



قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

لبرنامج درجة ماجستير

تقنيات ومواد الطاقة المتجددة

قسم علوم المواد

معهد الدراسات العليا والبحوث

جامعة الإسكندرية

٢٠١٦

مقدمة

أنشأت جامعة الاسكندرية مركز الدراسات العليا والبحوث عام ١٩٧٢ بالاشتراك مع هيئة اليونسكو والبرنامج الإنمائي للأمم المتحدة ، بهدف تدعيم مدرسة الدراسات العليا وتشجيع الباحثين من مختلف التخصصات والخلفيات على التفاعل والانصهار مع بعضهم البعض لتطوير بحوثهم وأفكارهم بما ينعكس على التقدم العلمى . وقد رؤى نتيجة للدراسات المستفيضة - ضرورة استحداث مجالات للدراسات العليا متداخلة التخصصات - طبقا للمعايير العلمية المتعارف عليها دوليا فى مجال الدراسات العليا والبحوث .

تطور إنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث

وقد صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٣٩ لسنة ١٩٨٣ بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ ، ويتضمن القرار " إنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث " بحيث يشمل قسمى الدراسات البيئية وعلوم المواد وتبع ذلك صدور قرار المجلس الأعلى للجامعات بأن يكون مركز الدراسات العليا والبحوث وحدة ذات طابع خاص تابعة للمعهد ، ثم صدر القرار الوزارى رقم ٢٧٩ لسنة ١٩٨٧ بإنشاء قسمين جديدين بمعهد الدراسات العليا والبحوث هما قسمى علوم التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا المعلومات .

أهداف المعهد

قامت فلسفة المعهد على تكوين التخصصات البيئية والمتداخلة حيث يلتقى الباحثون من مختلف التخصصات لمعالجة موضوع متشعب فيطرح كل - من زاويته - أفكار ومناهج تساعد على حل المشكلة حلاً جذرياً متكاملأ .

ومن أهداف المعهد الرئيسية إجراء الأبحاث فى المجالات الهامة التى تخدم البيئة والمجتمع وبالتعاون مع المؤسسات البحثية والتعليمية بالجامعة وخارجها ومع الصناعة والقطاع الزراعى لتحقيق هدف تطبيقى، وهو خروج نتائج الأبحاث من الحيز المعملى الى المجتمع لتحقيق الفائدة المرجوة من تلك الأبحاث .

كما يهدف المعهد إلى تقديم دراسات مستمرة فى مجال التعليم والتدريب فيقام سنوياً ما يقرب من أربعون حلقة دراسية، يقوم بالتدريس فيها الأساتذة المصريون والأجانب المتخصصون فى الموضوعات التى تهم المجتمع البحثى والصناعى والانتاجى والتجارى فى شتى المجالات .

وأيضاً يهدف المعهد الى تقديم الاستشارات للمؤسسات الصناعية والعلمية فى الموضوعات التى تقع فى مجال تخصص وخبرة أعضاء هيئة التدريس به مركزاً على الحفاظ على البيئة والاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية المختلفة والحيلولة دون وقوع الممارسات والأنشطة التى يمكن أن تؤدى الى اهدار تلك الموارد، وذلك كونها تشكل مخزوناً أساسياً لعمليات التنمية وحقاً من حقوق الأجيال القادمة ومركزاً على تكنولوجيا المواد. ويهدف المعهد أيضاً أن يصبح بيتاً من بيوت الخبرة الأساسية فى مدينة الإسكندرية .

تطور اللوائح الداخلية بالمعهد

١. صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٣٩ لسنة ١٩٨٣ بإنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث واللائحة المنظمة له وكان يضم قسمى الدراسات البيئية وقسم علوم المواد.

٢. صدر قرار ٢٧٩ لسنة ١٩٨٧ بالموافقة على اللائحة الداخلية لأقسام المعهد بعد إنشاء قسمين جديدين وهما قسم علوم التكنولوجيا الحيوية وقسم تكنولوجيا المعلومات بجانب الأقسام العاملة وتتضمن اللائحة البنود الأساسية من حيث سياسة القبول ، والتخصصات التى يقبلها كل قسم وسنوات الدراسة وعدد المقررات التى يجب أن يجتازها الطلبة الملتحقين بكل قسم ، ومحتويات كل مقرر وكيفية تقييم الطلبة لقياس نجاحهم.

٣. مقرر وكيفية تقييم الطلبة لقياس نجاحهم

٤. تم تعديل اللائحة الداخلية للمعهد بعد موافقة مجلس المعهد فى ١٩٩٣/٤/٣ وموافقة مجلس الجامعة فى ١٩٩٤/٤/٢٦ وتضمن التعديل انشاء دبلومات جديدة وهى:

- دبلومه الدراسات البيئية
- دبلومه علوم وتكنولوجيا المواد
- دبلومه التكنولوجيا الحيوية
- دبلومه تكنولوجيا المعلومات

٥- امتدادا للتطوير المطلوب فى شأن الدراسات العليا بالجامعات المصرية ، فقد تم تعديل لوائح الدراسات العليا بالمعهد لتتوافق مع نظام الساعات المعتمدة المراد تطبيقه ، وقد بدأت إجراءات التعديل فى لائحة المعهد الداخلية للدراسات العليا بكل البرامج الدراسية (دبلومه - ماجستير- دكتوراه) اعتباراً من عام ٢٠٠٤ الى أن صدر القرار الوزارى رقم ٣٠٨٤ لعام ٢٠٠٦ بالموافقة على التعديلات المقترحة فى اللائحة الداخلية للمعهد لتتوافق مع العمل بنظام الساعات المعتمدة . وتم تطبيق القرار الوزارى والعمل بنظام الساعات المعتمدة اعتباراً من العام الجامعى ٢٠٠٧/٢٠٠٨.

٥ - عند تطبيق النظام تمشياً مع الاتجاهات فى نظم الدراسات العليا فقد تم تعديل اللائحة الداخلية للدراسات العليا (دبلومه - ماجستير - دكتوراه) التى طبقت بصدر القرار الوزارى رقم ٦٩٦ لعام ٢٠١١ باللائحة المعدلة.

٦ - تمشياً لدراسات احتياجات سوق العمل والاتجاهات الحديثة المطلوبة للخريجين فقد تم إنشاء درجة ماجستير ثنائية فى الابتكار وريادة الأعمال البيئية بقسم الدراسات البيئية وذلك فى اطار مشروع التمبس بالتعاون مع جامعات بولى تكنيك دى ميلانو بايطاليا وجراس التكنولوجيا بالنمسا وآخن بالمانيا. وقد صدر القرار الوزارى رقم ١٧٨٩ بتاريخ ٢٠١٤/٦/٥ للموافقة على اللائحة الخاصة بتلك الدرجة التى بدأ العمل بها فى فصل الخريف للعام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥.

٧ - تم إنشاء درجة ماجستير جديدة بقسم علوم المواد فى اطار مشروعات التمبس فى تخصص " المواد لتطوير وابتكار منتج " وقد اعتمدت لائحة الدراسات العليا الخاصة بتلك الدرجة بالقرار الوزارى رقم ٨٢٦ بتاريخ ٢٠١٦/٣/٩ وبدأ العمل بها فى فصل الخريف ٢٠١٥/٢٠١٦.

٨ - نظراً للاحتياج الشديد للمتخصصين فى مجال الطاقة فقد أنشأ قسم الدراسات البيئية درجة ماجستير جديدة فى " البيئة والطاقة " واعتمدت لائحة الدراسات العليا الخاصة بتلك الدرجة بالقرار الوزارى رقم ٨٢٦ بتاريخ ٢٠١٦/٣/٩ وبدأ العمل بها فى فصل الخريف ٢٠١٥/٢٠١٦.

رؤية ورسالة المعهد

الرؤية

أن يكون معهد الدراسات العليا والبحوث معهداً رائداً مميزاً قومياً وإقليمياً وعالمياً ومعتمداً دولياً، ويعمل بفاعلية حسب معايير الجودة العالمية في تقديم برامج للدراسات العليا والبحوث تؤهل خريجه للعمل بالمستوى الدولي. العمل على أن يكون المعهد جسراً علمياً لعبور كافة فروع العلوم والتقنيات الحديثة إلى قطاعات التعليم والبحث والصناعة والإنتاج، ويقوم بخدمة المجتمع من خلال الشراكة مع المجتمعات العلمية المتقدمة ومن خلال أداء متطور يواكب التقدم العالمي.

الرسالة

تقديم برامج الدراسات العليا في مجالات حديثة ضمن منظومة تعليمية وبحثية تعتمد على الدراسات المتباينة والمتداخلة التي تحقق الأهداف والسياسات القومية، وتؤهل البرامج الدراسية والبحثية بالمعهد كوادر علمية مبدعة ومتميزة وممكنة من التقنيات الحديثة على درجة عالية من الكفاءة. إجراء بحوث رائدة قادرة على تقديم حلول مبتكرة لمشاكل الصناعة وقطاعات الإنتاج، وتقديم الإستشارات العلمية في مجالات متخصصة والإرتقاء بمهارات تلك الكوادر من خلال التعليم والتدريب المستمر.

أقسام المعهد

Department	القسم	م
Environmental Studies	الدراسات البيئية	١
Materials Science	علوم المواد	٢
Biotechnology	التكنولوجيا الحيوية	٣
Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	٤

الرقم الكودي للمعهد والأقسام العلمية:

(١) المعهد (٢٠)

(٢) الأقسام العلمية:

أ- الدراسات البيئية (٠١)

ب- علوم المواد (٠٢)

ج- التكنولوجيا الحيوية (٠٣)

د- تكنولوجيا المعلومات (٠٤)

كود البرنامج :

٦٠٠ كود مقررات الدبلومه

٧٠٠ كود مقررات الماجستير

٨٠٠ كود مقررات الدكتوراه

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لبرنامج درجة ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة - قسم علوم المواد
معهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الإسكندرية

الباب الأول: القواعد الأساسية

مادة (١)	تمنح جامعة الإسكندرية درجة ماجستير في تقنيات ومواد الطاقة المتجددة بناءً على اقتراح مجلس المعهد.
مادة (٢)	مواعيد الدراسة: ١- فصل الخريف : يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوعاً دراسياً شاملاً الامتحانات. ٢- فصل الربيع : يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة ١٥ أسبوعاً دراسياً شاملاً الامتحانات. ٣- فصل الصيف : يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة ٨ أسابيع دراسية شاملة الامتحانات.
مادة (٣)	نظام الدراسة: يُسمح للطلاب بالتسجيل في فصلي الخريف والربيع في عدد من الساعات لا يزيد عن ١٦ ساعة معتمدة لكل فصل. كما يسمح للطلاب التسجيل في فصل الصيف في عدد من الساعات لا يزيد عن ٩ ساعات معتمدة. ولا تحسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات.
مادة (٤)	الساعة المعتمدة: الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرّر في الفصل الدراسي الواحد، وهي تعادل: أ - ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع. ب - أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية في الأسبوع. ج - أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.
مادة (٥)	الشروط العامة لقبول والتسجيل: ١- يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس أو الليسانس من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرامج ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة إذا استوفي شروط القبول بالبرنامج ، وطبقاً للتخصصات المنصوص عليها باللائحة. ٢- أن يستوفي الطالب شروط القسم العلمي (إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس المعهد. ٣- أن يستوفي الطالب المستندات والنماذج المطلوبة ويقدمها الى إدارة الدراسات العليا بالمعهد. ٤- يختار الطالب المقررات المناسبة ويملاً استمارة تسجيل المقررات ويعتمده من المرشد الأكاديمي ورئيس مجلس القسم وتعتمد الاستمارة من السيد ا.د. وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث.

- ٥- التسجيل شرط أساسي لكي يسمح للطالب بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.
- ٦- لا يعتبر الطالب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة.
- ٧- الطالب الذي لا يقوم بإنهاء إجراءات التسجيل قبل نهاية الأسبوع الثاني من فصلي الخريف والربيع أو الأسبوع الأول من الفصل الصيفي لا يحق له حضور المحاضرات.

قواعد دراسة مقرر:

- ١- يقرر مجلس المعهد الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية
- ٢- يحق للطالب أن يحذف/ يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف – الربيع) أو نهاية الأسبوع الأول من فصل الصيف بعد إستيفاء الحذف أو الإضافة في إستمارة تسجيل المقررات وموقعه من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي بما لا يخل بالعدد الكلي لساعات التسجيل المسموح بها.
- ٣- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية فصلي الربيع والخريف أو الأسبوع السادس من الفصل الصيفي بعد تعبئة إستمارة الانسحاب وموقعه من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب **Withdrawal (w)** في سجله الدراسي.
- ٤- لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥٪ على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر سواء نظرية أو عملية أو محاضرات. فإذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر، يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي منسحباً انسحاباً إجبارياً من المقرر **Forced Withdrawal (FW)**.
- ٥- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل **Incomplete (I)** إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس المعهد شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥٪ على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي و إلا حصل على تقدير منسحب إجباري **(FW)**.
- ٦- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية **Military Withdrawal (MW)** في سجله الدراسي ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.
- ٧- المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير **(I, W, FW or MW)** لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- ٨- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره في هذا المقرر بما لا يزيد عن ٢٥% من العدد الاجمالي لساعات المقررات (٢٤ ساعة معتمدة) وتدخل في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA**.
- ٩- يرصد في سجل الطالب الدراسي **Student's Transcript of Records** جميع تقديرات المقررات الحاصل عليها في جميع محاولاته وتدخل جميعاً في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي

مادة

(٦)

للدرجات في جميع الفصول الدراسية (CGPA) Cumulative Grade Point Average .

١٠- يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو المعهد أو الجامعة ضمن برنامجه الدراسي وذلك بعد موافقة مجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **Cumulative Grade Point Average (CGPA)**

١١- لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير أقل من (C)، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان أساسياً ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات (CGPA) في جميع الفصول الدراسية.

١٢- في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص .

١٣- لا يحسب للطالب المقرر الذي درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الماجستير .

١٤- حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ- النقاط النوعية لتقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر X نقاط المقرر.

ب - المتوسط التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (لأقرب ثلاثة أرقام عشرية) وفقاً للمعادلة:

$$\text{GPA} = \frac{[\text{النقاط النوعية لتقدير المقرر ١}] + [\text{النقاط النوعية لتقدير المقرر ٢}] + \dots}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

ج - يتم حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA وفقاً للمعادلة:

$$\text{CGPA} = \frac{\text{مجموع النقاط النوعية لتقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي اكملها الطالب}}$$

Sum of points of credit hours of all completed courses

CGPA=

Sum of numbers of credit hours of all completed courses

١٥- يمكن للطالب أن يسجل مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان وفي حالة حضور الطالب ٧٥٪ من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع (L) Listener

١٦- لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسي إذا كان له متطلب سابق ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.

١٧- يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي (IP) In Progress أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي (S) Satisfactory أو غير مرضي

Unsatisfactory (U) ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA**.

قواعد تقييم المقرر:

١- يخصص ٦٠٪ من الدرجة لامتحان النهائي ويخصص باقي الدرجة (٤٠٪) للعملي وللاختبارات الدورية والتقييم المستمر.

٢- يكون نظام احتساب النقاط والتقييمات للمقررات الدراسية كما يلي:

Points النقاط	Grade المعدل/التقدير	Marks(%) الدرجات(%)	
4.000	A	from90 to100	ترصد هذه التقييمات للطلبة الذين اظهروا أداءً عالياً Very high caliber graduate
3.666	A ⁻	85 to<90	
3.333	B ⁺	80 to<85	
3.000	B	75 to<80	ترصد هذه التقييمات للطلبة الذين اظهروا أداءً مرضياً Satisfactory performance
2.666	B ⁻	70 to<75	
2.333	C ⁺	65 to<70	
2.000	C	60 to<65	
1.666	C ⁻	55 to<60	ترصد هذه التقييمات للطلبة الذين اظهروا أداءً أقل من المتوقع منهم The performance is less than expected
1.333	D ⁺	50 to<55	
1.00	D	40 to<50	Unsatisfactory performance
0.000	F	<40	Fail يرصد للطالب راسب
- -	W		Withdrawal يرصد للطالب المنسحب من المقرر
-----	FW		يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر Forced withdrawal
---	I		يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر Incomplete
---	MW		يرصد للطالب المنسحب لأداء الخدمة العسكرية Military withdrawal
---	L		يرصد للطالب المسجل مستمع Listener
---	IP		يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد In progress
---	S		يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory
---	U		يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة

مادة
(٧)

العلميةUnsatisfactory			
الرسم الدراسي لبرامج الدراسات العليا:	مادة		
تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناءً على موافقة مجلس الجامعة..	(٨)		
المرشد الأكاديمي:	مادة		
يحدد مجلس القسم لكل طالب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس بالقسم من نفس التخصص كلما أمكن، وذلك لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة دراسته ولمساعدته في اختيار المقررات الدراسية الأساسية و الإختيارية اللازمة لمجال تخصصه. ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات. ويجوز للطالب حرية اختيار المشرف الأكاديمي كلما كان ذلك ممكناً. ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي عند تسجيل رسالة الطالب لدرجتي الماجستير والدكتوراه.	(٩)		
تحويل الساعات المعتمدة:	مادة		
١- بعد موافقة مجلس المعهد وبناءً على اقتراح مجلس القسم يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها في كلية / معهد أو جامعة أخرى على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وان يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن (C) أو ما يعادله بشرط: (أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن ٣٠٪ من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة. (ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى، (ج) ألا تكون قد مر عليها أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى حصوله علي درجة الماجستير.	(١٠)		
٢- يسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة الإسكندرية أن يحول أي عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقدير (C) على الأقل أو ما يعادله سبق وأن درسها في جامعة الإسكندرية في برنامج التعليم المستمر أو برنامج لم يستكمل إلى أي من برامج الدراسات العليا التي يرغب في الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج في اللائحة وتدخل الساعات المحولة سواء من خارج أو داخل جامعة الإسكندرية في حساب نقاط التقدير التراكمي للدرجات .CGPA			

الباب الثالث : قواعد الحصول على درجة ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة

شروط التسجيل:

يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لدرجة ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة بالإضافة للشروط الواردة في ماده (٥):

١- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس العلوم او الهندسة في التخصصات التي يحددها مجلس القسم بتقدير عام جيد على الأقل او (C+) و ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات/ المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.

٢- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس في غير التخصصات التي يحددها مجلس القسم. وذلك بإجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية والتي يراها القسم ضرورية خلال الفصلين الدراسيين من أول تسجيله في البرنامج بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات وبشروط ألا تكون متطلباً سابق للمقررات الأساسية وفي حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضي الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط لتسجيل مقررات الماجستير ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.

٣- علي الطالب الحاصل على تقدير مقبول في البكالوريوس ويرغب في التسجيل لدرجة الماجستير طبقاً لللائحة البرنامج اجتياز عدد ٢مقرر تكميلي بتقدير اجمالي للمقررين لا يقل عن ٢.٣٣٣ ويحددها قسم علوم المواد وذلك في الفصل الدراسي الاول للبرنامج ويمكن دراستها بالتوازي مع مقررات البرنامج. ولا يتم حسابها ضمن الساعات المطلوبة للتخرج وتكون مقررات بنظام **Non-credit**. ولا تدخل في حساب **CGPA**.

٤- يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة بعد اجتيازه المقررات الدراسية بنجاح بتقدير **CGPA** لا يقل عن (C+) وإلا وجب علي الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات ويجوز السماح للطالب بالتسجيل لموضوع الرسالة بعد اجتيازه لعدد ٩ ساعات معتمدة من المقررات الدراسية بنجاح وبتقدير **CGPA** لا يقل عن (C+).

٥- يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة لعرضه على مجلس القسم.

٦- اجتياز مقررين طرق البحث **Research methodology** ومقرر الكتابة العلمية **Scientific writing** بتقدير لا يقل عن C وذلك في الفصل الدراسي الذي يلي تسجيل الطالب للخطة البحثية ، شرطين لنيل درجة الماجستير.

٧- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA** لا يقل عن (C+) والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم.

مادة
(١١)

٨- تمنح درجة الماجستير للطلاب الذين يجتازون متطلبات الدرجة وبعد مناقشة رسالتهم العلمية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير. ولكن ترصد تقديرات المقررات التي اجتازها الطالب في بيان تقديرات الطالب **Student's Transcript of Records**.

الساعات الدراسية للبرنامج:

لكي يحصل الطالب على درجة الماجستير يجب أن يدرس ٣٢ ساعة معتمدة بيانها كالتالي :
٢٤ ساعة معتمدة مقررات دراسية بالإضافة إلى ٨ ساعات معتمدة للرسالة .

مادة
(١٢)

هيئة الإشراف:

- ١- يقر مجلس المعهد تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير بناءً على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين. ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة أعضاء على أن يكون المشرف الرئيسي من جامعة الإسكندرية.
- ٢- في حالة قيام الطالب بإجراء جزء من بحثه خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس المعهد بناءً على موافقة مجلس القسم أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه أو من ذوي الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.
- ٣- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام فلمجلس المعهد أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناءً على اقتراح مجلس القسم، وفي هذه الحالة يوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- ٤- وفي حال سفر أحد أعضاء هيئة الإشراف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في رسالته خلال مدة إشرافه على الرسالة موقفاً عليه من باقي المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة. وفي تقرير الصلاحية يكتفى بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.
- ٥- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب. تعتمد التقارير من مجلس القسم و لجنة الدراسات العليا بالمعهد ومجلس المعهد و يتم إخطار الطالب عن طريق إدارة الدراسات العليا بالمعهد برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة (استمرار التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).
- ٦- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضٍ وذلك بعد توجيه ثلاث

مادة
(١٣)

لجنة الحكم:

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس المعهد بالآتي:

١- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضحاً به ما قام به الباحث، و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين. كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة وفي حالة سفر أحد المشرفين يرسل المشرف المسافر خطاباً أو فاكساً خلال أسبوعين يفيد موافقته على ما جاء في تقرير الصلاحية. و إذا لم يصل الرد يطلب منه مرة أخرى إرسال التقرير، و في حالة عدم ورود موافقته خلال أسبوعين على تقديم تقرير الصلاحية يعتبر ذلك بمثابة الموافقة.

٢- يشكل مجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس قسم علوم المواد لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهما المشرف على الرسالة، علي ان يكون استاذ او استاذ مساعد- والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات و يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة. و يجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة المتفرغين أو غير المتفرغين أو ممن في مستواهم العلمي من المتخصصين و يتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من السيد الاستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث. في حالة تعدد المشرفين يُمثل المشرف الرئيسي في لجنة المناقشة مع أحد أعضاء لجنة الإشراف على أن يتقدما بتقرير مشترك واحد عن الرسالة ويكون لهما صوتاً واحداً في تحديد الحكم على إجازة الرسالة.

٣- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين في لجنة الحكم في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين. وإذا تعذر حضور المشرف الرئيسي أو أحد الأساتذة أو الأساتذة المساعدين من لجنة الإشراف، يقوم رئيس القسم بتكليف أحد الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالقسم لحضور المناقشة.

٤- إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

٥- للجنة الحكم أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال ستة أشهر على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة من عدمه.

مادة
(١٤)

مادة
(١٥)

يعمل بهذه اللائحة اعتباراً من الفصل الدراسي الذي يلي القرار الوزاي باعتماد هذه اللائحة.

المؤهلات والتخصصات المطلوبة للالتحاق

بدرجة ماجستير "تقنيات ومواد الطاقة المتجددة" بقسم علوم المواد

بمعهد الدراسات العليا والبحوث

جامعة الإسكندرية

المؤهل المطلوب للالتحاق بدرجة الماجستير	القسم
خريجي كليات العلوم والهندسة من كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الاعلي للجامعات.	علوم المواد

الباب الأول

قائمة المقررات ووصفها لدرجة ماجستير
"تقنيات ومواد الطاقة المتجددة"
بقسم علوم المواد

١ - مقررات درجة ماجستير " تقنيات ومواد الطاقة المتجددة "

يشترط أن يجتاز الطالب ٢٤ ساعة معتمدة من المقررات الأساسية والإختيارية على ان يجتاز الطالب 12 ساعة معتمدة من المقررات الأساسية.

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معتمدة	
المقررات الأساسية						
١	٢٠٠٢٧٥١	مقدمة في الطاقة المتجددة و تطبيقاتها	٢	٢	٣	
2	٢٠٠٢٧١٣	مواد الطاقة المتجددة	٢	٢	٣	
٣	٢٠٠٢٧٥٢	مواد لتخزين ونقل الطاقة	٢	٢	٣	
٤	٢٠٠٢٧٥٣	الطاقة المتجددة لأستدامة التنمية	٢	٢	٣	٢٠٠٢٧٥ ١ ٢٠٠٢٧١ ٣
المقررات الإختيارية						
٥	٢٠٠٢٧٥٤	تقنيات النظم الفوتوفولطية	٢	٢	٣	٢٠٠٢٧٥ ١٢٠٠٢٧ ١٣
٦	٢٠٠٢٧٥٥	تقنيات نظم الطاقة الشمسية الحرارية	٢	٢	٣	٢٠٠٢٧٥ ١٢٠٠٢٧ ١٣
٧	٢٠٠٢٧٥٦	تقنيات طاقة الرياح والمياه	٢	٢	٣	٢٠٠٢٧٥ ١٢٠٠٢٧ ١٣
٨	٢٠٠١٧٢٧	الكتلة الحيوية والطاقة	٢	٢	٣	٢٠٠٢٧٥ ١
٩	٢٠٠٢٧٥٧	أسس توليد الهيدروجين وخلايا الوقود	٢	٢	٣	
١٠	٢٠٠٢٧٥٨	النمذجة والمحاكاة لأنظمة الطاقة المتجددة	٢	٢	٣	
١١	٢٠٠٢٧٥٩	تحلية ومعالجة المياه بأستخدام الطاقة المتجددة	٢	٢	٣	
١٢	٢٠٠٢٧٦٠	التقنيات المتقدمة في الطاقة المتجددة	٢	٢	٣	

٢- وصف مقررات درجة ماجستير " تقنيات ومواد الطاقة المتجددة "

المتطلب السابق	اسم المقرر مقدمة في الطاقة المتجددة و تطبيقاتها	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٥١

مقدمة عن الطاقة ومفهوم الطاقة المتجددة - مصدر تدفقات الطاقة المتجددة- العمليات الفيزيائية والكيميائية على سطح الارض - دورة الطاقة على الارض -الطاقة الحرارية الارضية- الاشعاع الشمسى - الطاقة الحركية للرياح - حركة المياه - التمثيل الضوئى- اساسيات تحويل الطاقة - تطبيقات الطاقة المتجددة.			
المتطلب السابق	اسم المقرر مواد الطاقة المتجددة	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧١٣

المواد والطاقة المتجددة — مواد للخلايا الفوتوفلطية - طرق تحضير وتشخيص المواد المستخدمة للخلايا الفوتوفلطية - المجمعات الشمسية بين المواد ونظريه العمل- مواد خلايا الوقود - محولات طاقة الرياح والمواد المستخدمة- مواد محولات الطاقة الكهرومائية - مواد محولات الطاقة الكهروحرارية.			
المتطلب السابق	اسم المقرر مواد لتخزين ونقل الطاقة	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٥٢

مواد لنقل الطاقة الحرارية -مواد وتقنيات لنقل الطاقة الكهربييه-علوم المواد لتخزين الطاقة الحرارية - البطاريات والمكثفات والمكثفات الفائقة لتخزين الطاقة الكهربييه- مواد لتخزين الهيدروجين - انماط ادارة الطاقة .			
المتطلب السابق ٢٠٠٢٧٥١ ٢٠٠٢٧١٣	اسم المقرر الطاقة المتجددة لأستدامة التنمية	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٥٣

مقدمة عن التنمية المستدامة - أقتصاديات وسياسات الطاقة المتجددة - معايير تقييم استدامة التنمية- الطاقة المتجددة واستدامة التنمية - الطاقة المتجددة للتطبيقات الصناعية - الطاقة المتجددة للتطبيقات الزراعية - استخدام الطاقة المتجددة للنقل- تقنيات المباني الذكية - الطاقة المتجددة و المجتمعات العمرانية الجديدة - حالات دراسة.			
المتطلب السابق	اسم المقرر تقنيات النظم الفوتوفلطية	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٥٤

تقنيات الخلايا الفوتوفلطية - تصميم انظمة الطاقة الفوتوفلطية - تأثير العوامل الجوية على اداء انظمة الطاقة الفوتوفلطية - اختبارات الديمومة لمكونات انظمة الطاقة الفوتوفلطية - تقييم اداء مكونات انظمة الطاقة الفوتوفلطية.			
المتطلب السابق	اسم المقرر تقنيات نظم الطاقة الشمسية الحرارية	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٥٥

مقدمة عن مكونات نظم الطاقة الشمسية الحرارية – انظمة تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية وطاقة كهربائية – تقنية الانابيب الشمسية المفرغة – أختبارات الديومومة لمواد ومكونات أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية - التطبيقات لانظمة الطاقة الشمسية الحرارية.

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠٢٧٥٦	المعتمدة (٣)	تقنيات طاقة الرياح والمياه	-----

مقدمة تاريخية عن أنظمة طاقة الرياح – تقنيات قياس سرعة الموانع - انواع التوربينات – تحويل الطاقة بواسطة التوربينات – تركيب مكونات أنظمة الرياح – الربط الكهربى مع الشبكة - تقنيات الانظمة الهيدروكهربائية.

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠١٧٢٧	المعتمدة (٣)	الكتلة الحيوية والطاقة	-----

مصادر الكتلة الحيوية في دورات تحول الطاقة الشمسية الي الكتلة الحيوية – مصادر المواد العضوية –التقنيات لاستخدام الكتلة الحيوية لأنتاج الغاز الحيوى والكحول و الزيوت – الحرق المباشر وغير مباشر – الأحتياطات التقنية والبيئية لعمليات استخدام الكتلة الحيوية – الفوائد الاقتصادية – نظم الكتلة الحيوية كمصدر لتوليد الطاقة.

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠٢٧٥٧	المعتمدة (٣)	أسس توليد الهيدروجين وخلايا الوقود	-----

مقدمة عن طاقة الهيدروجين – مواد وتقنيات لتوليد الهيدروجين بالطاقة الشمسية - تقنيات لتخزين الهيدروجين - اساسيات الكيمياء الكهربائية لخلايا الوقود – مكونات خلايا الوقود – اداء الانواع المختلفة لخلايا الوقود – تطبيقات خلايا الوقود .

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠٢٧٥٨	المعتمدة (٣)	النمذجة والمحاكاة لأنظمة الطاقة المتجددة	-----

من التوصيف الرياضى الى المحاكاة بالحاسبات- الطرق المستخدمة لتحديد الخطأ الكمى فى المحاكاة- تحديد قائمة بمواصفات مصادر الطاقة المتجددة - اعداد قائمة لنظم النمذجة والمحاكاة ودوالها- حصر المعادلات الرياضية لاحتساب الحجم المناسب والكفاءة للمصادر- اختيار احدى اليرمجيات المتخصصة الشاملة مثل (HOMER/MATLAB,SIMULINK) لتنفيذ دراسة حالة لنظام طاقة متجددة متعدد المصادر.

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠٢٧٥٩	المعتمدة (٣)	تحلية ومعالجة المياه بأستخدام الطاقة المتجددة	-----

مقدمة عن نقص موارد المياه –المقطرات الشمسية والمواد المستخدمة – الاغشية المستخدمة للتحلية الشمسية – تقنيه أنظمة الطاقة الشمسية للترطيب وازالة الترطيب والمواد المستخدمة – المواد النانومترية والمحفزات الضوئية لمعالجة المياه - أنظمة تحلية ومعالجة المياه بالطاقة المتجددة – التطبيقات وحالات الدراسة.

كود المقرر	عدد الساعات	اسم المقرر	المتطلب السابق
٢٠٠٢٧٦٠	المعتمدة (٣)	التقنيات المتقدمة في الطاقة المتجددة	-----

الجرافين لتطبيقات الطاقة – المواد النانومترية للمحولات الكهروحرارية – مواد وتقنيات لإعادة تدوير ثانى أكسيد الكربون – مواد للمقومات المشعة للضوء – تقنيه توليد الطاقه باستخدام المواد الكهروضغطية - تقنيات ومواد مستحدثة لاستخدامات الطاقه المتجددة.