

**معهد الدراسات العليا والبحوث**

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

لبرنامج درجة ماجستير

تقنيات ومواد الطاقة المتجددة

**قسم علوم المواد**

**معهد الدراسات العليا والبحوث**

**جامعة الأسكندرية**

**2016**

مقدمــــــة

**أنشأت جامعة الاسكندرية مركز الدراسات العليا والبحوث عام 1972 بالاشتراك مع هيئة اليونسكو والبرنامج الإنمائى 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 صدرقرار رئيس الجمهورية رقم 239 لسنة 1983 بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972، 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 279 لسنة 1987 بإنشاء قسمين جديدين بمعهد الدراسات العليا والبحوث هما قسمى علوم التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا المعلومات.**

أهداف المعهد

**قامت فلسفة المعهد على تكوين التخصصات البينية والمتداخلة حيث يلتقى الباحثون من مختلف التخصصات لمعالجة موضوع متشعب فيطرح كل – من زاويته – أفكار ومناهج تساعد على حل المشكلة حلاً جذرياً متكاملاً .**

**ومن أهداف المعهد الرئيسية أجراء 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 لكونها تشكل مخزوناً أساسياً لعمليات التنمية وحقاً من حقوق الأجيال القادمة ومركزاً على تكنولوجيا المواد.ويهدف المعهد أيضاً ان يصبح بيتاً من بيوت الخبرة الأساسية فى مدينة الإسكندرية.**

تطور اللوائح الداخلية بالمعهــــــد

1. صدرقرار رئيس الجمهورية رقم 239 لسنة 1983 بانشاء معهد الدراسات العليا والبحوث واللائحـــــة المنظمــة له وكان يضـــم قسمى الدراسات البيئيـــة وقســــــم علــــــــوم المـــــواد.
2. صــدر قرار 279 لسنة 1987 بالموافقــة على اللائحة الداخلية لأقســام المعهـــد بعد إنشاء قسمين جديدين وهما قسم علوم التكنولوجيا الحيوية وقسم تكنولوجيا المعلومات بجانب الاقسام 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 نجاهم.
3. مقرر وكيفية تقييم الطلبة لقياس نجاحهم
4. تم تعديل اللائحة الداخلية للمعهد بعد موافقة مجلس المعهد فى 3/4/1993 وموافقة مجلس الجامعة فى 26/4/1994 وتضمن التعديل انشاء دبلومات جديدة وهى:

* دبلومة الدراســات البيئيـــــة
* دبـــلومة عـــلوم وتكنولوجيا المــــــــواد
* دبلومة التكنولوجيا الحيــوية
* دبلومة تكنولوجيا المعلومات

5- 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 ـ ماجستيرـ دكتوراه) إعتباراً من عام 2004 الى أن صدر القرار الوزارى رقم 3084 لعام 2006 بالموافقة على التعديلات المقترحة فى اللائحة الداخلية للمعهـــد لتتوافق مع العمل بنظام الساعات المعتمدة . وتم تطبيق القرار الوزارى والعمل بنظام الساعات المعتمدة إعتباراً من العام الجامعـــى 2007/2008.

5 ـ عند تطبيق النظام تمشياً مع الاتجاهات فى نظم الدراسات العليا فقد تم تعديل اللائحة الداخلية للدراسات العليا (دبلومه ـ ماجستير ـ دكتوراه) التى طبقت بصدور القرار الوزارى رقم 696 لعام 2011 باللائحة المعدلة.

6 ـ 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 التكنولوجية بالنمسا وآخن بالمانيا. وقد صدر القرار الوزارى رقم 1789 بتاريخ 5/6/2014 للموافقة على اللائحة الخاصة بتلك الدرجة التى بدأ العمل بها فى فصل الخريف للعام الجامعى 2014/2015.

7 ـ 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 826 بتاريخ 9/3/2016 وبدأ العمل بها فى فصل الخريف 2015/2016.

8 ـ 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 826 بتاريخ 9/3/2016 وبدأ العمل بها فى فصل الخريف 2015/2016.

رؤية ورسالة المعهد

الرؤية

**أن يكون معهد الدراسات العليا والبحوث معهداً رائداً مميزاً قومياً وإقليمياً وعالمياً ومعتمداً دولياً،ويعمل بفاعلية حسب معايير الجودة العالمية فى تقديم برامج للدراسات العليا والبحوث تؤهل خريجيه للعمل بالمستوى الدولى. 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 العالمى.**

الرسالة

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

أقسام المعهد

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| م | القســـــــــــم | **Department** |
| 1 | الدراسات البيئية | **Environmental Studies** |
| 2 | علوم المواد | **Materials Science** |
| 3 | التكنولوجيا الحيوية | **Biotechnology** |
| 4 | تكنولوجيا المعلومات | **Information Technology** |

الرقم الكودى للمعهد والأقسام العلمية:

1. **المعهد (20)**
2. **الأقسام العلمية:**

**أ- الدراســــــــــات البيئية (01)**

**ب- علــــــــــــوم المـــــواد (02)**

**ج- التكنولوجيـــــا الحيوية (03)**

**د- تكنولوجيا المعلومـات (04)**

كود البرنامج :

**كود مقررات الدبلومة 600**

**كود مقررات درجة الماجستير 700**

**كود مقررات درجة الدكتوراه 800**

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

لبرنامج درجة ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة ـ قسم علوم المواد

معهد الدراسات العليا والبحوث – جامعة الإسكندرية

|  |  |
| --- | --- |
| الباب الأول: القواعد الأساسية | |
| مادة  (1) | تمنح جامعة الإسكندرية درجة ماجستير في تقنيات ومواد الطاقة المتجددة بناءً على اقتراح مجلس المعهــــد. |
| مادة  (2) | مواعيد الدراسة:   1. فصل الخريف : يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 أسبوعاً دراسياً شاملاً الامتحانات. 2. فصل الربيـــع : يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة 15 أسبوعاً دراسـياً شاملاً الامتحانات. 3. فصل الصيــف : يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة 8 أسابيع دراســـــية شاملة الامتحانات. |
| مادة  (3) | نظام الدراسة:  **يُسمح للطالب بالتسجيل في فصلي الخريف والربيع في عدد من الساعات لا يزيد عن 16 ساعة معتمدة لكل فصل. كما يسمح للطالب التسجيل في فصل الصيف في عدد من الساعات لا يزيد عن 9 ساعات معتمدة.ولا تحتسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات.** |
| مادة  (4) | الساعة المعتمدة:  **الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وهى تعادل:**  **أ ـ ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.**  **ب ـ أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية في الأسبوع.**  **ج ـ أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.** |
| مادة  (5) | الشروط العامة للقبول والتسجيل:   1. يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس أوالليسانس من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرامج ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة إذا أستوفي شروط القبول بالبرنامج ، وطبقاً للتخصصات المنصوص عليها باللائحة. 2. أن يستوفي الطالب شروط القسم العلمي ( إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس المعهد. 3. أن يستوفي الطالب المستندات والنماذج المطلوبة ويقدمها الى إدارة الدراسات العليا بالمعهد. 4. يختار الطالب المقررات المناسبة ويملأ استمارة تسجيل المقررات ويعتمده من المرشد الأكاديمي ورئيس مجلس القسم وتعتمد الاستمارة من السيد ا.د. وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث. 5. **التسجيل شرط أساسي لكي يسمح للطالب بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.** 6. **لا يعتبرالطالب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة.** 7. **الطالب الذي لا يقوم بإنهاء إجراءات التسجيل قبل نهاية الأسبوع الثاني من فصلى الخريف والربيع أو الأسبوع الأول من الفصل الصيفي لا يحق له حضور المحاضرات.** |
| مادة  (6) | قواعد دراسة مقرر:   1. يقرر مجلس المعهـــد الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية 2. 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 أوالإضافة فى إستمارة تسجيل المقررات وموقعه من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي بما لايخل بالعدد الكلي لساعات التسجيل المسموح بها. 3. 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. 4. لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر 75٪ على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر سواء نظرية او عملية او محاضرات .فإذا تجاوزت نسبة غيابه 25٪ من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر, يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي منسحبا انسحابا إجباريا من المقرر (Forced Withdrawal (FW. 5. يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete 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 75٪ على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي و إلا حصل على تقدير منسحب إجباري (.(FW 6. 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. 7. المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير (I, W, FW or MW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات. 8. يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره في هذا المقرر بما لايزيد عن 25% من العدد الاجمالي لساعات المقررات ( 24 ساعة معتمدة) وتدخل في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمى للدرجات CGPA. 9. 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 للدرجات في جميع الفصول الدراسية Cumulative Grade Point Average (CGPA). 10. 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 للدرجاتCumulative Grade Point Average (CGPA) 11. لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير اقل 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. 12. في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص . 13. لا يحسب للطالب المقرر الذي درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الماجستير . 14. حساب المتوسط التراكمي للدرجات: 15. 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:  **[النقاط النوعية لتقدير المقرر 1] + [النقاط النوعية لتقدير المقرر 2] + ---------**  = GPA  مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي  ج - يتم حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPAوفقا للمعادلة:  مجموع النقاط النوعية لتقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب  = CGPA  مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التى اكملها الطالب  Sum of points of credit hours of all completed courses  CGPA=  Sum of numbers of credit hours of all completed courses   1. يمكن للطالب أن يسجل مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان وفي حالة حضور الطالب 75٪ من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع Listener (L)   16-لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسي إذا كان له متطلب سابق ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.  17- يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي In Progress (IP) أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي (S)Satisfactory أو غير مرضي (U)Unsatisfactory ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمى للدرجات CGPA. |
| مادة  (7)  مادة  (7) | قواعد تقييم المقـــرر:   1. يخصص 60٪ من الدرجة للامتحان النهائي ويخصص باقي الدرجة (40٪) للعملي وللاختبارات الدورية والتقييم المستمر. 2. يكون نظام احتساب النقاط والتقديرات للمقررات الدراسية كما يلي:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Marks(%)  الدرجات(٪) | Grade  المعدل/التقدير | Points  النقاط | التقدير/ Grade | | ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداء عالياً  Very high caliber graduate | from90 to100 | A | 4.000 | ممتاز | | 85 to >90 | A- | 3.666 | | 80 to > 85 | B+ | 3.333 | جيد  جداً | | ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين أظهروا أداء مرضياً  Saisfactory performance | 75 to>80 | B | 3.000 | | 70 to > 75 | B- | 2.666 | جيد | | 65 to > 70 | C+ | 2.333 | | 60 to > 65 | C | 2.000 | مقبول | | ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداء أقل من المتوقع منهم  **The performance is less than expected** | 55 to> 60 | C- | 1.666 | ضعيف | | 50 to > 55 | D+ | 1.333 | | يرصد هذا التقدير للطلبة الذين اظهروا أداء غيرمرض  Unsatisfactory performance | 40 to> 50 | D | 1.00 | | **يرصد للطالب راسب Fail** | >40 | F | 0.000 | ضعيف جداً | | **يرصد للطالب المنسحب من مقررWithdrawal** |  | W | -- |  | | **يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقــرر**  **withdrawalForced** |  | FW | ----- |  | | **يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقررIncomplete** |  | I | --- |  | | **يرصد للطالب المنسحب لأداء الخدمة العسكرية**  **Military withdrawal** |  | MW | --- |  | | **يرصد للطالب المسجل مستمعListener** |  | L | --- |  | | يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد In progress |  | IP | --- |  | | يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory |  | S | --- |  | | يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلميةUnsatisfactory |  | U | --- |  | |
| مادة  (8) | الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا: تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناءً على موافقة مجلس الجامعة.. |
| مادة  (9) | المرشد الأكاديمي:  يحدد مجلس القسم لكل طالب مرشدا أكاديميا 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 استشاريا وليس إلزاميا للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات. ويجوز للطالب حرية اختيار المشرف الأكاديمى كلما كان ذلك ممكناً. ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي عند تسجيل رسالة الطالب لدرجتي الماجستير والدكتوراه. |
| مادة (10) | تحويل الساعات المعتمدة:   1. 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 30٪ من مجموع الساعات الدراسية اللازمة  للحصول على الدرجة.  (ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى،  (ج) الا تكون قد مر عليها اكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتي حصوله علي درجة الماجستير.   1. يسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة الإسكندرية أن يحول أي عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقديرC ) ) 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 او داخل جامعة الاسكندرية في حساب نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA. |
| الباب الثالى : قواعد الحصول على درجة ماجستير **تقنيات ومواد الطاقة المتجددة** | |
| مادة (11) | شــــروط التســـجيل:  يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لدرجة ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة بالإضافة للشروط الواردة في ماده (5):   1. أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس العلوم اوالهندسة في التخصصات التى يحددها مجلس القسم بتقدير عام جيد على الأقل او (2.333)و ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات/ المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات. 2. يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس في غير التخصصات التى يحددها مجلس القسم. وذلك بإجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية والتي يراها القسم ضرورية خلال الفصلين الدراسيين من أول تسجيله فى البرنامج بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات وبشرط 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. 3. علي الطالب الحاصل على تقدير مقبول في البكالوريوس ويرغب في التسجيل لدرجة الماجستير طبقاً للائحة البرنامج اجتياز عدد 2مقرر تكميلي بتقدير اجمالي للمقررين لا يقل عن 2.333 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 فى حساب CGPA. 4. يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة بعد إجتيازه المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن (2.333)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 9 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية بنجاح وبتقدير CGPA لا يقل عن 2.333 . 5. يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة لعرضه على مجلس القسم. 6. اجتياز مقررين طرق البحث Research methodology و مقرر الكتابة العلمية Scientific writing بتقدير لا يقل عن C وذلك فى الفصل الدراسى الذى يلى تسجيل الطالب للخطة البحثية ، شرطين لنيل درجة الماجستير ولا يتم حسابها ضمن الساعات المطلوبة للتخرج وتكون مقررات بنظام Non-credit . ولا تدخل فى حساب CGPA. 7. الحصول على مستوى اللغة الانجليزية شرط اساسى وذلك وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة. 8. بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط نقاط التقديرالتراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن 2.333 والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم. 9. 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 |
| مادة (12) | الساعات الدراسية للبرنامج:  **لكي يحصل الطالب على درجة الماجستير يجب أن يدرس 32 ساعة معتمدة بيانها كالتالى :**  **24 ساعة معتمدة مقررات دراسية بالإضافة إلى 8 ساعات معتمدة للرسالة .** |
| مادة (13) | هيئة الإشراف:   1. **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.** 2. **في حالة قيام الطالب بإجراء جزء من بحثه خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس المعهد بناءاً على موافقة مجلس القسم أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين من حملة درجــة الدكتوراه أو من ذوي الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.** 3. **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.** 4. **وفي حال سفر أحد أعضاء هيئة الاشراف على الرسالة بعد مضى عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في رسالته خلال مدة اشرافه على الرسالة موقعاً عليه من باقي المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة. وفى تقرير الصلاحية يكتفى بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.** 5. **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 طـريق إدارة الدراسات العليا بالمعهد برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة (استمرار التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).** 6. **يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضٍ و ذلك بعد توجيه ثلاث انذارات له.** |
| مادة (14)  مادة (14) | لجنة الحكـــــم:  **تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس المعهد بالآتي:**   1. **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.** 2. **يشكل مجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس قسم علوم المواد لجنه 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. فى حالة تعدد المشرفين يُمثل المشرف الرئيسى فى لجنة المناقشة مع أحد أعضاء لجنة الإشراف من الاساتذة او الاساتذة المساعدين على أن يتقدما بتقرير مشترك واحد عن الرسالة ويكون لهما صوتأً واحداً فى تحديد الحكم على إجازة الرسالة.** 3. **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 المشرفين من الاساتذة او الاساتذة المساعدين من لجنة الاشراف يقوم رئيس مجلس القسم بتكليف أحد الأساتذة أوالأساتذة المساعدين بالقسم لحضوره المناقشة**. 4. **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.** 5. **للجنة الحكم أن توصى بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصى 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.** |
| الباب الثالث : التعليم المستمر | |
| مادة (15) | 1. **يحق للطالب أن يسجل في مقررات دراسية من برنامج ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة بنظام التعليم المستمر وذلك بعد موافقة مجلسي القسم والمعهد، وتبلغ الجامعة بأسماء الطلبة المقبولين في برنامج التعليم المستمر حتى الأسبوع الثالث من بدء الدراسة كحد أقصي.** 2. **في حاله اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.** 3. **يجوز للطالب أن يقوم بتحويل هذه المقررات إلى برنامج ماجستير تقنيات ومواد الطاقة المتجددة إذا ما استوفي شروط القبول التى يحددها مجلس القسم بالبرنامج علي ألا يمر أكثر من خمس سنوات علي دراستها وألا تكون قد احتسب له وحصل بموجب دراستها على شهادة او درجة علمية اخرى.** |
| مادة (16) | **يعمل بهذه اللائحة اعتباراً من الفصل الدراسي الذي يلي القرار الوزاي باعتماد هذة اللائحة.** |

**المؤهلات والتخصصات المطلوبة للالتحاق**

**بدرجة ماجستير"تقنيات ومواد الطاقة المتجددة" بقسم علوم المواد**

**بمعهد الدراسات العليا والبحوث**

**جامعة الأسكندرية**

|  |  |
| --- | --- |
| **القسم** | **المؤهل المطلوب للالتحاق بدرجة الماجستير** |
| **علوم المواد** | **خريجى كليات العلوم والهندسة من كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الاعلي للجامعات.** |

الباب الأول

قائمة المقررات ووصفها لدرجة ماجستير

"تقنيات ومواد الطاقة المتجددة"

بقسم علوم المواد

1. **مقررات درجة ماجستير " تقنيات ومواد الطاقة المتجددة "**

**يشترط أن يجتاز الطالب 24 ساعة معتمدة من المقررات الأساسية والإختيارية على ان يجتاز الطالب 12 ساعة معتمدة من المقررات الأساسية.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | كود المقرر | | | **اسم المقرر** | **عدد الساعاتالأسبوعية** | | | **المتطلب السابق** |
| **نظرى** | **عملى** | **معتمدة** |
| **المقررات الأساسية** | | | | | | | | |
| **1** | | **2002751** | مقدمة في الطاقة المتجددة و تطبيقاتها | | **2** | **2** | **3** |  |
| **2** | | **2002713** | مواد الطاقة المتجددة | | **2** | **2** | **3** |  |
| **3** | | **2002752** | مواد لتخزين ونقل الطاقة | | **2** | **2** | **3** |  |
| **4** | | **2002753** | الطاقة المتجددة لأستدامة التنمية | | **2** | **2** | **3** | **2002751**  **2002713** |
| **المقررات الاختيارية** | | | | | | | | |
| **5** | | **2002754** | تقنيات النظم الفوتوفولطية | | **2** | **2** | **3** | **2002751 2002713** |
| **6** | | **2002755** | تقنيات نظم الطاقة الشمسية الحرارية | | **2** | **2** | **3** | **2002751 2002713** |
| **7** | | **2002756** | تقنيات طاقة الرياح والمياه | | **2** | **2** | **3** | **2002751 2002713** |
| **8** | | **2001727** | الكتلة الحيوية والطاقة | | **2** | **2** | **3** | **2002751** |
| **9** | | **2002757** | أسس توليد الهيدروجين وخلايا الوقود | | **2** | **2** | **3** |  |
| **10** | | **2002758** | النمذجة والمحاكاة لأنظمة الطاقة المتجددة | | **2** | **2** | **3** |  |
| **11** | | **2002759** | تحلية ومعالجة المياه بأستخدام الطاقة المتجددة | | **2** | **2** | **3** |  |
| **12** | | **2002760** | التقنيات المتقدمة في الطاقة المتجددة | | **2** | **2** | **3** |  |

**2-وصف مقررات درجة ماجستير " تقنيات ومواد الطاقة المتجددة "**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  مقدمة في الطاقة المتجددة و تطبيقاتها | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002751** |
| 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(3)** | **كود المقرر**  **2002713** |
| 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 المستخدمه– مواد محولات الطاقة الكهرومائية – مواد محولات الطاقة الكهروحرارية. | | | |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  مواد لتخزين ونقل الطاقة | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002752** |
| مواد لنقل الطاقة الحرارية –مواد وتقنيات لنقل الطاقة الكهربيه-علوم المواد لتخزين الطاقة الحرارية – البطاريات والمكثفات والمكثفات الفائقة لتخزين الطاقة الكهربيه- مواد لتخزين الهيدروجين – انماط ادارة الطاقة . | | | |
| **المتطلب السابق**  **2002751**  **2002713** | **اسم المقرر**  الطاقة المتجددة لأستدامة التنمية | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002753** |
| 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 المبانى الذكية – الطاقة المتجددة و المجتمعات العمرانية الجديدة - حالات دراسة. | | | |
| **المتطلب السابق**  **2002751**  **2002713** | **اسم المقرر** تقنيات النظم الفوتوفولطية | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002754** |
| تقنيات الخلايا الفوتوفولطيه – تصميم انظمة الطاقة الفوتوفولطية - تاثير العوامل الجوية على اداء انظمة الطاقة الفوتوفولطية - اختبارات الديمومة لمكونات انظمة الطاقة الفوتوفولطية - تقييم اداء مكونات انظمة الطاقة الفوتوفولطية. | | | |
| **المتطلب السابق**  **2002751**  **2002713** | **اسم المقرر**  تقنيات نظم الطاقة الشمسية الحرارية | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002755** |
| مقدمة عن مكونات نظم الطاقة الشمسية الحرارية – انظمة تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية وطاقة كهربية – تقنية الانابيب الشمسية المفرغة – أختبارات الديمومة لمواد ومكونات أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية - التطبيقات لانظمة الطاقة الشمسية الحرارية. | | | |
| **المتطلب السابق**  **2002751**  **2002713** | **اسم المقرر**  تقنبات طاقة الرياح والمياه | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002756** |
| مقدمة تاريخية عن أنظمة طاقة الرياح – تقنيات قياس سرعة الموائع - انواع التوربينات – تحويل الطاقة بواسطة التوربينات – تركيب مكونات انظمة الرياح – الربط الكهربى مع الشبكة - تقنيات الانظمة الهيدروكهربية. | | | |
| **المتطلب السابق**  **2002751** | **اسم المقرر**  الكتلة الحيوية والطاقة | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2001727** |
| 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 والغير مباشر – الأحتياطات التقنية والبيئية لعمليات استخدام الكتلة الحيوية – الفوائد الأقتصادية – نظم الكتلة الحيوية كمصدر لتوليد الطاقة. | | | |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  أسس توليد الهيدروجين وخلايا الوقود | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002757** |
| مقدمة عن طاقة الهيدروجين – مواد وتقنيات لتوليد الهيدروجين بالطاقة الشمسية - تقنيات لتخزين الهيدروجين - اساسيات الكيمياء الكهربية لخلايا الوقود – مكونات خلايا الوقود – اداء الانواع المختلفة لخلايا الوقود – تطبيقات خلايا الوقود . | | | |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  النمذجة والمحاكاة لأنظمة الطاقة المتجددة | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002758** |
| 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 البرمجيات المتخصصة الشاملة مثل HOMER/MATLAB,SIMULINK) ) لتنفيذ دراسة حالة لنظام طاقة متجددة متعدد المصادر. | | | |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  تحلية ومعالجة المياه بأستخدام الطاقة المتجددة | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002759** |
| مقدمة عن نقص موارد المياه –المقطرات الشمسية والمواد المستخدمه – الاغشية المستخدمة للتحلية الشمسية – تقنيه انظمة الطاقة الشمسية للترطيب وازالة الترطيب والمواد المستخدمة – المواد النانومترية والمحفزات الضوئية لمعالجة المياة - أنظمة تحلية ومعالجه المياه بالطاقة المتجددة – التطبيقات وحالات الدراسة. | | | |
| **المتطلب السابق**  **-----------------** | **اسم المقرر**  التقنيات المتقدمة في الطاقة المتجددة | **عدد الساعات المعتمدة(3)** | **كود المقرر**  **2002760** |
| الجرافين لتطبيقات الطاقة – المواد النانومترية للمحولات الكهروحرارية – مواد وتقنيات لأعادة تدوير ثانى أكسيد الكربون –  مواد للمقومات المشعة للضوء – تقنيه توليد الطاقه باستخدام المواد الكهروضغطية - تقنيات ومواد مستحدثة لاستخدمات الطاقه المتجددة. | | | |