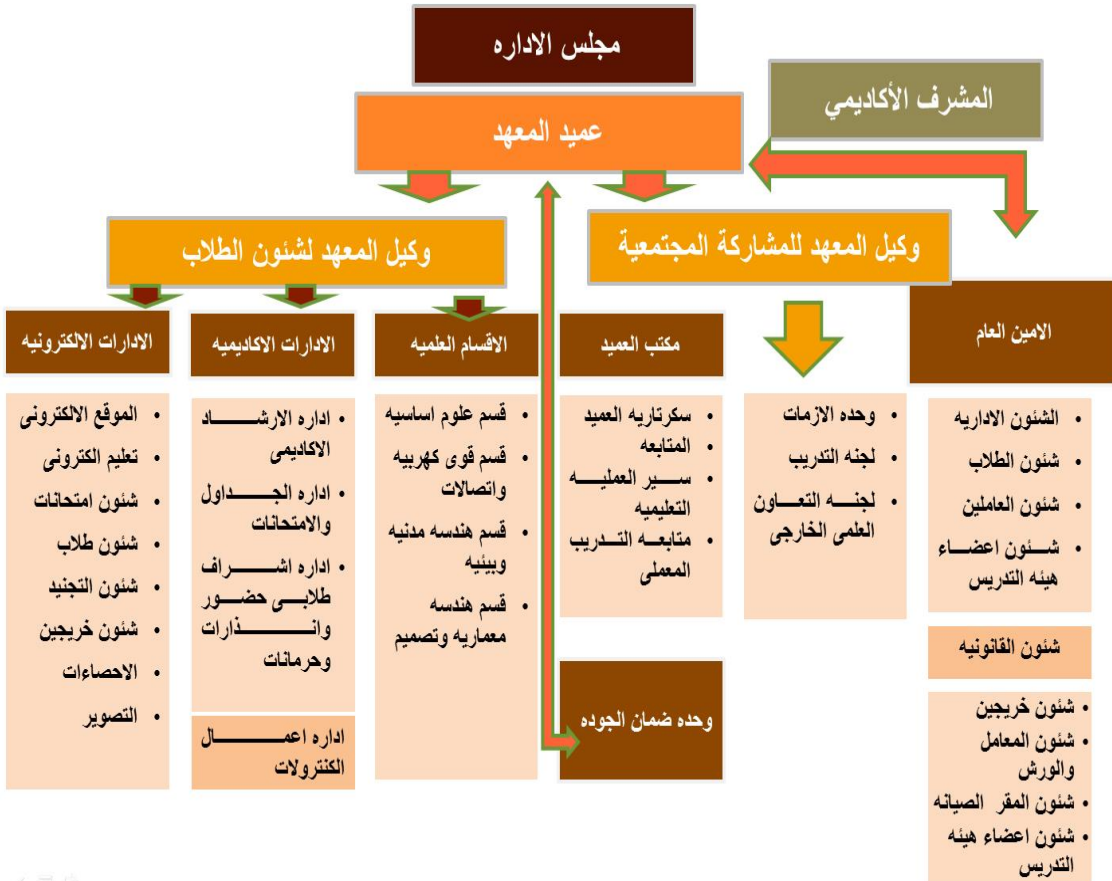
أنشي معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بقرار وزير التعليم العالي رقم 2385 لسنة 2008 ومدة الدراسة به خمسة سنوات ويضم ثلاثة أقسام علمية هي (قسم الهندسة المعمارية والتصميم - قسم الهندسة المدنية والبيئية - قسم الهندسة الكهربائية والاتصالات) وتعتمد الدراسة بالمعهد على نظام الساعات المعتمدة، ويمنح شهادات معتمدة من وزارة التعليم العالي والمجلس الأعلى للجامعات، ويحصل خريجي المعهد على عضوية نقابة المهندسين المصرية فور تخرجهم ويؤهلون لمتطلبات سوق العمل من مهارات وتطبيقات أكاديمية وعملية من خلال رؤية ورسالة المعهد بتوفير بيئة محفزة للبحث العلمي والإبتكار لتلبية الاحتياجات المجتمعية وترتبط بين تطبيقات المعرفة ومخرجات التعليم بالأهداف والتحديات الوطنية وبخطط الدولة التنموية الاقتصادية والعمرانية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030، والتطبيق الدائم للتعليم الإلكتروني من خلال نظام التعليم الهجين الذي يمزج بين التعليم وجهاً لوجه والتعليم عن بعد والاستفادة من خبرة أعضاء الهيئة التدريسية والبنية التحتية للمعهد بتطبيق أساليب الأداء وضمان الجودة المحلية والعالمية.

2- شعار المعهد



يمثل شعار المعهد ورقة شجر متداخلة مع حروف باللغة الإنجليزية، حيث ترمز ورقة الشجر لموقع المعهد داخل جمعية أحمد عرابي الزراعية بمدينة العبور الجديدة بينما تمثل الحروف الإنجليزية الحروف الأولى من أسم المعهد

3- الهيكل التنظيمي والإداري للمعهد





4-النشأة والتطور

معاهد الوادي على مرحلتين، المرحلة الأولى تم إنشاء معهد الوادي العالي للإدارة والمالية ونظم المعلومات بموجب قرار وزير التعليم العالي رقم 929 لسنة 2006 ثم تلي ذلك إنشاء معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بموجب قرار وزير التعليم العالي رقم 2385 لسنة 2008، وذلك علي مساحة إجمالية ---- فدان وتمثل المساحة المبنية نحو 25% من مساحة الأرض.

ويخضع المعهد لإشراف وزارة التعليم العالي ويتم ترشيح الطلاب المصريون عن طريق مكتب التنسيق (طابع التنسيق رقم 0/188)، أما الطلاب الوافدين فيكون ترشيحهم عن طريق إدارة الوافدين، وكذلك يقبل المعهد الطلاب المحولين من الفرقة الإعدادية والأولى والثانية والثالثة من الجامعات والمعاهد التابعة لوزارة التعليم العالي. ويتم معادلة درجة البكالوريوس للمعهد من وزارة التعليم العالي.

وقد بدأت الدراسة بالمعهد بالثلاثة أقسام بموجب قرار 2385 بتاريخ 2008/8/27 وهي:

- الهندسة المعمارية والتصميم؛
- الهندسة المدنية والبيئية؛
- الهندسة الكهربائية والاتصالات.

درجة البكالوريوس التي يمنحها المعهد في التخصصات الثلاث معادلة لدرجة البكالوريوس التي تمنحها الجامعات المصرية الحكومية في التخصصات المناظرة وتعتمد الشهادة من السيد الأستاذ الدكتور وزير التعليم العالي، كما أن معادلة درجة البكالوريوس التي يمنحها المعهد تمنح الحاصلين عليها الإمتيازات التالية:

1. التسجيل في الدراسات العليا (الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه) في الجامعات المصرية الحكومية والخاصة.
2. الانضمام إلى القوات المسلحة المصرية وقوات الشرطة كضباط مهندسين.
3. التقدم بطلب العضوية في نقابة المهندسين المصرية.

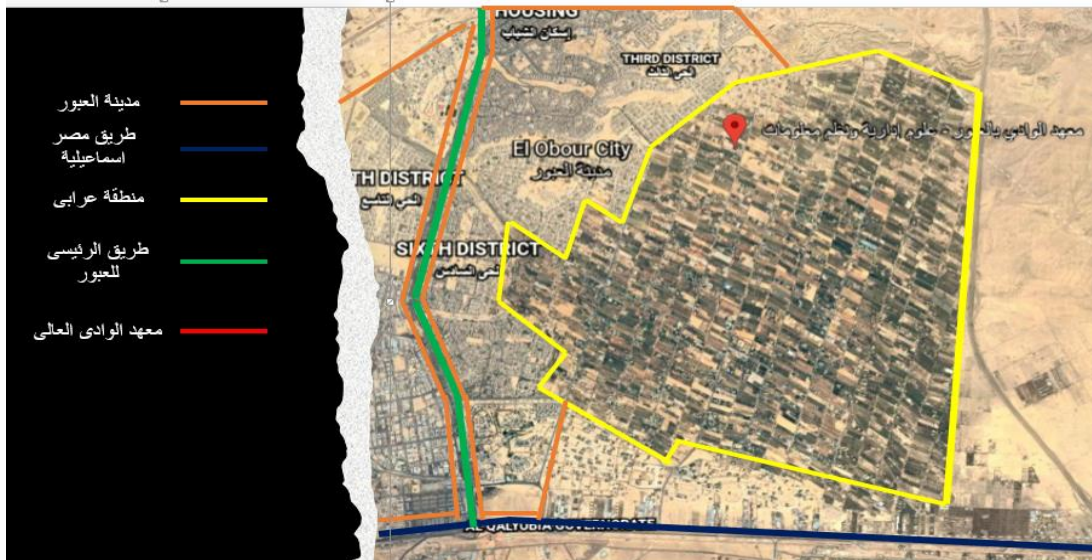


4. منح نفس الحقوق والواجبات والإلتزامات التي تمنحها كليات الهندسة بالجامعات الحكومية في مصر.

مؤسس المعهد المرحوم السيد الأستاذ الدكتور/ أسامة ----- وكان رئيس مجلس إدارة عند الإنشاء، وذلك بما له من سمعة متميزة وخبرة في مجال التعليم، وتقوم السيدة ----- برئاسة مجلس إدارة المعهد الذي يضم مجموعة متميزة من الأعضاء تقوم بوضع الخطط والإستراتيجيات اللازمة لتوفير مناخ ملائم للوصول بالمعهد إلى مستوى عالي من الجودة.

5- الموقع الجغرافي

يقع معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا داخل جمعية أحمد عرابي (باب 7 طريق 8 شمال) بمدينة العبور الجديدة - محافظة القليوبية. وتبلغ إجمالي مساحة معاهد الوادي نحو 8 فدان **10 فدان**، حيث تبلغ المساحة الكلية المخصصة لمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا من معامل وورش وقاعات الرسم ومناطق مفتوحة حوالي **3535,3 متر مربع** وإجمالي مساحة مباني حوالي **9848.49 متر مربع**. ويتكون المعهد من عدة مرافق: قاعات المحاضرات، فصول للتمارين، المعامل، الوحدات الإدارية، الملاعب، المسرح، الكافيتريا، المسجد، معامل الحاسب الآلي، المكتبة والعيادة الطبية بالإضافة إلى وجود مبنى للورش التعليمي.



6- المباني الرئيسية في المعهد

مبنى الورش



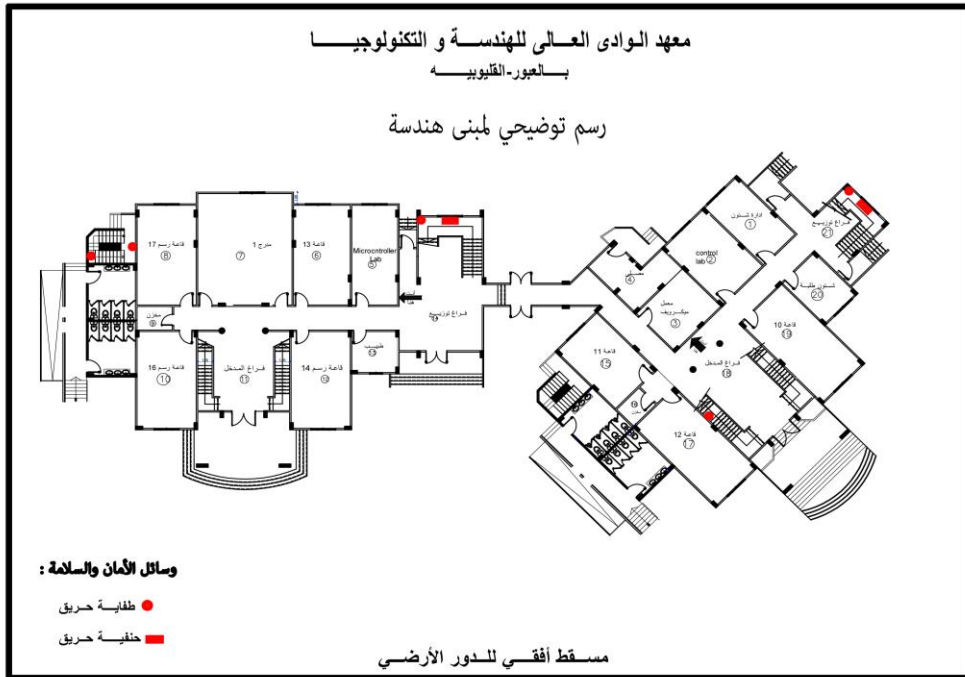
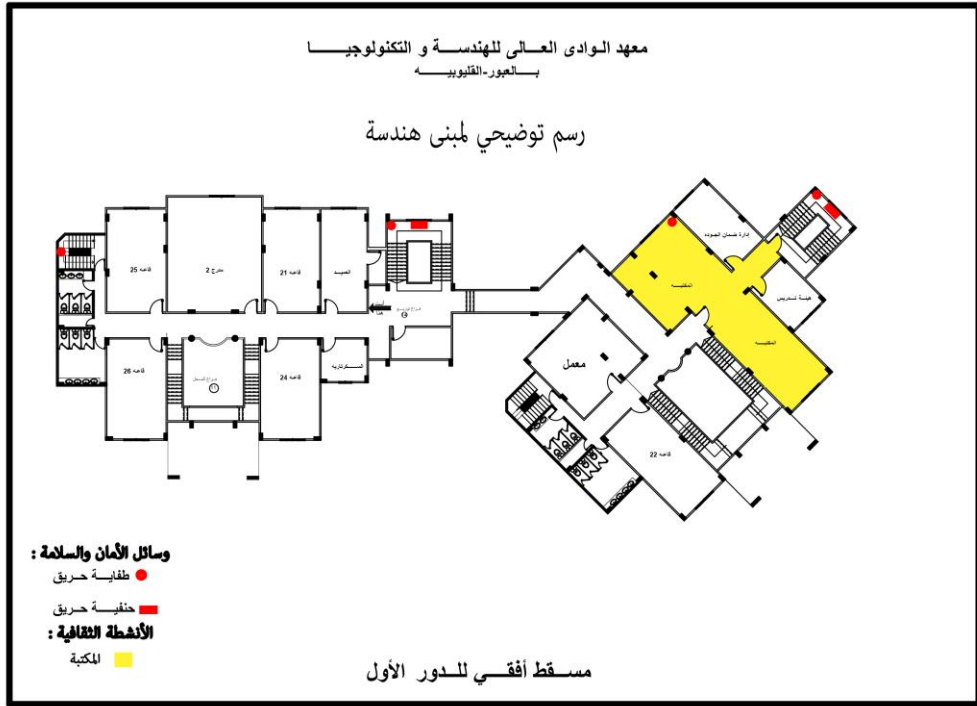
المدخل الرئيسي



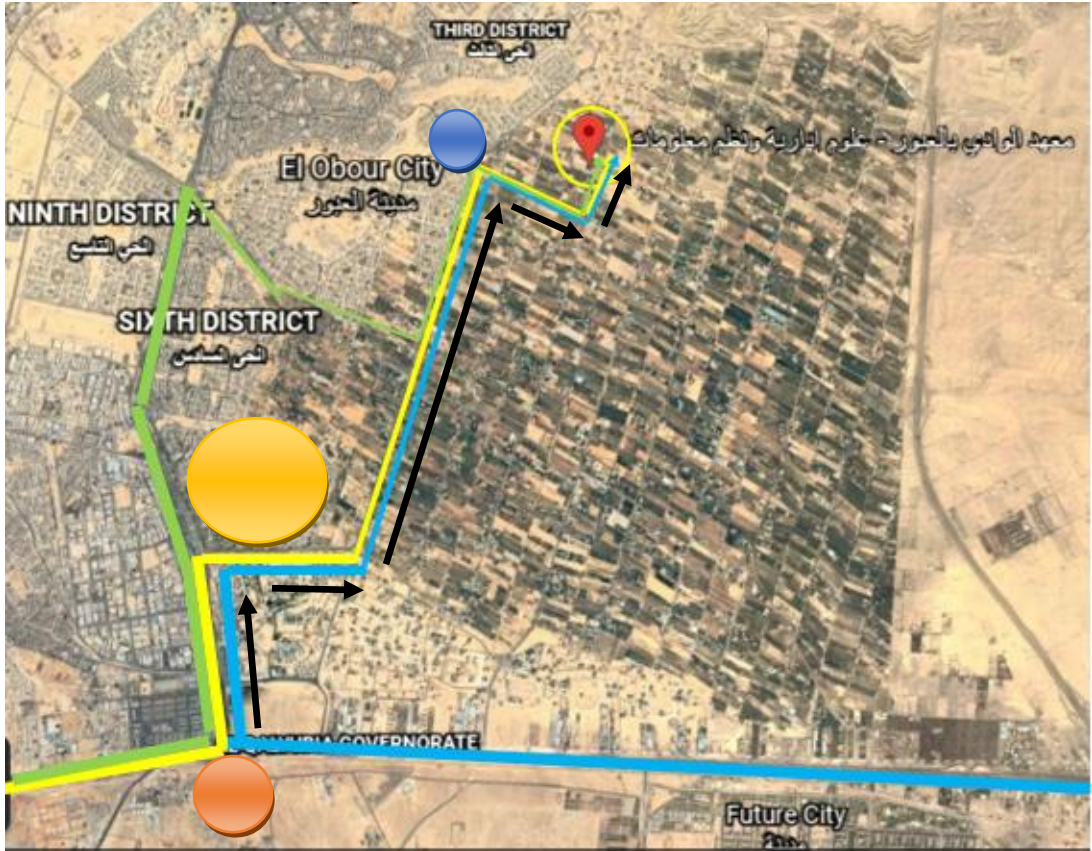
مبنى الهندسة



مبنى العلوم الادارية



7- طريقة الوصول الي المعهد



طريق الخامس

طريق مصر
اسماعيلية

طريق كارفور

بوابة (7) عربي

مدخل مدينة العبور

كارفور العبور



8- رؤية و رسالة المعهد

■ رؤية المعهد:

الريادة والتميز محلياً وإقليمياً في التعليم الهندسي والتكنولوجي لمواكبة التقدم التكنولوجي المتسارع ومتطلبات سوق العمل وتلبية إحتياجات المجتمع والتنمية المستدامة.

■ رسالة المعهد:

يلتزم معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بتحقيق التميز الأكاديمي وتخرج مهندسين متميزين قادرين على الإبداع والإبتكار والبحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر والمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي، والمشاركة الفعالة في تنمية وتطوير المجتمع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

■ أهداف المعهد:

- تبني فكر هندسي ذو بصمة علمية تحقق ميزة تنافسية للمعهد.
- توفير بيئة تعليمية جاذبة متمحوره حول الطالب.
- تنمية مهارات ريادة الاعمال لدي الطلاب بالتدريب المتخصص والندوات وورش العمل.
- زيادة الانشطة الطلابية (الرياضية والثقافية والفنية والترفيهية) وتنظيم المعارض والمؤتمرات والمسابقات.
- رفع كفاءة الجهاز الاداري والأكاديمي بالمعهد.
- تفعيل دور المشاركة المجتمعية لتحقيق التنمية المستدامة للمجتمع المصري وحل مشكلاته.



9- ميثاق الشرف الاخلاقي

ينتهج معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية سياسة تعتمد على الأمانة والنزاهة والعدل، وتعتبر هذه السياسة مسئولية جميع المنتمين للمعهد، ويجب على أعضاء مجلس الإدارة وعميد المعهد ووكيله ورؤساء مجالس الأقسام العلمية وأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة والجهاز الإداري والطلاب الإلتزام بما جاء في هذا الميثاق وأن يتعاونوا جميعاً لترسيخ مبادئ الأمانة والصدق والنزاهة والإخلاص وجميع المقومات التي تحافظ على سمعة المعهد داخل المجتمع المحيط بنا.

ليس المقصود من وضع هذا الميثاق تحديد المسئوليات وأسلوب العمل، وإنما الهدف هو وضع ميثاق شرف أخلاقي يكون معلوماً لجميع المنتمين للمعهد ومرجعاً ملزماً لهم في عملهم وفي التعامل مع الغير سواء كان من داخل المعهد أو خارجه.

ويحتوي هذا الميثاق على مجموعة من المسئوليات والإلتزامات العامة لمجتمع المعهد، كما يتضمن أيضاً المسئوليات والإلتزامات الأخلاقية الخاصة لكل فئة بصورة مستقلة، ولمزيد من التعرف على ميثاق الشرف الأخلاقي يمكن زيارة وحدة ضمان الجودة والإعتماد بالمعهد.

10-برنامج وحدة ضمان الجودة والإعتماد

في إطار الإهتمام بإتباع قواعد برامج توكيد جودة العملية التعليمية، قام المعهد بإنشاء وحدة ضمان الجودة والإعتماد في عام -----

ولوحدة ضمان الجودة دور هام في تعريف الطالب بأهداف تدريس المقررات الدراسية والمخرجات التعليمية المستهدفة وطرق النقييم المختلفة وتوزيع درجات النقييم وأسماء المراجع العلمية اللازمة، كما تقوم الوحدة بعمل إستبيان لآراء الطلاب في منتصف ونهاية كل فصل دراسي، ويتم هذا الإستبيان بطريقة سرية تامة حيث يقوم الطالب بالتعبير عن رأيه بمنتهى الحرية في المقررات الدراسية والإمتحانات وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وإمكانات المعهد، كما تقوم وحدة ضمان الجودة والإعتماد بعمل تحليل إحصائي لنتائج الإستبيان



ودراستها بمنتهى الدقة للوقوف على نقاط القوة والضعف وإتخاذ اللازم لضمان جودة العملية التعليمية بالمعهد.

تسعى وحدة ضمان الجودة والإعتماد بالمعهد إلى إستيفاء معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد للإستعداد للتقدم للهيئة للحصول على الإعتماد، فوحدة ضمان الجودة والإعتماد تسعى مع إدارة المعهد للحصول على خريج متميز يناسب متطلبات سوق العمل وقادر على منافسة خريجي المعاهد والكليات الأخرى المحلية والدولية.



دليل الطالب

الباب الثاني



1- نظام الدراسة

• السنة الدراسية:

يتخذ المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا من نظام الساعات المعتمدة أساساً لنظامه التعليمي ومدة الدراسة بالمعهد خمس سنوات في المتوسط (أى عشرة فصول دراسية اعتيادية) وفق نظام الساعات المعتمدة للحصول على بكالوريوس هندسة فى احدى التخصصات التى يمنحها المعهد مع ملاحظة حساب الفصول الصيفية من ضمن سنوات الدراسة، وتنتظم الدراسة بالمعهد على أساس فصلى حيث تتوزع الدراسة فى كل عام جامعى على ثلاث فصول دراسية:

▪ الفصل الدراسى الأول

▪ الفصل الدراسى الثانى

مدة كل منهما (15) أسبوع

▪ فصل دراسى صيفى (بمدة لا تقل عن ثمانية أسابيع) وبشرط إلا يقل عدد الطلاب

المسجلين فى المقرر الواحد عن عشرة طلاب.

الفصل الدراسى	تاريخ البدء	مدة الفصل بالأسابيع
الأول	الأسبوع الثانى من اكتوبر	15 أسبوع
الثانى	الأسبوع الثانى من فبراير	15 أسبوع
الصيفى	الأسبوع الأول من يوليو	8 أسابيع

2-1 التعريف بنظام الساعات المعتمدة:

يقوم نظام الساعات المعتمدة على تحديد عدد من الساعات الدراسية تقرها وزارة التعليم العالي للمعهد (لجنة القطاع، ويتطلب الإلمام بنظام الساعات المعتمدة ضرورة الوقوف على مدلول بعض المصطلحات، وذلك على الوجه التالى:

▪ **المقرر الدراسى (Course):** هو عبارة عن منهج دراسى محدد الأهداف والمحتويات والنشاطات التعليمية النظرية والعلمية، وهو وحدة تعليمية مرتبطة مع المقررات الأخرى المطروحة فى الخطة الدراسية بجملتها.



- **الساعة المعتمدة (Credit Hour):** هي وحدة تعليمية قياسية تتألف من ساعة تعليمية (محاضرة) أو من اثنتين إلى ثلاث ساعات عملية (مختبرات أو ندوات) لمدة (15) أسبوعاً، وتتطلب الساعة المعتمدة مشاركة فعالة في الدرس وتحضيراً وافياً خارجه، وتقدر الساعة المعتمدة للمقررات بساعة واحدة لكل ساعة محاضرات نظرية، حيث تحول ساعات التدريس إلى ساعات معتمدة وفقاً للجدول التالي:

نوع الساعات الدراسية	مدة الدراسة	عدد الساعات المعتمدة
محاضرات نظرية	ساعة واحدة	ساعة معتمدة واحدة
تمارين	ساعة واحدة	صفر
	من 2 إلى 3 ساعات	ساعة معتمدة واحدة
معامل وتطبيقات عملية	ساعتين معمل وتطبيقات	ساعة معتمدة واحدة

- **الخطة الدراسية (Plan of Study):** هي مجموعة من المقررات والأنشطة الدراسية التي تؤدي دراستها وإنجازها بنجاح إلى منح الطالب الدرجة العلمية (بكالوريوس) في تخصص معين.

- **العبيء الدراسي للطالب (Course Load):** هو عدد الساعات المعتمدة التي يسجل فيها الطالب ويتابع الدراسة فيها طوال الفصل الدراسي.

- **المتطلب السابق (Prerequisite):** هو مقرر دراسي أو أكثر تتطلب خطة الدراسة في التخصص دراسته قبل التسجيل في مقرر آخر يعتمد عليه، ولا يسمح للطالب بالتسجيل في أى مقرر دراسي تخصصي إلا إذا اتم بنجاح دراسة كل ما تحدده الخطة الدراسية من متطلبات سابقة لهذا المقرر.

2-2 التخصصات التي يمنحها المعهد: تمنح وزارة التعليم العالي بناءً على طلب المعهد درجة البكالوريوس في التخصصات التالية:

الهندسة المعمارية والتصميم	هندسة البيئة
الهندسة المدنية	هندسة الاتصالات والالكترونيات
هندسة القوى الكهربائية	هندسة التحكم وأنظمة الحاسب



يتطلب منح الطالب درجة البكالوريوس في التخصصات الرئيسية المطروحة مع التخصصات الثانوية إن وجدت حسب الخطة الدراسية المعتمدة من لجنة القطاع ما يلي:

- أن لا يقل المعدل التراكمي للطالب عن (2,0) نقطة عند التخرج.
- أن يكون الطالب قد امضى بالمعهد الحد الأدنى من المدة الزمنية المقررة للدراسة، وهي خمس سنوات دراسية.
- أن يجتاز بنجاح عدد الساعات المعتمدة المقررة في كل قسم علمي على الأقل خلال سنوات الدراسة.

2-3 نظام تقييم أداء الطلاب في المقررات:

- يتم تقييم أعمال الطالب بصفة مستمرة خلال الفصل الدراسي بالإضافة لامتحان آخر الفصل الدراسي، وتمثل أعمال الفصل الدراسي جزء من الدرجة النهائية وتتمثل في (الامتحانات الدورية - التمارين النظرية والعملية - البحوث - الانتظام والمشاركة - امتحان منتصف الفصل) بينما يشكل امتحان آخر الفصل الدراسي 60% من الدرجة النهائية على الأكثر، وقد تقسم الدرجات بين امتحانات تحريرية وشفهية وعملية وأعمال بحثية طبقاً لطبيعة المقرر.
- يقيم أداء الطالب لكل مقرر في نهاية الفصل الدراسي طبقاً للمستويات الآتية:

النسبة المئوية المناظرة	التقدير المكافئ	عدد النقاط	التقدير
95% فأعلى	ممتاز (+)	4,0	A ⁺
90% حتى أقل من 95%	ممتاز	3,7	A
85% حتى أقل من 90%	ممتاز (-)	3,3	A ⁻
80% حتى أقل من 85%	جيد جداً (+)	3,0	B ⁺
75% حتى أقل من 80%	جيد جداً	2,7	B



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية

C ⁺	2,3	جيد (+)	70% حتى أقل من 75%
C	2,0	جيد	65% حتى أقل من 70%
D ⁺	1,7	مقبول (+)	60% حتى أقل من 65%
D	1,3	مقبول	55% حتى أقل من 60%
D ⁻	1,0	مقبول (-)	50% حتى أقل من 55%
F	صفر	راسب	أقل من 50%

- لا يعطى الطالب اية نقاط فى حالة الانسحاب من المقرر أو عدم اكماله بعذر أو فى حالة المقررات التى يحضرها الطالب مستمعاً أو المقررات التى تقيم إما نجاحاً أو رسوباً فقط.
- يحسب معدل الطالب للفصل الدراسى (المعدل الفصلى) بجميع النقاط التى حصل عليها وقسمتها على عدد الوحدات العلمية المعتمدة لمجموع المقررات التى درسها بهذا الفصل، أما المعدل التراكمى لدرجات الطالب فيحسب بقسمة عدد النقاط التى حصل عليها الطالب حتى الفصل الدراسى السابق على عدد الوحدات العلمية المعتمدة ويحسب المعدل العام لدرجات الطالب عند التخرج بطريقة مماثلة.
- يمكن أن ينقل الطالب من مستوى إلى مستوى آخر فى نهاية أى فصل دراسى طالما حقق عدد الساعات المؤهلة للنقل للمستوى التالى كما يمكن للطالب التخرج فى نهاية أى فصل دراسى بمجرد انتهاءه من دراسة عدد الساعات اللازمة للتخرج.

عدد الساعات المعتمدة	المستوى
31-0	المستوى الأول
61-32	المستوى الثانى
91-62	المستوى الثالث
121-92	المستوى الرابع
أكبر من 122	المستوى الخامس



تقدير غير مكتمل:

- إذا تخلف الطالب عن دخول الامتحان نهاية الفصل الدراسي تكون درجته صفراً وأعتبر راسباً فيما تخلف فيه.
- إذا ثبت تخلف الطالب لعذر جدى مشروع يقبله القسم العلمى المختص وكان قد اجتاز بنجاح اختبارات السعى الفصلى وامتحان نصف الفصل يحسب للطالب تقدير "غير مكتمل"، وفى هذه الحالة يجب على الطالب أن يمتحن فقط فى المقرر (المقررات) ذات التقدير غير المكتمل فى الفصل الدراسى التالى، ويطبق على المقررات التى لم تكتمل ما يلى:

- إذا مضى فصل دراسى واحد ولم يتغير تقدير غير مكتمل فى سجل الطالب يستبدل بتقدير راسب ويحسب ضمن معدله الفصلى والتراكمى.
- إذا استكمل الطالب متطلبات المقرر يحتسب له التقدير الذى حصل عليه ويحسب ضمن معدله الفصلى والتراكمى.

مرتبة الشرف:

- تمنح مرتبة الشرف الأولى للطالب الذى يحصل على معدل تراكمى عند التخرج لا يقل عن (4) نقاط، وتمنح مرتبة الشرف الثانية للطالب الذى يحصل على معدل تراكمى عند التخرج يتراوح بين (3,6) وأقل من (4) نقاط، ويشترط للحصول على مرتبة الشرف ما يلى:
- أن يكون قد درس فى المعهد ما لا يقل عن 75% من متطلبات التخرج، وألا يكون قد رسب فى أى مقرر دراسة فى المعهد.
 - أن يكون قد أكمل متطلبات التخرج فى مدة لا تتجاوز الحد الأدنى المقرر.
- يوضع اسم الطالب فى قائمة الشرف لفصل دراسى إذا لم يقل معدله للفصل السابق عن جيد جداً دون الرسوب فى أى مادة على أن لا تقل عدد الوحدات العلمية التى سجل فيها الطالب لهذا الفصل الدراسى عن خمسة عشر وحدة.



الإنذار الأكاديمي:

إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من (2) نقطة في نهاية الفصل الدراسي الثاني من بدء الدراسة بالمعهد إلى ان يتخرج فيه، يوجه له عميد المعهد إنذاراً أكاديمياً بناءً على عرض من رئيس القسم المختص وتتولى إدارة القبول والتسجيل (شئون الطلاب) إخطار ولى أمر الطالب بصورة من الإنذار الأكاديمي ويعامل الطالب في هذه الحالة بما يلي:

- يخفض العبء الدراسي للطالب إلى الحد الأدنى المقرر (12 ساعة معتمدة).
- يجب على الطالب إزالة أثر الإنذار الأكاديمي خلال الفصلين الدراسيين التاليين لحصوله على الإنذار الأكاديمي، وذلك برفع المعدل التراكمي إلى أكثر من (2) نقطة.
- إذا عجز الطالب خلال فترة فصليين دراسيين عن الحصول على الحد الأدنى للمعدل التراكمي يتم عرض الأمر على مجلس إدارة المعهد للنظر في حالته بمراعاة مايلي:
 - إذا كان الطالب قد أتم بنجاح 75% فأكثر من الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج، أو كان آخر معدل فصلي له (2) نقطة فأكثر، وكان المعدل التراكمي في كلاً من الحالتين لا يقل عن (2) نقطة يصرح للطالب الاستمرار بالدراسة لفصلين دراسيين متتاليين فإذا لم يتمكن الطالب من إزالة الإنذار الأكاديمي في نهايتهما يتم فصله من المعهد.
 - إذا لم يتمكن الطالب من اتمام 75% من الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج أو لم كان معدله التراكمي أقل من (2) نقطة يكون لمجلس إدارة المعهد في ضوء تقرير مسبب يقدمه رئيس القسم المختص اتخاذ أحد القرارين التاليين:
- تحويل الطالب إلى تخصص رئيسي آخر داخل المعهد واعتماد الخطة الدراسية اللازمة له بمراعاة استبعاد المقررات والتقديرات التي لا تتفق مع الخطة الدراسية الجديدة.
- إذا لم يتمكن الطالب من إزالة الإنذار الأكاديمي خلال الفصلين الدراسيين التاليين في التخصص المحول إليه، ينصح بالتحويل من المعهد وإذا لم يمثل يفصل من المعهد.



- لا يدخل الفصل الدراسي الصيفي في حساب الفصول الدراسية المنصوص عليها لإزالة أثر الإنذار الأكاديمي.
- إذا فصل الطالب من المعهد بسبب استنفاد مرات الرسوب في مقرر إجباري أو أكثر يمكن لمجلس الإدارة الموافقة على إعادة قيده بالمعهد كطالب من الخارج مع حضور التمارين العملية، ويكون إعادة القيد بحد أقصى ثلاثة فصول دراسية فيما رسب فيه الطالب - على أن يسدد الطالب التكلفة الكاملة لدراسته في المقررات المسجل فيها طبقاً لآخر حساب ختامي للمعهد بالإضافة إلى رسم إعادة قيد يحدده مجلس إدارة المعهد - على أن يتحول إلى طالب نظامي مرة أخرى بعد انتقاء سبب فصله من المعهد.

2-4 الهيكل العام للبرنامج الدراسي للأقسام:

م	المتطلب	ساعات التخصص الرئيسي	ساعات معتمدة
1	متطلبات المعهد (إنسانيات وعلوم إجتماعية وثقافة عامة):		
	أ- ساعات معتمدة إجبارية	5	
	ب- ساعات معتمدة اختيارية	12	
	مجموع متطلبات المعهد		17
2	متطلبات أساسية عامة (لجميع التخصصات):		26
3	متطلبات التخصص الرئيسي من القسم العلمي كما يلي:	يرجع إلى الأقسام العلمية في تحديد التخصصات الرئيسية	
	أ- ساعات معتمدة إجبارية		
	ب- ساعات معتمدة اختيارية		
	مجموع متطلبات المعهد		
5	اختيارات حرة		
6	تدريب عملي		3
المجموع بناء على كل قسم علمي			



2- الارشاد الاكاديمي

نظام الإرشاد وتسجيل الطلاب:

يمثل الإرشاد الأكاديمي واحداً من أهم وسائل مساعدة الطالب للاندماج في البيئة الأكاديمية وتحقيق أعلى معدلات النجاح، كما يساهم في التأكد من مسيرة الطالب العلمية من حيث تطبيق الخطة الدراسية وكذلك فيما يتعلق بأداء الطالب وتحصيله العلمي في مختلف المستويات.

كما يساهم الإرشاد الأكاديمي في مساعدة الطالب على الاعتماد على نفسه في اتخاذ قراراته وتحديد تخصصه وتطوير مستواه العلمي والسلوكي. ويسعى المرشد الأكاديمي لكي ينير للطلاب طريقه الأكاديمي ويساعده في تحصيله العلمي وتعريفه باللوائح والقوانين الخاصة بالمعهد وبالقواعد والإجراءات التي تنظم سير الدراسة. كما يقوم المرشد بمتابعة إنجازات الطالب وتذليل العقبات التي قد تواجهه خلال فترة الدراسة عن طريق مناقشة مشاكله العلمية وإرشاده إلى أفضل الحلول لمواجهة تلك المشاكل.

وتعد عملية الإرشاد الأكاديمي ضلع أساسي في العملية التعليمية بالمعهد، وسنتناول في الجزء التالي تعريف بالمعهد ورؤيته وأهدافه ونظام الدراسة به.

1- الأنواع المختلفة لنظم الارشاد:

يقوم الارشاد بدور هام في نظام الساعات المعتمدة المتبع في المعهد، ويوجد ثلاثة أنواع للارشاد وكل نوع موجه لفئة معينة، ويبدأ الارشاد المبكر الذي يخاطب طلاب مرحلة الثانوية العامة في المدارس المختلفة ثم الارشاد العام بعد قبولهم في المعهد ويستمر بعد ذلك الارشاد المتخصص للطلبة طيلة المراحل الدراسية وحتى التخرج، وذلك وفق التدرج الآتي:



الارشاد المبكر لطلاب المرحلة الثانوية: يجرى الارشاد المبكر على مرحلتين هما:

▪ (المرحلة الأولى) الارشاد الجامعي لطلبة الثانوية العامة:

يهدف إلى التعريف بالمعهد وأهدافه في المجالات الدراسية المختلفة المتاحة فيه، كما يهدف بصفة أساسية إلى التوعية بأولويات المعهد في اعداد وتأهيل القوى البشرية في إطار متطلبات خطط التنمية التقنية والاقتصادية والاجتماعية.

يحرص المعهد على تمكين طلابه من تحقيق رغباتهم الدراسية بقدر رشيد من الموائمة بينها وبين حاجات المجتمع، فإنه يؤكد على ضرورة الاهتمام بالمقررات العلمية بصفة خاصة مما يستلزم ان تتجه اهتمامات طلاب المرحلة الأولى من الثانوية العامة نحو المقررات العلمية والاهتمام بإتقان اللغة العربية واللغات الأجنبية والرياضيات بشكل خاص.

▪ (المرحلة الأخيرة) الارشاد لطلاب مرحلة الثانوية:

يأتى حرص إدارة المعهد على اللقاء بطلاب المرحلة الأخيرة في الثانوية الذين يشكلون الرافد الأساسى والأصيل لاستمرارية المعهد والنهوض برسالته وتأكيداً على حرص المعهد على قيامه بدوره في خدمة المجتمع، وبصفة خاصة في مجال توفير القوى البشرية المؤهلة تعليمياً في النواحي النظرية والتقنية والتطبيقية بما يمكنه من المشاركة بدور فعال في المجالات المختلفة لخطط التنمية.

يهدف الارشاد الجامعي المبكر لطلاب المرحلة الثانوية (المرحلة الأخيرة) إلى التأكيد على أهداف المعهد وتوضيح نظام القبول وشروطه، بالإضافة إلى التعريف بالنظام الدراسى ومجالات الدراسة المختلفة في الأقسام العلمية والتخصصات المتاحة فيها، وتقديم المعلومات التي تساعد هؤلاء الطلاب على اختيار التخصصات الملائمة لقدراتهم وميولهم.

الارشاد العام لطلاب المعهد:

يهتم بطلاب المستوى الأول حيث يهدف في الأساس إلى تعريفهم بالمعهد وأقسامه والتخصصات المتاحة به ونظام الساعات المعتمدة وعناصر الخطط الدراسية المختلفة مع التركيز بصفة خاصة على تعريفهم المقررات الدراسية المختلفة ومعاونتهم في مرحلة الانتقال على تفهم مناخ المعهد وتذليل ما قد يصادفونه من صعوبات دراسية وغيرها.



الارشاد المتخصص لطلاب المعهد:

يخضع طلاب المستوى الثانى بالمعهد وحتى تخرجهم من المعهد للارشاد المتخصص، حيث يتولى رئيس القسم العلمى - باعتباره المرجع الأول لجميع الطلاب الذين يسلكون تخصصاً منفرداً أو رئيسياً أو فرعياً بالقسم - الاشراف على وضع خطة دراسية تفصيلية لكل طالب تتضمن رسداً لكافة متطلبات تخرجه موزعة على الفصول الدراسية المختلفة، ويعطى للطلاب نسخة منها، ويقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم - باعتبارهم المرشدين الأكاديمين - بمتابعة تنفيذ الخطط الدراسية للطلاب تحت اشراف رئيس القسم حيث يعين مرشد أكاديمى لكل مجموعة من الطلاب (بعد أقصى 25 طالب) يكون مهمته ارشاد الطلاب وتعريفهم بالخطط التعليمية لهم ومساعدتهم فى وضع الخطة الدراسية لهم لكل فصل دراسى ويستمر معهم حتى نهاية دراستهم.

اللجنة الدائمة للارشاد بالمعهد:

تشكل هذه اللجنة بقرار من مجلس إدارة المعهد، وتوكل إليها المهام الآتية:

- تنظيم ندوة الارشاد فى المعهد فى كل قسم ولكل فصل دراسى، حيث تعقد ندوة للطلاب لمدة ثلاث ساعات فى الفترة المسائية، ويحضر الندوة جميع أعضاء وموظفى وحدة الارشاد بالمعهد.
- تنظيم ندوة الارشاد لأعضاء هيئة التدريس بكل قسم خلال الفصل الدراسى الأول من العام الدراسى.

تهدف ندوة الارشاد بالمعهد إلى التوعية بما يلى:

- الارشاد من حيث أهدافه ووظائفه وإجراءاته ومسئوليته.
- متطلبات وإجراءات ومسئوليات التسجيل فى المقررات.
- تتولى اللجنة مهام الارشاد المبكر بمرحلتيه لطلبة المدارس الثانوية.



تكون اللجنة فى حالة انعقاد مستمر خلال الفترة المحددة للتسجيل فى بداية كل فصل دراسى، وتعقد إجتماعاتها فى الموقع المحدد لذلك، ويكون لها صلاحية النظر والبت فى المسائل العاجلة التى تعرض عليها فى حدود اللوائح والتعليمات المقررة فى شأنها.

2- عناصر الارشاد الأكاديمى: وتتمثل فى التالى

- الطالب: فهو محور العملية الأكاديمية.
- المؤسسة التعليمية وتتمثل فى:
 - المرشد الأكاديمى: يأتى دوره فى مساعدة الطالب على اتخاذ القرارات السليمة التى شأنها مساعدته فى مسيرته الدراسية بنجاح وفاعلية.
 - إدارة التسجيل بالمعهد: يتلخص دور الإدارة فى تسجيل المقررات الدراسية للطالب بحسب توقيع المرشد الأكاديمى على استمارات التسجيل، ومتابعة سجل الطالب الدراسى وكذلك تقوم بتطبيق النظم واللوائح الخاصة بالمعهد.
 - القسم العلمى: هو الجهة المعنية بإصدار الخطط الدراسية لكل تخصص وتقوم بتعيين المرشدين الأكاديميين لكل عدد من الطلاب بحسب أعداد الطلاب المقبولين فى كل تخصص.
 - النظم واللوائح الأكاديمية: اللوائح والقرارات التنظيمية التى يصدرها المعهد.

4- قبول الطلاب بالمعهد

- يحدد وزير التعليم العالى بعد أخذ رأى المجلس الأعلى لشئون المعاهد فى نهاية كل عام دراسى عدد الطلاب من أبناء جمهورية مصر العربية أو غيرها الذين يقبلون كطلاب نظاميين فى المعهد من الحاصلين على شهادة الثانوية العامة أو الشهادات المعادلة العربية والأجنبية والدبلومات الفنية الصناعية نظامى الثلاث سنوات والخمس سنوات فى كل عام دراسى.
- يكون ترشيح الطلاب النظاميين من أبناء جمهورية مصر العربية بالمعهد عن طريق مكتب تنسيق القبول بالجامعات المصرية ما لم يصدر قرار وزير التعليم العالى بغير ذلك، ويكون



ترشيح الطلاب من غير أبناء جمهورية مصر العربية طبقاً للنظام العام للدولة الذى تقرره وزارة التعليم العالى.

■ **يشترط لقيد الطلاب بالمعهد:**

○ الحصول على احدى المؤهلات الآتية:

- الثانوية العامة (رياضيات) وما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية.
- دبلوم المدارس الفنية الصناعية نظام 3 سنوات.
- دبلوم المدارس الفنية الصناعية نظام 5 سنوات.
- دبلوم المعاهد الفنية الصناعية.
- أن يثبت الكشف الطبى خلوه من الأمراض المعدية وصلاحيته لمتابعة الدراسة.
- أن يكون محمود السيرة حسن السمعة.
- أن يقيد الطالب الذى يرغب فى الالتحاق بالمعهد اسمه به.
- أن يكون الطالب متفرغاً للدراسة بالمعهد.
- يجوز أن يقبل بالمعهد الطلاب الذين استنفذوا مرات الرسوب فى الكليات والمعاهد العليا وفقاً للقواعد الآتية:

- أن يكون الطالب مقيداً فى الكلية أو المعهد العالى فى السنة الدراسية السابقة للسنة التى يلتحق فيها بالمعهد.
- أن يكون الطالب حاصلاً على الثانوية العامة أو ما يعادلها بمجموع يؤهله للالتحاق بالمعهد فى عام حصوله على تلك الشهادة أو فى عام التحاقه بالمعهد أيهما أفضل للطالب، ويكون التحاق ذلك الطالب بالسنة الأولى مستجدين حيث يقدم أوراقه إلى المعهد ويكون قبولها بقرار من رئيس الإدارة المركزية المختص فى حالة المعاهد الحكومية أو بموافقة مجلس إدارة المعهد فى حالة المعاهد الخاصة.
- القرارات الوزارية التى تصدر فى هذا الشأن.

○ يجوز قيد وإعادة قيد الطالب فى الحالات الآتية:

- الطالب المستجد الذى لم يستكمل إجراءات قيده لعذر مقبول.
- الطالب الذى سحب أوراقه وهو مقيد بالمعهد وقدم عذراً.



- الطالب الذى لم يتقدم لمكتب التنسيق فى سنة حصوله على الثانوية العامة لعذر مقبول.

ويكون القيد أو إعادة القيد بقرار من رئيس الإدارة المركزية المختص وبموافقة مجلس إدارة المعهد على حسب الأحوال.

3- مواعيد تسجيل الطلاب:

يقوم كل طالب مقبول بأحد أقسام المعهد العلمية بالتسجيل فى بداية كل فصل دراسى خلال المدة المقررة لذلك فى تقويم المعهد، على ان يبين فى بطاقات التسجيل المعدة لهذا الغرض - بموافقة المرشد الأكاديمى - اختياراته للمقررات التى سيدرسها وفقاً لخطة الدراسية المعتمدة فى التخصص الذى قبل به. وإذا لم يسجل الطالب المستجد فى بداية الفصل الدراسى الذى قبل فيه يعد قبوله لاغياً. ويتم التسجيل على ثلاثة مراحل، وهى:

- إرشاد وتسجيل مبكر: قبل امتحانات نهاية الفصل الدراسى السابق.
- سحب وإضافة: خلال أسبوع من بداية الفصل الدراسى.
- سحب بدون رسوب: خلال ثمانية أسابيع من بدء الفصل الدراسى الاعتيادى.

4- العبء الدراسى لطلبة المعهد

ضوابط تحديد العبء الدراسى (شروط التسجيل) حيث تحدد وفقاً للقواعد التالية:

- الحد الأدنى للساعات المعتمدة فى الفصل الدراسى الواحد (العبء الدراسى) هو (12) ساعة معتمدة، ويجوز عند الضرورة انقاصه إلى (9) ساعات معتمدة، ولا تسرى أحكام هذا البند إذا كانت الساعات المتبقية للتخرج أقل من (9) ساعات معتمدة.
- يجوز لطالب المستوى الأول التسجيل لعبء دراسى لا يزيد عن (18) ساعة معتمدة ، وذلك خلال الفصلين الدراسيين الأولين.



- لا يجوز أن يزيد الحد الأعلى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الاعتيادي عن (21) ساعة معتمدة في حالات التالية:
 - حصول الطالب على معدل فصلي لا يقل عن (3,6) نقطة.
 - إذا كان من شأن ذلك تمكين الطالب من التخرج بالفصل نفسه.
 - يجوز ان يتحمل الطالب ثلاثة ساعات معتمدة أكثر أو أقل من الحد الأقصى بعد موافقة العميد.
 - لا يجوز أن يزيد ما يتحمله الطالب الموجود على قائمة الإنذار (المعرض للفصل لسوء معدله الفصلي) عن الحد الأدنى للساعات المعتمدة.
- يخفض العبء الدراسي للطالب المنذر أكاديمياً (معدله الفصلي أقل من 2 نقطة) إلى الحد الأدنى من العبء الدراسي (حد أقصى 12 ساعة).
- لا يجوز للطالب التسجيل في مواد لها متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح في تلك المتطلبات أو دراستهم بالتوازي في الحالات القصوى.
- لا يجوز للطالب أن يسجل في الفصل الدراسي الصيفي أكثر من مقرران أو ست ساعات معتمدة، ومع ذلك يجوز بموافقة عميد المعهد السماح له بالتسجيل فيما لا يجاوز ثلاث مقررات وذلك في الحالات التالية:
 - إذا كان الطالب حاصلاً على معدل فصلي أو تراكمي لا يقل عن (3,6) نقطة.
 - إذا كان من شأن التسجيل في هذا الحد الأعلى تمكين للطالب من التخرج في نهاية الفصل الصيفي.

الانسحاب والإضافة:

- يسمح للطالب بالانسحاب أو الإضافة لمقرر أو أكثر بموافقة المرشد الأكاديمي خلال مدة أسبوعين من بداية الدراسة في الفصل الدراسي الاعتيادي ولا يسرى ذلك على الفصل الدراسي الصيفي.



- يسمح للطالب بموافقة المرشد الأكاديمي بالانسحاب من دراسة مقرر أو أكثر خلال الأسابيع الستة التالية للأسبوعين الأولين من بدء الدراسة في الفصل الدراسي الاعتيادي، وخلال الثلاث أسابيع الأولين من بدء الدراسة في الفصل الدراسي الصيفي. وفي هذه الحالات يثبت في السجل الدراسي للطالب ملاحظة (منسحب دون رسوب) وإذا لم ينسحب الطالب خلال المدة المقررة يعد ملزماً بالمقررات التي سجل فيها (في هذه الحالة لا ترد له الرسوم الدراسية).
- لا يجوز أن يقل عدد الساعات المسجل فيها الطالب عن الحد الأدنى للعبء الدراسي المقرر له إلا في حالة الانسحاب دون رسوب بسبب الغياب بعذر قهري يقبله مجلس إدارة المعهد.

المواظبة وإنذارات الغياب:

- يجب على الطالب متابعة الدروس والمشاركة في التمرينات العملية وفي الامتحانات الخاصة بالمقررات التي اختارها.
- يوجه رئيس القسم للطالب إنذاراً في حالة غيابه لمدة تجاوز 10% من عدد ساعات التدريس المقررة في مقرر أو أكثر بدون عذر جدى يقبله القسم العلمي، وفي حالة وصول نسبة الغياب إلى 20% بدون عذر يقبله المعهد يوجه عميد المعهد للطالب إنذاراً.
- إذا وصلت نسبة الغياب 25% من مجموع الساعات التدريسية المقررة يعتبر الطالب راسباً في المقرر (المقررات)، فإذا كان الغياب بعذر جدى مشروع يقبله مجلس إدارة المعهد أعتبر الطالب منسحباً من المقرر (المقررات)، ويرصد له في السجل الدراسي الرمز (م) (منسحب دون رسوب). وفي هذه الحالة على الطالب تقديم طلب للحصول على موافقة العميد على الانسحاب دون استرداد ما سبق سداده من الرسوم، ويجب ان يكون هذا الانسحاب قبل الامتحان النهائي لهذا الفصل، ويقوم الطالب بإعادة التسجيل في المقررات التي انسحب منها في فصل دراسي لاحق (دراسة وامتحانات) بعد سداد رسوم الخدمة التعليمية المقررة، ولا تحسب على الطالب مرة رسوب.



وقف التسجيل:

- يجوز وقف تسجيل الطالب بناءً على طلبه، وذلك بعد انتظامه بالمعهد لفصل دراسي واحد على الأقل مع الاحتفاظ بتقديراته التي حصل عليها قبل وقف التسجيل، وذلك بقرار من مجلس إدارة المعهد بناءً على اقتراح عميد المعهد بعد أخذ رأي القسم العلمي، وذلك إذا قدم الطالب عذر قهري - خلال مدة أقصاها ثمانية أسابيع من تاريخ بدء الدراسة في الفصل الدراسي الذي يريد وقف التسجيل فيه - يمنعه من الانتظام في الدراسة ويقبله مجلس إدارة المعهد. أما إذا قدم العذر بعد انقضاء مدة الأسابيع الثمانية المشار إليها فلا يجوز وقف تسجيل الطالب إلا بقرار من مجلس الشئون العلمية والتعليمية بناءً على عرض من عميد المعهد.
- لا يجوز أن تزيد مدة وقف التسجيل عن فصلين دراسيين متاليين (سنة دراسية كاملة) أو أربعة فصول متفرقة طوال مدة دراسة الطالب، على أن يحتسب ذمها الفصول الدراسية التي يعد فيها الطالب منسحباً دون رسوب بسبب الغياب بعذر يقبله مجلس إدارة المعهد.

الانقطاع عن الدراسة:

- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون أن يتقدم بطلب لوقف تسجيله خلال مدة الأسابيع الثمانية من تاريخ بدء الدراسة في الفصل الدراسي يوقف تسجيله بقرار من عميد المعهد لفصلين دراسيين متاليين بما فيهما الفصل الذي انقطع عن الدراسة فيه مع الاحتفاظ بتقديرات المواد التي حصل عليها قبل إيقاف تسجيله، وذلك مع عدم الإخلال بالأحكام الخاصة بالرسوب بسبب الغياب.
- يلغى تسجيل الطالب كفرصة من داخل المعهد في إحدى الحالتين (إذا تجاوزت مدة انقطاع الطالب عن الدراسة المدد المقررة لوقف التسجيل - إذا تقدم الطالب بطلب إنسحابه من المعهد خلال مدة الأسابيع الثمانية المشار إليها)، ويجوز للطالب إعادة قيده أما بفرستين من الخارج أو بقيده طالباً مستجداً إذا توافرت فيه الشروط اللازمة لذلك، ويجوز في هذه الحالة الموافقة على احتفاظ الطالب بتقديراته التي حصل عليها قبل إلغاء تسجيله بقرار من مجلس الشئون العلمية والتعليمية بناءً على توصية مجلس إدارة المعهد.



5- المواصفات العامة للخريج

- ملاحظة وتعريف وإيجاد حلول للمشاكل الهندسية.
- استخدام الطرق والأدوات الحديثة والمناسبة لممارسة الهندسة.
- تصميم النظم والمكونات والعمليات المناسبة لتحقيق هدف هندسي في إطار واقعي.
- إدراك تأثير ومشاكل التطبيقات الهندسية على المجتمع والبيئة.
- تصميم وتأدية التجارب المعملية المناسبة وتحليل وتفسير بياناتها.
- فهم القضايا الهندسية المعاصرة.
- العمل بكفاءة في فريق متعدد التخصصات.
- الالتزام باخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية والثقافية.
- الاتصال الفعال شفويا وخطيا.
- تقدير أهمية التعلم الذاتي المستمر في حياته المهنية.
- إدارة المشروعات الهندسية بنجاح في إطار القيود الاقتصادية والبيئية والاجتماعية المختلفة.
- تحقيق متطلبات أصحاب العمل المحتملين.

6- الأنشطة التي يقدها المعهد للطلاب

5-العيادة	1-المكتبة
6-المسجد	2-الملاعب
7-المسرح	3-صالات الرياضة
8-الكافيتريا	4-الجيم



1- المكتبة

يوجد بالمعهد مكتبة للطالب تضم المؤلفات العامة التي لا غني عنها للطالب عن الرجوع اليها و ذلك بسبب تقديم الخدمة المكتبية ، و تتسع المكتبة 100 طالب



2 - الملاعب :

ملعب كرة القدم و هو مغطي بنجيلة طبيعية مستديمة (موج البحر) بمساحة 2040 متر مربع و به شبكة ري الكترونية تحت الارض (رشاشات) و يحيطه تراك بمساحة قدرها 1696 متر مربع



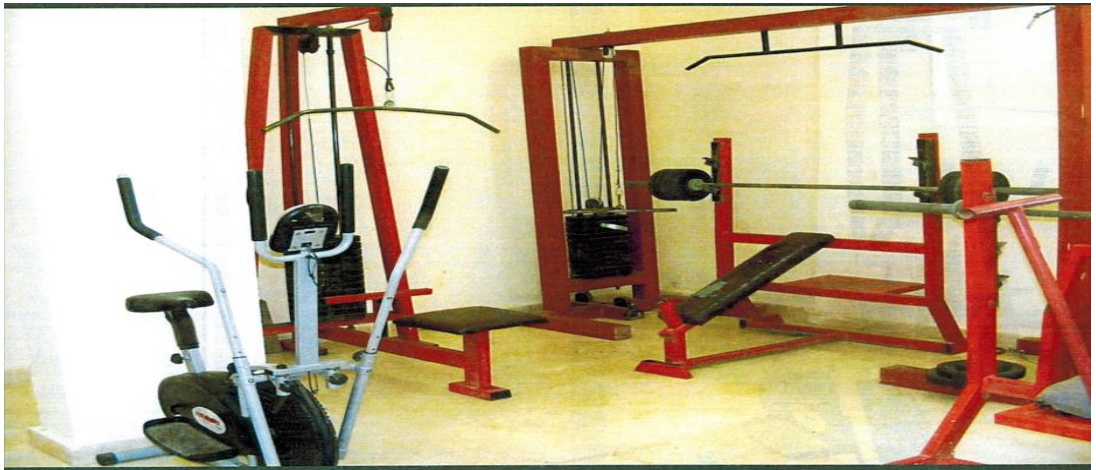
3-صالات الرياضة (صالة تنس الطاولة و البلياردو)

تحتوي علي عدد 2 طاولة بلياردو و عدد 1 طاولة تنس الطاولة



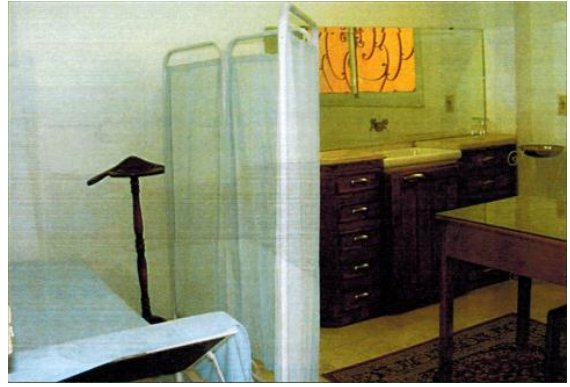
4-الجميم

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ٧. عدد زوج (١) دنمبل ٨ كيلو جرام | ١. جهاز كابل كروس |
| ٨. حامل لجهاز الرجل + عقلة | ٢. جهاز سحب عالي |
| ٩. عدد (١) بار ٢٠ كيلو جرام أوليمبي | ٣. جهاز كتف أمامي وخلفي |
| ١٠. جهاز طرومبة للظهر | ٤. تراييزة بنج |
| ١١. مشاية كهربائية | ٥. تراييزة بطن |
| ١٢. عجلة اوربت تراك | ٦. جهاز تويست |



5- العيادة

- غرفة عيادة الطبيب مساحتها تبلغ ١٣.٣٦ متر مربع ، ومجهزة بأدوات وأدوية خاصة بالأسعافات الأولية
- وسرير كشف ومرفق به أستاذ للمحاليل الطبية ومعدات قياس الضغط ودرجة الحرارة وسماعة . . . الخ
- بها أسطوانة أكسجين سعة خمسة متر مكعب بمستلزماتها من عداد وماسكات .
- بالإضافة إلى وجود طبيبين لهذه العيادة .



6

6- المسجد

المسجد بمساحة 20.50 متر مربع و متضمنا مكان للوضوء و يحتوي علي مكتبة للكتب الدينية و مفروش بالسجاد مقسم لصلاة كل طالب و جميعهم في اتجاه القبلة



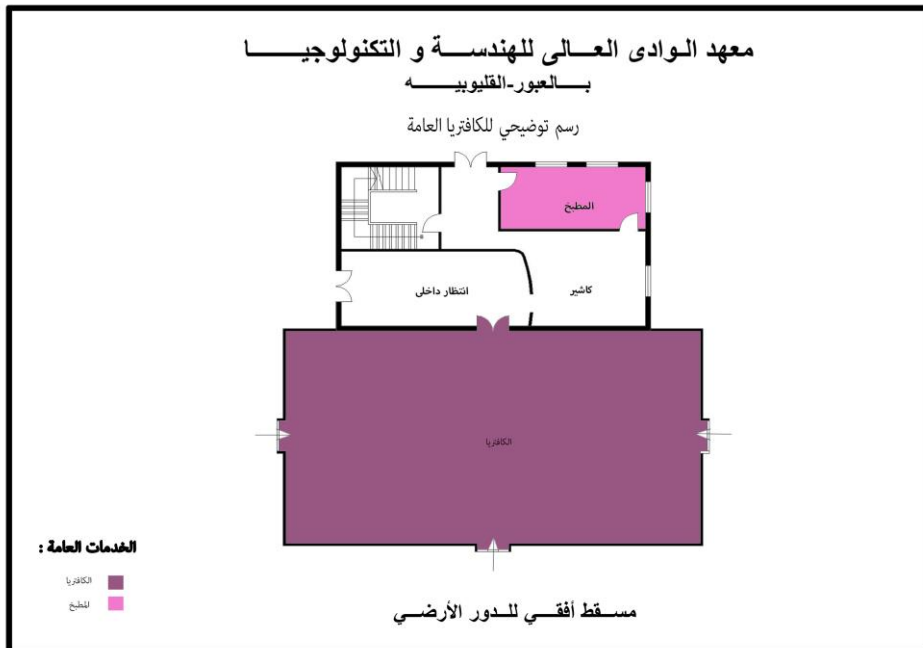
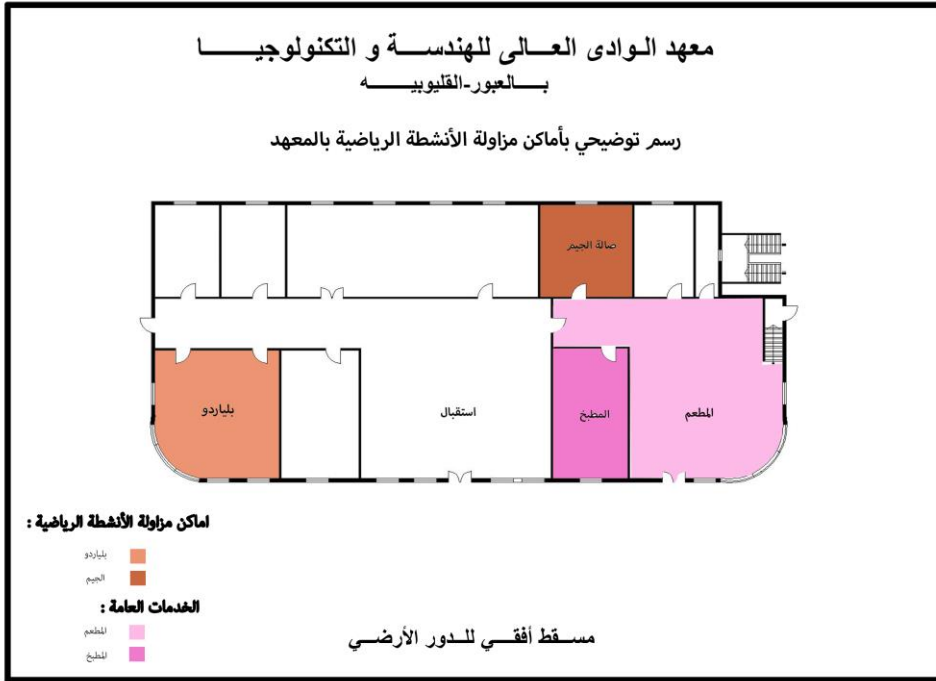
7- المسرح



8- الكافتيريا

عبارة عن صالة كبيرة تسع لعدد 75 فرد و توجد بها صالة داخلية لاستراحة الطلبة و صالة خارجية مغطاة بها اماكن جلوس و يوجد منفذ بيع بمبني هندسة و منفذ بيع بمبني الورش لتلبية احتياجات الطلاب .







الباب الثالث

الاقسام العلمية



اولا : قسم الهندسة الكهربائية

الرؤية

يرى قسم الهندسة الكهربائية ويعمل ويسعى دائما ودون ملل أو كلل على تأهيل وتخرج مهندسين روادا مبدعين في التعليم الهندسي الفعال والبحث العلمي وبما يساهم في خدمة المجتمع ورقية في مجالات الهندسة الكهربائية المختلفة وبما يساهم في ربط العملية التعليمية بالصناعة ربطا واقعا وتغطية الإحتياجات الفعلية للمنطقة الصناعية داخل الحيز العمراني للمعهد..

الرسالة

توفير البيئة العلمية المناسبة لإنتاج تعليما هندسيا عالي الجودة لطلاب القسم وبما يمكنهم من إستيعاب العلوم الهندسية العامة والتخصصية وإكتساب الخبرة العملية والعملية والبحثية القادرة على تأهيل وتخرج مهندسين قادرين بمهاراتهم المكتسبة من دراستهم بالقسم على إستيعاب التكنولوجيا الحديثة والمتطورة بتعقيدها المذهلة في مجالات القسم المختلفة مما يمكنهم من المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وتقدمه ورفعته ورفاهيته بمهاراتهم وقدراتهم المهنية والتقنية والإدارية والبحثية.

أهداف القسم



إعداد وتجهيز خريجي القسم بما يلزمهم من زاد المعرفة الضرورية ومهارات الإتصال بما يمكنهم إمتلاك ملكة التعاون وإنجاز الأعمال كفريق واحد، كما يمكنهم التفاعل البناء مع نظرائهم من المهندسين خريجي التخصصات فى المجالات والعلوم الهندسية المختلفة فى كافة أنحاء العالم ومن ثم، فإن القسم يهدف إلى إنشاء برامج تعليمية يمكن تلخيص فلسفتها فيما يلي:

- تعتبر الدراسة فى مجال الهندسة من المهن المتميزة التي يجري من خلالها التطبيق الحثيف للمعرفة بالرياضيات والعلوم الطبيعية المكتسبة بالدراسة النظرية والخبرة العملية والممارسة الفعلية لما تم دراسته والتدريب عليه ، وذلك بهدف تطوير الوسائل الملائمة للإستغلال الإقتصادي الأمثل والنافع للموارد الطبيعية والصناعية فيما ينفع ويساهم فى تقدم المجتمع ورفاهيته. وفى نطاق هذا الهدف النبيل السامى يسعى القسم لتزويد طلابه وخريجيه بالعديد من المبادئ الهندسية والعلمية والمعملية والعملية بالإضافة إلى إكتساب الخبرات فى هذه المجالات العديدة من خلال نخبة وثلة متميزة من أعضاء هيئة التدريس بالقسم والإستعانة بالخبرات العلمية والمعملية من أساتذة الكليات المناظرة بالجامعات المصرية المختلفة ومساعدتهم من المعيدى وفنىي المعامل والورش بالمعهد والقسم والمصانع ومراكز التدريب المتميزة والمتقدمة فى مجالات القسم المختلفة وبما يساهم فى ربط العملية التعليمية بالصناعة ربطا واقعيا وتغطية الإحتياجات الفعلية للمنطقة الصناعية داخل الحيز العمرانى للمعهد..
- تمثل الدراسة فى مجال الهندسة ذلك العلم النافع المعنى بوضع المعرفة العلمية فى إطار الإستخدام العملى والتنفيذى فى المجالات المختلفة. ولبناء ذلك المهندس المتميز الذى يسعى القسم ليكون من خريجيه وإنتاجه الذى يتشرف بتقديمه كلبنة نافعة للمجتمع يتم تزويد الطلاب مهندسى المستقبل بخلفية قوية علمية ومعملية وعملية فى أساسيات



هندسة القوى الكهربائية، أو هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية، أو هندسة التحكم وأنظمة الحاسب، بحيث يتيسر لهم متابعة التقدم المطرد في مجالات تطبيقات الهندسة الكهربائية وربط العملية التعليمية بالصناعة ربطاً واقعياً وتغطية الاحتياجات الفعلية للمنطقة الصناعية داخل الحيز العمراني للمعهد.

- إن المهندس هو شخص بطبيعة دراسته يجب أن يكون متميزاً مما يؤهله لتلقى تلك العلوم رفيعة المستوى في جميع أفرع العلوم وخاصة العلوم الهندسية والتكنولوجية المتقدمة بما يعينه على الإبداع واتخاذ القرارات السليمة والسديدة في مختلف ظروف العمل وبما يقلل من الخسائر الاقتصادية في مجال عمله. يهدف برنامج قسم الهندسة الكهربائية إلى تطوير قدرات الطلاب بصورة تمكنهم من حل المسائل أو المشاكل التي تواجههم في مجالات العمل وظروفه المختلفة مع التزامهم بالنظر والأخذ في الاعتبار كافة الجوانب البيئية والأخلاقية والاجتماعية فضلاً عن أخذهم الأمور التقنية بعين الاعتبار والإهتمام بما يضمن الخروج بالحل الأمثل لهذه المعوقات والمشاكل التي تقابلهم أثناء تأدية أعمالهم وواجباتهم.
- يجتهد البرنامج التعليمي في تمكين الطلاب من التصرف كجزء من فريق عمل، وفي تهيئتهم للتعليم المستمر طيلة حياتهم المهنية.
- يسعى البرنامج لتزويد الطلاب بالمهارات المهنية الدقيقة للتخصص الدقيق في واحد من الأفرع أو المسارات الثلاثة التالية لقسم الهندسة الكهربائية:-

1. هندسة القوى الكهربائية.

2. هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية.



3. هندسة التحكم وأنظمة الحاسب.

- إن التخصص الدقيق أمر تتطلبه الإحتياجات الحالية لجمهورية مصر العربية، كما تتطلبه الحالة الراهنة للصناعات ذات العلاقة في مصر والعلم.
- يستهدف ويطمح البرنامج لقسم الهندسة الكهربائية تطوير قدرة الطالب على تمييز وتعريف وتحليل وحل المسائل والمشاكل الهندسية الكهربائية ذات الطبيعة المركبة والمعقدة وذات الطبيعة العملية والمعملية التي تغطي مدى واسعاً من الإهتمامات في مجال تخصصات القسم .
- يسعى البرنامج لتعريف الطالب بالمبادئ والمعارف الخاصة بالأجهزة والمعدات في مجال الصناعات المتقدمة والتطور التكنولوجي المتسارع في مجال تخصصه وكذلك القدرة على التصميم وتنفيذ هذه الأجهزة والمعدات والقدرة على التعامل مع مشاكل التشغيل.
- يسعى البرنامج إلى بث روح الإبداع عندما يواجه المهندس مسألة أو مشكلة يحتاج إلى حلها، وتدريبه على كيفية صياغتها بطريقة علمية والإجراءات العلمية المحددة الواجب إتباعها للوصول إلى حل هذه المشاكل ، وكذلك تدريبه على حسن العرض ولتقديم والدفاع عن القرارات التي يتخذها. يحاول البرنامج أن يلعب دوراً حيوياً في التطورات العلمية والتقنية للخريجين من خلال قيامهم بإجراء الأبحاث والدراسات العلمية فضلاً عن توفير الخدمات الإستشارية في كافة مجالات الهندسة الكهربائية التي ترتبط مباشرة بإحتياجات المجتمع والمواطنين.
- يرغب ويعمل البرنامج على توفير كوادر وكفاءات هندسية عالية التدريب دقيقة التخصص تتمتع بالقدرة على تطبيق تقنيات الهندسة الكهربائية في كافة المجالات



لخدمة متطلبات التطوير الوطني من خلال إنشاء برامج الدراسات العليا على مستوى الماجستير والدكتوراه.

- يتجه البرنامج إلى تأهيل خريجه بحيث يكون لديهم قدرة ومهارة الإتصال والتعاون والعمل كفريق عمل قادر على النجاح والإبداع والتفاعل مع زملاء ممن يعملون بالهندسة في مجال تخصصهم ودراسهم أومع خريجي تخصص هندسي آخر وممن ينتمون جغرافياً إلى أي مكان في العالم في مجال العلوم والتخصصات الهندسية المختلفة .

البرنامج الدراسي

اولا : متطلبات إجبارية مكملة لتخصص الهندسة الألكترونية والإتصالات		
الساعات المعتمدة	اسم المقرر	Course Name
3	قوى وآلات كهربائية	Electric Power & Machines
3	الموجات الكهرومغناطيسية & أنتشار الموجات	Electromagnetic Waves & Wave propagation*
3	دوائر البكترونية (1)	Electronic Circuits I
3	دوائر البكترونية (2)	Electronic Circuits II
3	الاتصالات الرقمية	Digital Communication*
3	أساسيات المعالجات الدقيقة	Fundamentals of Microprocessors
3	تصميم نظم المتحكمات المصغرة	Microcontrollers System Design*
1	معمل المتحكمات المصغرة	Microcontrollers Lab*
3	معالجة الاشارات الرقمية	Digital Signal Processing
3	انظمة الميكرويف	Microwave Engineering
3	الهوائيات	Antenna & Propagation
3	شبكات الاتصال	Communication Networks
3	الاتصال بالاقمار الصناعية	Satellite Communication
3	نظم الاتصالات الضوئية	Optical Communication Systems
1	معمل الهوائيات والميكرويف	Antenna & Microwave Lab
3	نظرية المعلومات ونظم التكويد	Information Theory and Coding



ثانيا : متطلبات إجبارية مكملة لتخصص الهندسة القوى الكهربائية		
الساعات المعتدة	أسم المقرر	Course Name
3	تحويلات الطاقة الكهربائية	Electrical Energy Conversions
3	الآلات الكهربائية (1)	Electric Machine I
3	الآلات الكهربائية (2)	Electric Machine II
3	الإلكترونيات الكهربائية (1)	Power Electronics I
3	الإلكترونيات الكهربائية (2)	Power Electronics II
3	تحليل الأنظمة الكهربائية	Power System Analysis
3	تحليل الأنظمة الكهربائية (2)	Power System Analysis II
3	أنظمة الوقاية الكهربائية	Power System Protection^
3	نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية	Transmission & Distribution of Electrical Energy
3	الآلات الكهربائية (3)	Electrical Machines III
3	الآلات الكهربائية (4)	Electrical Machines IV
3	حماية للمفاتيح الكهربائية وأنظمة القوى	Protection & Switchgear in Electrical Power systems
3	هندسة الضغط العالي	High Voltage Engineering
1	معمل ضغط عالي	High Voltage Engineering Lab

ثالثا : متطلبات إجبارية مكملة لتخصص الهندسة الحاسبات		
الساعات المعتدة	أسم المقرر	Course Name
3	الرياضة المتقطعة	Discrete Mathematics
3	هياكل البيانات واللوغريتمات	Data Structures & Algorithms
3	تصميم قواعد البيانات	Fundamentals of Database
3	مفاهيم لغات البرمجة	Concepts of programming languages
3	بنية الحاسب	Computer Architecture
1	معمل بنية الحاسب	Computer Architecture Lab
3	هندسة البرمجيات	Software Engineering
3	أنظمة التشغيل	Operating Systems
3	شبكات اتصالات الحاسبات	Computer Communication Networks
3	تصميم نظم المتحكمات المصغرة	Microcontrollers System Design*
1	معمل المتحكمات المصغرة	Microcontrollers Lab*
3	معالجة الإشارات الرقمية	Digital Signal Processing
3	النظم المدمجة	Embedded Systems
1	معمل النظم المدمجة	Embedded systems lab
3	مقدمة في تصميم VLSI	Introduction to VLSI Design
3	أساسيات المعالجات الدقيقة	Fundamentals of Microprocessors



رابعاً : المواد الاختيارية (6 ساعات معتمدة)

الساعات المعتمدة	أسم المقرر Course Name
3	التقنيات التحليلية في مجال الالكترونيات والاتصالات
3	تحليلات هندسية وحسابية
3	تطبيقات الدوائر المتكاملة
3	الالات الكهربائية الخاصة
3	الاستفادة من الطاقة الكهربائية
3	برمجة OOP
3	تحليل وتصميم اللوغارثمات
3	شبكات اتصالات
3	النظم المدمجة
1	معمل النظم المدمجة
3	مقدمة تصميم VLSI
3	أساسيات النظم الموزعة
3	مقدمة في نظم الرادار
3	موضوعات مختارة في هندسة الاتصالات والحاسبات والإلكترونيات
3	تصميم الدوائر التناظرية المتكاملة
3	الالياف الضوئية
3	الأجهزة الإلكترونية الدقيقة
3	تصميم دائرة ترددات الراديو
3	نظم التحكم المتقدمة
3	التحكم الغير خطي
3	معالجة الصور الرقمية
3	تشغيلات إلكترونيات القوى
3	توزيع الطاقة الكهربائية
3	مقدمة في الشبكات العصبية الأصطناعية
3	الاتصالات المتنقلة
3	أمن الحاسب والمعلومات
3	الالكترونيات الضوئية
3	اتصالات رقمية متقدمة
3	هندسة الراديو
3	برمجة وحدة المنطق
3	تصميمات على الحاسب
3	تصميم التراجع
3	تخطيط شبكات الكهرباء
3	تصميم المواقع الإلكترونية
3	الذكاء الاصطناعي
3	نظرية الحاسب



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليونية

Selected topics in Electrical Power Engineering	موضوعات مختارة من هندسة القوى الكهربائية	3
Electrical Machine Theory	نظرية الآلات الكهربائية	3
Feedback Control	التحكم عن طريق التغذية العكسية	3

المعامل الخاصة بقسم الهندسة الكهربائية

يوجد بالمعهد عدد 11 معمل خاص بقسم الهندسة الكهربائية و الاتصالات و تتسع مساحتهم لعدد 30 طالب في كل معمل

المساحة	اسم المعمل	التسلسل
47.6	معمل الدوائر الكهربائية	1
47.6	معمل الإلكترونيات	2
46.23	معمل تصميم الدوائر المنطقية	3
33.15	معمل النظم المدمجة	4
23.4	معمل الهوائيات والميكروويف	5
33.15	معمل المعالجات والمتحكمات الدقيقة	6
41.22	معمل القياسات	7
41.22	معمل الاتصالات	8
31.11	PLC معمل المتحكمات المنطقية المبرمجة	9
31.11	معمل التحكم الآلي والرقمي	10
37.23	معمل فيزياء 3 البصريات	11
44.4	معمل القوى الكهربائية	12



بعض صور معامل الحاسب الالى الخاصة بقسم الهندسة الكهربائية



بعض صور المعامل الخاصة بقسم الهندسة الكهربائية



ثانيا : قسم الهندسة المعمارية

رؤية القسم :

اعداد جيل من المعماريين قادرين علي التعامل مع احتياجات و نظم سوق العمل بصورة جيدة و متفهمه لاحتياجات العصر و العصور المتتالية , و مواكبة التطور السريع في المهنة و العمل بكفاءة مع النظم و التقنيات الموجودة و التي تستحدث في اطار التطوير المستدام للعملية التعليمية .

رسالة القسم :

ربط التعليم المعماري بلاسس التعليمية و المنهجية , و الاجتماعية و الثقافية و الحضارية التي ترتبط بمجال التعليم المعماري . و بناء تفكير المعماري بشكل متكامل عن طريق ربط النظرية بالواقع فلا تتفصل النظرية المعمارية عن العملية التصميمية , و لا تتفصل العملية التصميمية عن العملية التنفيذية و ذلك في اطار الفهم الواقعي للجوانب الاجتماعية و الاقتصادية و البيئية و الحضارية التي تنبث في العمارة المحلية .

الاهداف العامة للقسم :

1. تعليم الطلاب كيف يعلمون انفسهم و اكسابهم القدرة علي التعلم الدائم و المستمر , و تقبل اعادة التدريب و التاهيل عدة مرات في حياتهم العلمية , و الاستعداد لتعلم



- مهارات جديدة و متنوعة و ذلك باستخدام المعلومات الغزيرة للاستخدام الامثل , و تنظيم الدقيق لهذه المعلومات و التعرف علي افضل سبل استخدامها .
2. تمكين الطلاب من تحويل المعلومات التي يكتسبونها خلال العملية التعليمية الي مواقف متصلة بالحياة العملية , من خلال منهج يساير التغير السريع في بنية الاعمال و لائحة المهن و مواصفاتها .
3. تاصيل القيم و المعتقدات القومية جنبا الي جنب , مع تقبل الثقافات الجديدة في تفاعل ايجابي , تتبادل معها عوامل التأثير و التاثر و تصنع منها ثقافة عالمية تؤصل ذاتيتنا .
4. توفير المعلومات التي تنمي القدرات و التي تمكن المعماريين من الاسهام في حل مشكلات بيئتهم و خلق الوعي البيئي لدي المعماري , فهو برنامج يقدم المعلومات و ينمي الكفاءات و الاتجاهات المناسبة فيكون نتيجتها المشاركة الفعالة في المحافظة علي البيئة و رعايتها .



البرنامج الدراسي

اولا : المتطلبات الإجبارية لبرنامج الهندسة المعمارية (109 ساعة معتمدة):

1-متطلبات التاريخ ونظريات العمارة (12 ساعة معتمدة)	
الساعات المعتمدة	أسم المقرر Course Name
2	تاريخ العمارة (1) History of Architecture I
2	تاريخ العمارة (2) History of Architecture II
2	نظريات عمارة (1) Theory of Architecture I
2	نظريات عمارة (2) Theory of Architecture II
2	Modern & Contemporary Foundations of Art & Architects أصول فنون العمارة الحديثة والمعاصرة
2	Concepts of Urban Planning مفاهيم التخطيط العمران

2-متطلبات العمارة (75 ساعة معتمدة)	
الساعات المعتمدة	أسم المقرر Course Name
2	الرسم المعماري Architecture Drawing
1	تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة Computer Applications in Architecture
2	الإنشاء المعماري (1) Building Construction I
2	نظم التحكم والتصميم البيئية Environmental Control Systems & Design
2	التصميمات ثلاثية الابعاد Three Dimensional Designs
2	اساسيات التصميم والالوان Fundamentals of Design & Color & Painting
2	التدريب البصري Visual Training
2	الظل والظلال والمنظور (1) Shade, Shadow & Perspective I
3	تصميم معماري (1) Architectural Design I
3	تصميم معماري (2) Architectural Design II



Shade, Shadow & Perspective II(2) الظل والظلال والمنظور	2
Building Construction II (2) الإنشاء المعماري	2
Building Construction III (3) الإنشاء المعماري	2
Building Construction IV (4) الإنشاء المعماري	-
Acoustics & Illumination الصوتيات والإضاءة	2
Working Drawings 1(1) التصميمات التنفيذية	3
Interior Design التصميم الداخلي	2
Architectural Design III(3) تصميم معماري	3
Architectural Design IV(4) تصميم معماري	3
Architectural Design V(5) تصميم معماري	3
Architectural Design VI(6) تصميم معماري	3
Working Drawings II(2) التصميمات التنفيذية	3
Urban Design & Landscape التصميم العمراني وتنسيق المواقع	3
Housing تخطيط المناطق السكنية	3
Urban & Regional Planning التخطيط الإقليمي والعمراني	3
Working Drawings III (3) التصميمات التنفيذية	3
Technical Installation التركيبات الفنية والصحية	2
Working Drawings IV (4) التصميمات التنفيذية	3
Senior Project I (1) مشروع التخرج	3
Senior Project II (2) مشروع التخرج	3
Internship in Architecture تدريب معماري	1

3- متطلبات إنشائية (21 ساعة معتمدة)

Course Name أسم المقرر	الساعات المعتمدة
Field Plane & Topographic Surveying المساحة المسنوية	3
Structural Analysis I(1) تحليل إنشائي	3
Structural Analysis II(2) تحليل إنشائي	3
Soil Mechanics and Foundation ميكانيكا التربة والأساسات	3
Structural Steel Design تصميم المنشآت المعدنية	3
Reinforced Concrete Design I (1) تصميم خرسانة مسلحة	3
Reinforced Concrete Design II(2) تصميم خرسانة مسلحة	3



ثانيا : المتطلبات الاختيارية لبرنامج الهندسة المعمارية (10 ساعات معتمدة):

الساعات المعتمدة	Course Name أسم المقرر
2	التصوير الفوتوجرافي Photography
2	المواد الداخلية Interior Materials
2	المحاكاة التخليقية في العمارة Virtual Reality Studio in Architecture
2	الرسم الحر Freehand Drawing and Modeling
2	نظم المعلومات الجغرافية Geographical Information System
2	تطبيقات متقدمة للحاسب الآلي في التصميمات المعمارية Advanced Computer-Aided Architectural Design
2	العمارة الإسلامية في مصر وسوريا Islamic Architecture in Egypt & Syria
2	تطور الفنون العالمية (1) World Art Survey I
2	وسائل الاظهار المعماري Illustration & Rendering
2	المتقدما لظهار المعماري Advanced Representation
2	المجسمات المعمارية Modeling & Rendering
2	القضايا العالمية في الهندسة المعمارية Global Issues in Architecture
2	نقد معماري Architectural Criticism
2	التصميم المعماري والعمراني للمباني السكنية Architectural & Urban Design for Residential Building
2	التصميم المعماري والعمراني للمباني العامة Architectural & Urban Design of Public Building
2	التصميم المعماري والعمراني للمباني الخدمية Architectural & Urban Design of Service Complexes
2	تصميم المنشآت الصناعية Architectural Design For Industry
2	التصميم العمراني لمراكز المدن Urban Design of City Centers
2	أساسيات تصميم الأثاث Furniture Design Basics



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقبليوية

Film Production I	انتاج الافلام (1)	2
Web Design I	تصميم المواقع (1)	2
World Art Survey II	تطور الفنون العالمية (2)	2
Vernacular Architecture	العمارة المحلية	2
Urban Conservation	الحفاظ الحضري	2
Structural Design in Wood	تصميم إنشائي بالخشب	2
Selected Topics in Architectural Engineering	موضوعات مختارة من الهندسة المعمارية	2
Web Design II	تصميم المواقع (2)	2
Site Planning	تخطيط الموقع	2
Comparative Studies in Architectural Conservation	دراسات مقارنة في الحفاظ المعماري	2
Sustainable Architecture	العمارة المستدامة	2
Urban Planning in Developing Countries	التخطيط الحضري في الدول النامية	2
Urban Sociology	علم الاجتماع الحضري	2
Green Architecture	العمارة الخضراء	2
Selected topics in Restoration	موضوعات مختارة في الحفاظ والترميم	2
Public Park Integrated Studio	تصميم الحدائق العامة	2
Design of buildings resistant to Earthquakes	تصميم المباني المقاومة للزلازل	2
Animation	الحركة	2
Methods of Architectural Conservation	أساليب الحفاظ المعماري	2
Urban Transport	التصميم العمراني للطرق	2
Film Production II	انتاج الافلام (2)	2
Critical Discourse in Design	نقد وتحديث التصميم	2
Sculpture	فن النحت والتشكيل	2
Design for Conservation	أساليب الحفاظ	2



القاعات و المدرجات الخاصة بقسم الهندسة المعمارية

م	المكان	اقصي عدد من الطلاب يشغلها
1	قاعه 10	56 طالب
2	قاعه 11	40 طالب
3	قاعه 12	56 طالب
4	قاعه 21	64 طالب
5	قاعه 22	64 طالب
6	قاعه 24	56 طالب
7	قاعه 25	64 طالب
8	قاعه 26	56 طالب
9	قاعه 31	56 طالب
10	قاعه 32	56 طالب
11	قاعه 33	56 طالب
12	مدرج 1	80 طالب
13	مدرج 2	105 طالب
14	مدرج 3	168 طالب



بعض صور المدرجات الخاصة بقسم الهندسة المعمارية



م	المكان	اقصي عدد من الطلاب يشغلها
1	قاعة رسم 1	25 طالب
2	قاعة رسم 2	17 طالب
3	قاعة رسم 3	25 طالب
4	قاعة رسم 4	22 طالب
5	قاعة رسم 6	23 طالب
6	قاعة رسم 7	30 طالب
7	قاعة رسم 13	16 طالب
8	قاعة رسم 14	15 طالب
9	قاعة رسم 16	15 طالب
10	قاعة رسم 17	15 طالب



بعض صور قاعات الرسم الخاصة بقسم الهندسة



ثالثا : قسم الهندسة المدنية

• أولا : الرسالة

- تم صياغة رسالة البرنامج بواسطة فريق إعداد البرنامج، لتتفق مع رسالة معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، والمصاغة في لائحته والمعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، لتكون كالاتى:
- " إعداد وتخرج مهندسى مدنى متخصصين في مجال تطبيقات الهندسة المدنية، مزودين بالمعارف والمهارات التى تؤهلهم للمنافسة فى سوق العمل على المستوى المحلى والإقليمى، وإجراء بحوث علمية متميزة على المستوى الدولى، وتقديم خدمات للمجتمع فى مجال الهندسة المدنية "
- وقد تم إعتقاد الرسالة فى إجتماع مجلس قسم الهندسة المدنية رقم (1) للعام الدراسى (2018 / 2019) يوم (السبت) الموافق (1 / 9 / 2018)، لتكون نبراساً لجميع أعضاء برنامج الهندسة المدنية (أعضاء هيئة تدريس، طلبة، وعاملون) خلال الفترة من 1 سبتمبر 2018 (بداية العام الأكاديمى 2018 / 2019)، وحتى 31 أغسطس 2023 (نهاية العام الأكاديمى 2022 / 2023)
- كما تم ويتم بإستمرار نشر الرسالة من خلال الوسائل المختلفة داخل معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، للطلبة (خصيصاً طلبة السنة الإعدادية) وتوعيتهم بها، ونشرها لجميع أعضاء هيئة التدريس المعيّنين والمنتدبين، وكذلك معاونى أعضاء هيئة التدريس، وخارج معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، عن طريق إستغلال أى



مناسبة يتواجد فيها أى عناصر من معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، ليقوموا بنشر وشرح وتوضيح رسالة برنامج الهندسة المدنية.

- وقد تم الإتفاق فى إجتماع مجلس القسم المشار إليه عاليه بأن تكون المراجعة الدورية بعد (4) سنوات بدءًا من 1 سبتمبر 2018 (بداية العام الأكاديمى 2018 / 2019)، على أن تتبع الآليات التالية فى المراجعة الدورية:
- - إعداد خطة للمراجعة وآلياتها مع إعلانها و تحديد الأدوار .
- - إعداد تقييم عن أداء القيادات الأكاديمية والإدارية للبرنامج.
- - وضع خطة لتدريب القيادات وتطبيقها فى حال الإحتياج إليها.
- - أخذ وتوثيق الإجراءات التصحيحية بعد قياس رضا العاملين.
- - عقد عدد من الندوات وورش العمل للتوعية بدور فريق إعداد البرنامج وآليات العمل داخل الفريق.
- - إعداد خطة لصيانة وإصلاح المعامل وشراء عقود صيانة حديثة ومتابعة تنفيذها.
- - تحديث الصفحات الخاصة بالبرنامج.
- - عمل إستبيانات مكثفة لمعرفة رأى الطلاب فى العملية التعليمية.
- - تحديث نظام الإرشاد الأكاديمى.
- - المراجعة الخارجية للبرنامج من المتخصصين بصفة دورية.
- - المراجعة السنوية من قبل وحدة ضمان الجودة.



- - إعداد تقارير تعكس توافق البرنامج مع المعايير الأكاديمية.
- - مراجعة توصيف المقررات والمناهج الدراسية.
- - إستطلاع رأى المستفيدين من البرامج والمقررات الدراسية.
- - مناقشة نتائج إمتحانات الطلاب وتحليلها ووضع خطط التحسين وتطبيقاتها.
- - تدريب هيئة التدريس على تطوير الدراسة والإمتحانات بما يحقق المخرجات التعليمية مع المراجعة الدورية.
- - عمل إستبيانات لقياس الرضا الوظيفي لهيئة التدريس.
- - حصر الإجراءات التصحيحية الواجب إتخاذها للمحافظة على الرضا الوظيفي.
- - عقد إجتماعات مع عميد ووكيل المعهد لإستكمال النواقص فيما يتعلق بالممارسات التطبيقية لمعايير الاعتماد.
- - تحليل نتائج المراجعة الدورية وعرضها على المجلس الأكاديمي للمعهد.
- ثالثاً: الرؤية :
- يؤهل برنامج الهندسة المدنية للحصول على درجة بكالوريوس فى مجال الهندسة المدنية شعبة الهندسة المدنية بنقابة المهندسين المصرية.
- - يعتمد البرنامج على نظام الساعات المعتمدة فى الدراسة وهو منهاج عالمى فى تنفيذ البرامج الدراسية المختلفة حيث تقوم الدراسة على أساس نظام المقررات والساعات المعتمدة وليس كنظام السنوات وهو يمثل ثورة على نظام التعليم الجامعى التقليدى فى



مصر بالتحول إلى الفصول الدراسية التي تتبنى نظام الساعات المعتمدة، أسوة بما هو معمول به في الجامعات الغربية العريقة.

- - يسجل الطالب المقررات التي يرغب في دراستها، وتكون المقررات بعضها إختيارية والبعض الآخر إجبارية من متطلبات التخصص أخذاً في الإعتبار التطورات الحديثة في المجال وذلك بعد أن يقوم الطلاب بالتشاور مع المرشد الأكاديمي.
- - يختلف كم الساعات المعتمدة التي يستطيع الطالب دراستها خلال الأسبوع الواحد من طالب لآخر حسب قدرات الطالب وحالته الدراسية بحيث لا يزيد عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الرئيسي الواحد عن 21 ساعة في حالة الطالب المتميز ولا يقل عن 12 ساعة.
- - يطرح البرنامج عدداً من المقررات خلال الفصل الدراسي الصيفي الاختياري يتم تحديدها بناءً على التشاور مع الطلبة.
- - يستطيع الطالب في حال رسوب الطالب في مقرر دراسي أن يعيد دراسة هذا المقرر إذا كان مقررًا إجباريًا، أو يدرس مقرر بديل إذا كان مقررًا إختياريًا، ويستطيع الطالب في بعض المقررات إعادة دراستها لتحسين درجاته بها بعد التشاور مع المرشد الأكاديمي.
- - يجوز للطالب أن ينسحب من التسجيل في مقرر دراسي أو أكثر بعد موافقة المرشد الأكاديمي خلال فترة من بدء الدراسة مع مراعاة الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة.
- - يوفر البرنامج بيئة مثالية متميزة للتعليم ويطبق معيار الأعداد الصغيرة.



- - إتاحة مساحة أكبر للتدريبات العملية المتطورة بما يواكب متطلبات العمل في كافة المؤسسات.
- - سرعة الإعلان إلكترونياً عن نتائج الإمتحانات وكذا نتائج الأعمال الفصلية لكل طالب.
- - تخريج مهندساً متفهماً للإحتراف والأخلاقيات وجودة الأداء، والسياسة العامة، والسلامة، والإستدامة.
- - تخريج مهندساً مسلحاً بمهارات مهنية وحياتية تؤهله عند العمل كعضو فريق أو كقائد فريق عمل، حتى يتمكن من المشاركة الفعالة في المجتمع والمهنة.
- - تخريج مهندساً مكتسباً للمهارات التي تؤهله للتعليم المستمر والذاتي لكي يتمكن من البحث للتغلب على أية مشاكل مهنية غير نمطية لم يدرسها بالبرنامج.
- - تواكب بدء الدراسة ببرنامج الهندسة المدنية بمعهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، ببدايات الدراسة عموماً بالمعهد، مما أعطى جميع طلبة المعهد الفرصة والأريحية وحرية الاختيار بين أقسام وتخصصات المعهد المتنوعة.
- - يشارك البرنامج في العديد من الفاعليات بالجامعات المحلية والعالمية (مثل المؤتمرات العلمية المتخصصة) ، كما تشارك العديد من الجامعات المحلية الحكومية والخاصة في البرنامج من خلال الموافقة على إيفاد أعضاء هيئة التدريس بها للمشاركة في كافة الأعمال والأنشطة التعليمية.
- - يتيح الموقع الجغرافي للمعهد من خلال وجوده في جمعية عرابي بمدينة العبور ، سهولة التحركات منه وإليه من عدة محافظات مجاورة للقاهرة، وكذلك سهولة التواصل



والمشاركة المجتمعية مع العديد من المؤسسات الصناعية والموجودة في المنطقة الصناعية بمدينة العبور .

• ثالثاً: الأهداف

- تم صياغة أهداف البرنامج بواسطة فريق إعداد البرنامج، لتتفق مع أهداف معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا، والمصاغة في لائحته والمعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، لتكون كالآتي
- - تقديم برنامج أكاديمي متميز وعالي الجودة معترف به عالمياً.
- - إعداد مهندسين يتمتعون بالمهارات الفنية اللازمة في مجال تصميم وتطبيق وتصنيع وإختبار وتوثيق وتشغيل وتحليل وتطوير والإشراف على أنظمة الهندسة المدنية .
- - إعداد مهندسين للعمل كأعضاء فريق عمل فعال يجيدون مهارات الإتصال ولهم القدرة على التقدم في حياتهم العملية ومواكبة التطورات المهنية.
- - إعداد مهندسين يحترمون أخلاق المهنة وتقاليد العمل في مجال تخصصهم ونقلها إلى مجتمعهم.
- - تقديم الخدمات والاستشارات العلمية والتطبيقية إلى كافة قطاعات الدولة.
- - نشر وتطوير المعرفة الهندسية في مجال الهندسة المدنية في حقول العمل المختلفة.
- - إجراء ونشر البحوث العلمية في مجال الهندسة المدنية



- وأيضاً، فقد تم إعتداد أهداف البرنامج فى إجتماع مجلس قسم الهندسة المدنية رقم (1) للعام الدراسى (2018 / 2019) يوم (السبت) الموافق (1 / 9 / 2018)، لتكون نبراساً لجميع أعضاء برنامج قسم الهندسة المدنية (أعضاء هيئة تدريس، طلبة، وعاملون) خلال الفترة من 1 سبتمبر 2018 (بداية العام الأكاديمى 2018 / 2019)، وحتى 31 أغسطس 2023 (نهاية العام الأكاديمى 2022 / 2023)
- أيضاً، تم ويتم بإستمرار نشر أهداف برنامج الهندسة المدنية من خلال الوسائل المختلفة داخل معهد الوادى العالى للهندسة والتكنولوجيا، للطلبة (خصيصاً طلبة السنة الإعدادية) وتوعيتهم بها، ونشرها لجميع أعضاء هيئة التدريس المعينين والمنتدبين، وكذلك معاونى أعضاء هيئة التدريس، وخارج معهد الوادى العالى للهندسة والتكنولوجيا، عن طريق إستغلال أى مناسبة يتواجد فيها أى عناصر من معهد الوادى العالى للهندسة والتكنولوجيا، ليقوموا بنشر وشرح وتوضيح أهداف برنامج الهندسة المدنية .



البرنامج الدراسي

متطلبات اجبارية لقسم الهندسة المدنية (32 ساعة معتمدة)		
Course Name	أسم المقرر	الساعات المعتمدة
Building Construction	الإنشاء المعماري	3
Geotechnical Engineering Design	تصميم الهندسة الجيولوجية (جيوتقنية)	3
Highway Design	تصميم الطرق السريعة	3
Construction Materials & Quality Control II	مواد إنشائية ومراقبة الجودة	3
Structure Analysis III	(3) تحليل منشآت	3
Advanced Steel Structure Analysis	تصميم المنشآت المعدنية المتقدمة	3
Advanced Foundation Engineering	هندسة الأساسات المتقدمة	3
Methods & Equipment for Construction	وسائل ومعدات للتشييد 1	2
Computer Methods in Structural Analysis & Design	أساليب الحاسوب في التحليل والتصميم الهيكلي	3
Design Reinforced Concrete III(3)	تصميم خرسانة مسلحة	3
Design Reinforced Concrete IV(4)	تصميم خرسانة مسلحة	3

متطلبات اجبارية لقسم الهندسة البيئية (37 ساعة معتمدة)		
Course		Credit Hours
Introduction to Environmental Microbiology	مقدمة ميكروبيولوجية البيئة	3
Fundamentals of Environmental Engineering	أساسيات الهندسة البيئية	3
Water Chemistry	كيمياء المياه	3
Environmental Organic Chemistry	كيمياء عضوية بيئية	3
Environmental Engineering Design	تصميم هندسة بيئية	3
Water Chemistry Lab	معمل كيمياء المياه	1
Air Pollution Control & Quality Management	التحكم في تلوث الهواء & ادارة جودة الهواء	3
Energy Resources	مصادر الطاقة	3
Rivers, Streams & Canals	الأنهار و المجارى المائية والقنوات	3
Network Hydraulics	شبكات الهيدروليكيات	3
Environmental Hydrology	الهيدرولوجيا البيئية	3
Harbor Navigation & Shore Engineering	هندسة الموانئ و الملاحة	3
Design of Irrigation Works	تصميم أعمال الري	2



متطلبات اختيارية لقسم الهندسة المدنية والبيئية (9 ساعة معتمدة)	
الساعات المعتمدة	أسم المقرر Course Name
3	Aquatic Biology البيولوجية البيئية
3	Techniques of planning, scheduling & Control طرق التخطيط والجدولة والضبط
3	Water & Wastewater Treatment Engineering معالجة مياه الشرب والصرف الصحي
3	Solid Waste Engineering & Management إدارة وهندسة المخلفات الصلبة
3	Hazardous Waste Management إدارة النفايات الخطيرة
3	Environmental Sampling & Analysis تحليل وأخذ العينات البيئية
3	Modeling & Simulation for Civil النمذج والمحاكاة للهندسة المدنية
3	Watersheds & Lands مستجمعات المياه والأراضي
3	Advanced Structure Analysis تحليل إنشائي متقدم
3	Repair & Strengthening of Structures ترميم وتقوية المنشآت
3	Soil Improvement تحسين التربة
3	Soil & Rocks in Dry Regions التربة و الصخور في المناطق الجافة
3	Pump Stations Engineering هندسة محطات الضخ
3	Railway Engineering هندسة السكك الحديدية
3	Remote Sensing الاستشعار عن بعد
3	Principles of Photogrammetry مبادئ التصوير
3	Geodesy الجوديسيا
2	Methods & Equipment for Construction II وسائل ومعدات للتشييد (2)
3	Concrete Bridge Design تصميم الكباري الخرسانية
3	Advanced Concrete Technology تكنولوجيا الخرسانة المتقدمة
3	Soil Structure Interaction تداخل التربة والمنشآت
3	Geotechnical Dam Engineering الهندسة الجيوتقنية للسدود
3	Transportation & Traffic Engineering هندسة النقل والمرور (2)
3	Airport Planning & Design تخطيط وتصميم المطارات
3	Prefabricated & Pre-stressed Concrete الخرسانة سابقة التجهيز والاجهاد
3	Pavement Design & Performance تصميم وأداء الرصف
3	Geographic Information Systems (GIS) نظم المعلومات الجغرافية
3	Construction techniques for concrete structures تقنيات الإنشاء للهياكل الخرسانية
3	Earthquake Engineering هندسة الزلازل
3	Modern Irrigation Systems أنظمة الري الحديثة
3	Land tenure and Cadastral Systems حيازة الأراضي والنظم المساحية
3	Satellite Positioning تحديد المواقع بالأقمار الصناعية
3	Selected topics in Civil and Environmental Engineering موضوعات مختارة من الهندسة المدنية والبيئية



وزارة التعليم العالي
معهد الوادي العالي للهندسة والتكنولوجيا بالقلوبية

المعامل الخاصة بقسم الهندسة المدنية و البيئة

المساحة	اسم المعمل
82.77	معمل الهيدروليك
153.11	معمل المساحة
153.11	معمل الصحي (المسبك)
153.11	معمل التربة
153.11	معمل الخرسانة



بعض صور قاعات الرسم الخاصة بقسم الهندسة



بعض صور قاعات الرسم الخاصة بقسم الهندسة





















