

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لبرنامج درجة الماجستير الثنائية Double Degree
فى الابتكار وريادة الاعمال البيئى

GIEP - Green Innovation & Entrepreneurship Program

مع

قسم الدراسات البيئية

معهد الدراسات العليا والبحوث

جامعة الإسكندرية

بالإشتراك مع

جامعة Politecnico Di Milano - إيطاليا

و

جامعة Graz - النمسا

مقدمة

أنشأت جامعة الإسكندرية مركز الدراسات العليا والبحوث عام 1972 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 – طبقاً للمعايير العلمية المتعارف عليها دولياً فى مجال الدراسات العليا والبحوث.

تطور إنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث

وقد صدر قرار 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.9

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 تهتم 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 تودى الى اهدار تلك الموارد، وذلك لكونها 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

1. صدر قرار رئيس الجمهورية رقم 239 لسنة 1983 بإنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث واللائحة المنظمة له وكان يضم قسمى الدراسات البيئية وقسم علوم المواد.

2. صدر قرار 279 لسنة 1987 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

3. تم تعديل اللائحة الداخلية للمعهد بعد موافقة مجلس المعهد فى 1993/4/3 وموافقة مجلس الجامعة فى 1994/4/26 وتضمن التعديل انشاء دبلومات جديدة وهى:

- دبلوم الدراسات البيئية

- دبلوم علوم وتكنولوجيا المواد

- دبلوم التكنولوجيا الحيوية

- دبلوم تكنولوجيا المعلومات

4 - 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 (دبلوم - ماجستير - والدكتوراه) اعتباراً من عام 2004 الى أن صدر القرار الوزارى رقم 3084 لعام 2006 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 2008/2007.

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 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 في مجالات متخصصة والإرتقاء بمهارات تلك الكوادر من خلال التعليم والتدريب المستمر.

أقسام المعهد

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

الرقم الكودي للمعهد والأقسام العلمية:

- (1) المعهد (20)
(2) الأقسام العلمية:
أ- الدراسات البيئية (01)
ب- علوم المواد (02)
ج- التكنولوجيا الحيوية (03)
د- تكنولوجيا المعلومات (04)

كود البرنامج :

- 600 كود الدبلوم
700 كود الماجستير
800 كود الدكتوراه

رؤية ورسالة قسم الدراسات البيئية

مقدمة

الدراسات البيئية من العلوم ذات الطبيعة المتباينة و المتداخلة التي تعنى بالمنهج العلمي و الانساني لدراسة التفاعل البشري مع البيئة و التأثيرات المترتبة عليها. إن القضايا البيئية الراهنة تضع تحديات ذهنية هائلة و تعوق عجلة التنمية المستدامة في البلاد و هناك الكثير من الجوانب العلمية و التكنولوجية التي تتطلب الفهم العميق و التحليل فيما يحيط هذه القضايا لمحاولة إيجاد حلول تطبيقية تستند على منهجيات علمية و ابتكارية في هذا الصدد. إن قسم الدراسات البيئية في معهد الدراسات العليا و البحوث يتبنى مجموعة من البرامج الدراسية و يضم كوادر علمية تتعامل مع القضايا و الإهتمامات البيئية من منظور متعدد التخصصات.

الرؤية

يتطلع القسم لتحقيق التميز وقيادة التطور في المجالات التعليمية و التكنولوجية و الكشف العلمي و التعبير الإبداعي في ظل مناخ من التحديات الفكرية و الإبتكارية على المستويات المحلية و الإقليمية و العالمية. كما يسعى القسم لدعم الطلاب المتميزين لكي يكتسبوا المعارف و المهارات الذهنية و الخبرات ليصبح لديهم فرصة الإندماج في مجموعة متنوعة من المجالات المهنية و اضعاً امام ناظره خدمة المجتمع و تحقيق التنمية المستدامة.

الرسالة

يسعى القسم لإعداد خريجين بمعايير أكاديمية عالية الجودة و كفاءات معرفية تعدهم للالتحاق بالعديد من الخيارات الوظيفية في سوق العمل الراهن و المستقبلي. كما يهدف القسم لتقديم الخدمات البحثية و الإستشارات للمجتمع و تقديم الحلول للعديد من المشاكل البيئية كما يرنو الى تقديم أبحاث عالية الجودة.

الأهداف

- يسعى البرنامج لتحقيق مجموعة من الأهداف تتمثل في:
- دعم مفهوم التنمية المستدامة
- زيادة الوعي بأهمية الابتكار وريادة الأعمال و حقوق الملكية الفكرية
- تحفيز المجتمع و الصناعة بالالتزام البيئي في جميع المشروعات و سبل الحياة المختلفة
- بناء مجتمعات ذات تنمية مستدامة
- تطوير البرامج التعليمية في ضوء المعايير المحلية و الإقليمية و العالمية .
- توفير بيئة تعليمية تتمحور حول الطالب لتقديم خريجين قادرين على المنافسة و المساهمة في الحياة الإقتصادية و الإجتماعية و الثقافية لمجتمعاتهم .
- إعداد خريج يتمتع بشخصية شاملة و متوازنة قادرة على العمل الجماعي و لديها المهارات و السمات المطلوبة للتعلم الذاتي بالإضافة للمعرفة المكتسبة و التقنيات في مجال التخصص وفقاً لمعايير معترف بها.

**قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لبرنامج درجة الماجستير الثنائية Double Degree فى الابتكار وريادة الاعمال
البيئى**

Green Innovation and Entrepreneurship Program (GIEP)

الباب الأول: القواعد الأساسية

مادة (1)	<p>أ. تمنح جامعة الإسكندرية و جامعة Politecnico Di Milano - ايطاليا أو جامعة Graz - النمسا درجة الماجستير المشتركة Double degree فى الابتكار وريادة الأعمال البيئى فى حالة سفر الطالب الى تلك الجامعات لاستكمال بعض المقررات الدراسية او اجراء جزء من العملى او كله الخاص بالرسالة فى هذه الحالة يحصل الطالب على شهادتين (شهادة من الجامعة الاجنبية) طبقاً للوائح الدرجة المشتركة ولوائح ومعايير تلك الجامعات و شهادة من جامعة الاسكندرية</p> <p>ب. تمنح جامعة الاسكندرية درجة الماجستير فى هذا البرنامج فى حالة عدم سفر الطالب الى اى جامعة من الجامعات المشتركة بالبرنامج ويحصل الطالب على شهادة واحدة من جامعة الاسكندرية فقط</p> <p>ج. مسارات هذه الدرجة هي :-</p> <p>1- Green Technologies</p> <p>2- Green Innovation Management and Entrepreneurship</p> <p>3 - Sustainable Cities</p> <p>4 -Sustainable Communities</p>
مادة (2)	<p style="text-align: center;"><u>مواعيد الدراسة:</u></p> <p>1- فصل الخريف : يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 أسبوعاً دراسياً شاملاً الامتحانات.</p> <p>2- فصل الربيع : يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة 15 أسبوعاً دراسياً شاملاً الامتحانات.</p> <p>3- فصل الصيف : يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة 8 أسابيع دراسية شاملة الامتحانات.</p>
مادة (3)	<p style="text-align: center;"><u>نظام الدراسة:</u></p> <p>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.</p>
مادة (4)	<p style="text-align: center;"><u>الساعة المعتمدة:</u></p> <p>الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وهي تعادل:</p> <p>أ - ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.</p> <p>ب - أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية في الأسبوع.</p> <p>ج - أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.</p>

الشروط العامة للقبول والتسجيل:

- 1- يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس أو الليسانس من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات لدراسة برنامج الماجستير إذا أستوفي شروط القبول بالبرنامج، وطبقاً للمسارات الأربع للبرنامج .
- 2- يقبل برنامج الابتكار وريادة الاعمال البيئي (GIEP) الطلبة الخرجين من كليات الهندسة و الفنون الجميلة (قسم العمارة) وكليات التجارة والزراعة والعلوم والاداب (قسم اجتماع) في مسارات Green Technologies, Sustainable Cities & Sustainable Communities بينما يقبل مسار Innovation Management & Entrepreneurship جميع تخصصات كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الاعلي للجامعات
- 3- أن يستوفي الطالب شروط القسم العلمي (إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس المعهد.
- 4- أن يستوفي الطالب المستندات والنماذج المطلوبة ويقدمها الى إدارة الدراسات العليا بالمعهد.
- 5- 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.
- 6- التسجيل شرط أساسي لكي يسمح للطالب بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.
- 7- لا يعتبر الطالب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة.
- 8- 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.

مادة
(5)

قواعد دراسة مقرر:

- 1- يقرر مجلس المعهد الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجلس قسم الدراسات البيئية .
- 2- يحق للطلاب 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.
- 3- يسمح للطلاب 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 للطلاب ساعات هذا المقرر ويرصد للطلاب تقدير منسحب **Withdrawal (w)** في سجله الدراسي.
- 4- لا يسمح للطلاب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر 75% على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر 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 **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 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- المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير **(I, W, FW or MW)** لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- 7- يحق للطلاب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره في هذا المقرر.
- 8- يرصد في سجل الطالب الدراسي **Student Transcript** 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)**.
- 9- يجوز للطلاب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو المعهد أو الجامعة ضمن برنامجهم 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)**.
- 10- لا يحسب للطلاب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير اقل من **(C)**، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان أساسياً ويحق للطلاب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **(CGPA)** في جميع الفصول الدراسية.
- 11- في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات المسار.

مادة
(6)

12- لا يحسب للطالب المقرر الذي درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الدبلوم أو الماجستير أو سبع سنوات حتى وقت الحصول على الدكتوراه.

13- حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ- نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر X نقاط المقرر.

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

$$\text{GPA} = \frac{\text{نقاط تقدير المقرر [1]} + \text{نقاط تقدير المقرر [2]} + \dots}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

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

$$\text{CGPA} = \frac{\text{مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي اكملها الطالب}}$$

Sum of points of credit hours of all completed courses

$$\text{CGPA} = \frac{\text{Sum of points of credit hours of all completed courses}}{\text{Sum of numbers of credit hours of all completed courses}}$$

14- 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)**

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

16- 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.

17- يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي **In Progress (IP)** أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي **Satisfactory (S)** أو غير مرضي **(U) Unsatisfactory** ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA.

قواعد تقييم المقرر:

- 1- فى حالة دراسة الطالب المقررات بالجامعات المشتركة بالبرنامج يطبق على الطالب النظام المعمول به فى تلك الجامعات طبقاً للوائحها ومعاييرها
- 2- فى حالة دراسة الطالب المقررات بجامعة الاسكندرية يطبق التالى:
- أ. يخصص 60% من الدرجة للامتحان النهائي ويخصص باقى الدرجة (40%) للاختبارات الدورية والتقييم المستمر.
- ب. يكون نظام احتساب النقاط لكل ساعة دراسية معتمدة كما يلي:

Points النقاط	Grade المعدل/التقدير	Marks (%) الدرجات (%)	
4.000	A	from 90 to100	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً عالياً Very high graduate caliber
3.666	A ⁻	85 to<90	
3.333	B ⁺	80 to<85	
3.000	B	75 to<80	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً مرضياً Satisfactory Performance
2.666	B ⁻	70 to<75	
2.333	C ⁺	65 to<70	
2.00	C	60 to<6	
1.666	C ⁻	55 to<60	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً أقل من المتوقع منهم The Performance is less than expected
1.333	D ⁺	50 to<55	
1.000	D	40 to<50	Unsatisfactory Performance
0.000	F	<40	Fail يرصد للطالب راسب
---	W		Withdrawal يرصد للطالب المنسحب من مقرر
-----	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

مادة
(7)

---	S	يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory
---	U	يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية Unsatisfactory

مادة (8)
الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا:
تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس قسم الدراسات البيئية ومجلس قسم معهد الدراسات العليا والبحوث.

مادة (9)
المرشد الأكاديمي:
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 الاختيارية اللازمة لمجال تخصصه . ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات. ويجوز للطالب حرية اختيار المشرف الأكاديمي. ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي عند تسجيل رسالة الطالب لدرجة الماجستير.

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) لا تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA**.
2- 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 وتدخل هذه الساعات في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA**.
بشرط إلا يكون قد مر أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى حصوله علي درجة الماجستير.

3- فى حالة دراسة الطالب مقررات بالجامعات الاجنبية المشتركة بتلك البرنامج يحق للطالب تحويل
اى عدد من المقررات بنظام (ECTS) الى النظام المعمول به فى هذه اللائحة طبقاً لنظام
الساعات المعتمدة على ان تساوى الساعة المعتمدة 3.6 وحدة اوروبية.

الباب الثاني: برنامج درجة الماجستير الثنائية Double Degree فى الابتكار وريادة الاعمال البيئى

Green Innovation and Entrepreneurship Program (GIEP)

- أ. تمنح جامعة الإسكندرية وجامعة **Politecnico Di Milano** – ايطاليا أو جامعة **Graz** - النمسا درجة الماجستير المشتركة **Double degree** فى الابتكار وريادة الأعمال البيئى فى حالة سفر الطالب الى تلك الجامعات لاستكمال بعض المقررات الدراسية أو اجراء جزء من العملى او كله الخاص بالرسالة فى هذه الحالة يحصل الطالب على شهادتين (شهادة من الجامعة الاجنبية) طبقاً للوائح الدرجة المشتركة ولوائح ومعايير تلك الجامعات و شهادة من جامعة الاسكندرية
- ب. تمنح جامعة الاسكندرية درجة الماجستير فى هذا البرنامج فى حالة عدم سفر الطالب الى اى جامعة من الجامعات المشتركة بالبرنامج ويحصل الطالب على شهادة واحدة من جامعة الاسكندرية فقط
- ج. مسارات هذه الدرجة هي :-

مادة
(11)

1- Green Technologies

2- Green Innovation and Management Entrepreneurship

3 - Sustainable Cities

4 -Sustainable Communities

الباب الثالث: قواعد الحصول على درجة الماجستير الثنائية Double Degree فى الابتكار وريادة الاعمال البيئى (GIEP)

شروط التسجيل:

يشترط ما يلي فى تسجيل الطالب لدرجة الماجستير بالإضافة للشروط الواردة فى ماده (5):

- 1- أن يكون حاصلأ على درجة البكالوريوس/ الليسانس فى التخصصات التى يحددها مجلس القسم بتقدير عام جيد على الأقل أو (C+) أو ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات/ المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
- 2- يتم قبول الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس/ الليسانس من الكليات التالية لكل تخصص تحت برنامج الابتكار وريادة الاعمال البيئى:

مادة
(12)

أ- خريجي كليات الهندسة والعلوم يقبل فى مسار **Green Technology**

ب- خريجي جميع التخصصات يقبل فى مسار **Green Innovation & Management Entrepreneurship**

ت- خريجي كليات الهندسة والعلوم و الفنون الجميلة (قسم العمارة) يقبل فى مسار **Sustainable Cities**

ث- خريجي كليات الاداب (قسم الإجتماع) والتجارة والزراعة والعلوم تقبل فى مسار **Sustainable communities**

- 3- 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 9 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية بنجاح وبتقدير **CGPA** لا يقل عن **(C+)**.
- 4- يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة لعرضه على مجلس القسم.
- 5- 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.
- 6- يحق للطالب بعد الانتهاء من 9 ساعات معتمدة السفر الى الجامعات الاجنبية المشتركة بالبرنامج.
- 7- تمنح درجة الماجستير من جامعة الاسكندرية للطلاب الذين يجتازون متطلبات الدرجة وبعد مناقشة رسالتهم العلمية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير وفي حالة الدراسة او اجراء الرسالة او جزء منها في احدى الجامعات الاجنبية المشتركة بالبرنامج يتم منح الشهادة الثانية بناءً على القواعد والمعايير المعمول بها سواء من جامعة الاسكندرية او الجامعات الاجنبية

الساعات الدراسية لبرنامج الابتكار وريادة الاعمال البيئي

GIEP: Green Innovation & Entrepreneurship program:

مادة
(13)

لكي يحصل الطالب على درجة الماجستير يجب أن يدرس 32 ساعة معتمدة بيانها كالتالي :
24 ساعة معتمدة مقررات دراسية مقسمة الى 12 ساعة معتمدة مقررات اساسية و 12 ساعة معتمدة مقررات اختيارية بالإضافة إلى 8 ساعات معتمدة للرسالة او (ما يعادلها بالنظام الاوروبي ((ECTS)).

هيئة الإشراف:

مادة
(14)

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. بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة أعضاء على أن يكون المشرف الرئيسي من جامعة الإسكندرية او من جامعة ميلانو – ايطاليا او جامعة جراس - النمسا.

1- في حالة قيام الطالب باجراء جزء من بحثه خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس المعهد أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين حملة درجة الدكتوراه أو من ذوي الخبرة في مجال

التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.

- 2- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام فالمجلس المعهد أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناءً على اقتراح مجلس القسم، وفي هذه الحالة يوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- 3- 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.
- 4- 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).
- 5- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضٍ وذلك بعد توجيه ثلاث انذارات له.

لجنة الحكم:

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 القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهما المشرف على الرسالة والمشرف الاجنبي في حالة وجوده - تقرير مشترك والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات او من الجامعات الاجنبية المشاركة و يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد. و يجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة

مادة
(15)

<p>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.</p> <p>3- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في لجنة الحكم في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.</p> <p>4- يجوز للطالب ان يناقش الرسالة بجامعة الاسكندرية او الجامعات الاجنبية المشتركة بالبرنامج.</p> <p>5- 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.</p> <p>6- 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.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>البرامج المشتركة مع جامعات أخرى:</u></p> <p>يجوز منح شهادات أو درجات علمية مشتركة مع جامعات أخرى بنظام البرامج الثنائية Double Degree أو بنظام الدرجة المشتركة Joint Degree وفقاً للضوابط التي يحددها مجلس الجامعة.</p>	<p>مادة (16)</p>
<p>الباب الرابع: التعليم المستمر</p>	
<p>1- يحق للطالب أن يسجل في مقررات دراسية من برامج الدراسات العليا من خلال برنامج التعليم المستمر وذلك بعد موافقة مجلسي القسم والمعهد، وتبلغ الجامعة بأسماء الطلبة المقبولين في برنامج التعليم المستمر حتى الأسبوع الثالث من بدء الدراسة كحد أقصى.</p> <p>2- في حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.</p> <p>3- يجوز للطالب أن يقوم بتحويل هذه المقررات إلى أحد برامج الدراسات العليا إذا ما استوفي شروط القبول التي يحددها مجلس القسم بالبرنامج علي ألا يمر أكثر من خمس سنوات علي دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.</p>	<p>مادة (17)</p>
<p style="text-align: center;"><u>البرامج التبادلية:</u></p> <p>1- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص واعتماد الجامعة السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة الإسكندرية باتفاقيات تفاهم ثنائية او درجات بنظام البرامج الثنائية Double Degree. ويتم</p>	<p>مادة (18)</p>

<p>احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة. ويسمح للطالب أن يحول أي عدد من هذه المقررات التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادله إلى أي من برامج الدراسات العليا التي يرغب في الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل ساعات هذه المقررات في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA بشرط عدم مرور أكثر من خمس سنوات على دراستها بالنسبة لبرنامج الماجستير.</p> <p>2- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للطلاب الأجانب المقيدون بجامعة أجنبية بدراسة بعض مقررات الماجستير في برنامج الابتكار وريادة الأعمال البيئي بالمعهد وفي حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.</p> <p>3- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للأساتذة من جامعات أجنبية متميزة بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا في برنامج الابتكار وريادة الأعمال البيئي.</p>	
<p>التعليم عن بعد:</p> <p>يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح القسم المختص السماح للطلاب المصريين والأجانب بالالتحاق ببرامج الدراسات العليا الثنائية Double Degree مع الجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة الإسكندرية باتفاقيات ثقافية عن طريق التعليم عن بعد أو التعليم الإلكتروني. يجوز لمجلس المعهد بعد أخذ رأي مجلس قسم المختص على تحويل أي مقرر دراسي (أو جزء منه) باللائحه إلى نظام التعلم الإلكتروني بنفس المحتويات ونفس توزيع الدرجات.</p>	<p>مادة (19)</p>
<p>للمعهد الحق في فتح تخصصات جديدة لدرجة الماجستير التي يقترحها قسم الدراسات البيئية بعد موافقة مجلس المعهد ومجلس الجامعة والجهات المختصة من وزارة التعليم العالي.</p>	<p>مادة (20)</p>
<p>يعمل بهذه اللائحة اعتباراً من الفصل الدراسي الأول (فصل الخريف) للعام الجامعي 2014 / 2015 وذلك بناءً على قرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في</p>	<p>مادة (21)</p>

المؤهلات والتخصصات المطلوبة للالتحاق بدرجة الماجستير الثنائية
Dual/Double Degree في الابتكار وريادة الأعمال البيئي (GIEP)

المسارات	المؤهل المطلوب للالتحاق بدرجة الماجستير في الابتكار وريادة الأعمال البيئي (GIEP)
المسار الأول Green Technologies	خريجي كليات العلوم - الهندسة من كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
المسار الثاني Green Innovation Management & Entrepreneurship	خريجي جميع تخصصات كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
المسار الثالث Sustainable Cities	خريجي كليات الهندسة والعلوم والفنون الجميلة (قسم العمارة) من كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
المسار الرابع Sustainable Communities	خريجي كليات الاداب (قسم الإجتماع) والتجارة والزراعة والعلوم من كليات الجامعات المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.

مقررات درجة الماجستير الثنائية Double Degree في الابتكار وريادة الأعمال البيئي
Green Innovation & Entrepreneurship (GIEP)

يشترط أن يجتاز الطالب 32 ساعة معتمدة من المقررات الأساسية والإختيارية على ان يجتاز الطالب 12 ساعة معتمدة من المقررات الأساسية على الأقل بالإضافة الى 8 ساعات معتمدة للرسالة.
 يضم البرنامج 4 مسارات:

1. Green Technologies
2. Green Innovation Management & Entrepreneurship
3. Sustainable Cities
4. Sustainable Communities

مقررات الماجستير في مسار Green Technologies

قبول الطلبة في هذا المسار من خريجي كليات الهندسة والعلوم						
المتطلب السابق	عدد الساعات الاسبوعية			اسم المقرر	الكود	#
	معتمدة	علمي	نظري			
المقررات الأساسية في مسار Green Technologies						
	3			Sustainable Development Climate Change and Energy	2001751	1
	3			Lifecycle Assessment	2001752	2
	3			Innovation Management and Entrepreneurship	2001753	3
	3			Energy conservation	2001754	4
المقررات الاختيارية في مسار Green Technologies						
	3			Innovation, Sectorial Applications	2001755	5
	3			Renewable Energy Resources	2002713	6
	3			Biological treatment of waste	2001723	7
	3			Air Pollution	2001717	8
	3			Natural resources	2001704	9
	3			Environmental impact assessment for projects	2001714	10
	3			The Environmental laws and policies and management & economic	2001703	11
	3			Environment measurement & methodology	2001713	12
	3			Economic assessment of environmental project	2001732	13
				Technical writing for Academic/ Research Purposes	2001756	14
	3			Establishing a New Business	2001757	15

	8		Thesis on a topic of Green Technology & Thesis on a topic of Green Technology	16
--	---	--	---	----

وصف مقررات الماجستير في مسار Green Technologies

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable Development Climate Change and Energy	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001751
Principles and concepts, Human consumption, Footprints and Indicators, Local data sources, large scale. Measurements, Natural disasters and sustainable development. Basic principles of climate changes and implications Software and checklist estimation			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Lifecycle Assessment	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001752
Definition, concepts, Principles, methodologies and techniques of implementation, environmental impact assessment. Estimation example Software			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation Management and Entrepreneurship	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001753
The focus of the programme is on the analysis of key issues surrounding innovation management and entrepreneurship from the perspective of firms, governments and the global economy. This course answer questions related to how to be innovative and entrepreneur; how new ideas become successful products and how to overcome the practical challenges associated with creating a new entrepreneurial venture			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Energy Conservation	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001754
Energy conservation concepts, alternative energy resources, testing, energy auditing of buildings and industry			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation, Sectorial Applications	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001755
The course aims to develop the students' knowledge of innovation and familiarize them with practical applications in main sectors of the economy, such as renewable energy, water desalination, construction and community development. The course will seek to qualify the students' entrepreneurial attitudes and their abilities in evaluating entrepreneurial business opportunities and challenges The course provides an overview of challenges and options in sustaining entrepreneurship and innovation in selected sectors of the economy.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Renewable Energy Resources	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2002713
Definition, components impacts, natural risks , vulnerable community Solar energy efficiency, Renewable energy resources, Photovoltaic Panel technologies and consumption, Green areas, Energy supply, water supply Transportation systems, waste recycling			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Biological treatment of waste	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001723
This course focus on the nature of agricultural wastes municipal and industrial: in terms of sources - quantities - Classification - Trading - environmental problems - treatment, including: the production of			

compost - biogas production - Biodegradation - the production of industrial vehicles with an economic value - bioaccumulation of inorganic elements in Remnants.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Air Pollution	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001717
Sources of air pollution - Methods division of air pollutants - atmospheric chemistry - meteorological and air pollution - Methods of collection and analysis of air pollutants (solid and gaseous) – the theoretical basis for measuring devices: gases, inorganic - the importance of monitoring air pollution - the maximum limits for air pollutants - air pollution control - environmental management of air pollutants.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Natural resources	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001704
A. Freshwater sources: existing resources: surface water - the development of existing resources: the projects of developing the Nile River - ways of rationalizing the sources of fresh water, irrigation, drainage and river navigation - the role of industry in maintaining fresh water, drinking water and methods of treatment and methods of preservation. B - Marine resources, minerals and petroleum: marine resources of metals - the exploitation and development of marine resources - the continental shelves - sources of crude oil - methods of rationalization and preservation of energy resources. C - Genetic Resources: the importance of genetic resources for food and agriculture - the case of plant genetic resources and livestock for food and agriculture - determine the genetic diversity - Methods of maintenance and protection of plant genetic resources and animal - the international conventions that govern the exchange of genetic resources and their sustainable use and sharing of benefits arising from the use of those resources equitably.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Environmental impact assessment for projects	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001714
The need to assess the environmental impact - divisions and objectives of EIA projects - control measurements - alternatives - reducing effects - initial measurements - Environmental conditions - Methods described processes - Steps EIA - techniques Advanced Systems - checklists - analysis matrices overlap - networking - environmental review - environmental audit objectives - applications and realistic environmental impact assessment and environmental audit - steps conduct environmental review.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر The Environmental laws and policies &management &economics	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001703
Study of environmental laws - Law No. (4) for the year 1994 - Environmental Management - the costs of waste disposal - the role of science and law in the protection of the environment - Methods of Environmental Impact Assessment - economic theories - Plans strategies for pollution control - environmental education - the external effects and its relationship to market forces.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Environmental measurement & methodology	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001713
Introduction to the environment - the modern methods used in environmental measurements - Measurement of water and air pollutants using modern techniques - measurement of heavy elements and environmental pollutants - Methods of measuring the physical and chemical properties of the soil - harsh methods of organic pollutants			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Economic assessment of environmental project	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001732

Introduction to the analysis of the cost - benefit - methods of determining the costs and benefits - costs and benefits in the face of public costs and benefits - and its relationship to the principle of discount benefits and costs - the proportion of benefits / costs - prioritization assess the positive effects of the economic to environmental projects.

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Technical writing for Academic/ Research Purposes	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001756
Technical writing for Academic/Research purposes: In this course, students will learn how to use a systematic process for writing technical documents, how to write and revise instructions, technical reports, and software manuals (key technical writing formats). They will also get the chance to practice their technical writing skills by completing five hands – on assignments.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Establishing a New Business	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001757
This course explores the personal motivators and implementation issues in setting up a new business. It explores options on the types of businesses, and the resulting legal requirements and operational regulations that may apply and how these impact on the operational structure of the business. It explores the personal compromises that will be required.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Thesis on a topic of Green Technologies	عدد الساعات المعتمدة (8)	كود المقرر -----
To be arranged with supervisor			

مقررات الماجستير فى مسار
Green Innovation Management & Entrepreneurship

قبول الطلبة فى هذا المسار من جميع تخصصات كليات الجامعة المعتمدة من المجلس الاعلى للجامعات						
المتطلب السابق	عدد الساعات الاسبوعية			اسم المقرر	الكود	#
	معتمدة	علمى	نظرى			
المقررات الاساسية فى مسار Green Innovation Management & Entrepreneurship						
	3			Sustainable Development Climate Change and Energy	2001751	1
	3			Lifecycle Assessment	2001752	2
	3			Innovation Management and Entrepreneurship	2001753	3
	3			Energy Conservation	2001754	4
المقررات الاختيارية فى مسار Green Innovation Management & Entrepreneurship						
	3			Innovation, Sectorial Applications	2001755	5
	3			Financial Management	2001758	6
	3			Intellectual Property (IP)	2001759	7
	3			Managing the Growing Business	2001760	8
	3			Project management	2001761	9
	3			Sustainability, Risk and Corporate Responsibility	2001762	10
	3			Establishing a New Business	2001757	11
	3			The Environmental laws and policies and management & economic	2001703	12
	3			Economic assessment of environmental project	2001732	13
	3			Technical writing for Academic/ Research Purposes	2001756	14
	8			Thesis on a topic of Green innovation & Entrepreneurship		15

وصف مقررات الماجستير في مسار Green Innovation Management & Entrepreneurship

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable Development Climate Change and Energy	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001751
Principles and concepts, Human consumption, Footprints and Indicators, Local data sources, large scale. Measurements, Natural disasters and sustainable development. Basic principles of climate changes and implications Software and checklist estimation			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Lifecycle Assessment	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001752
Definition, concepts, Principles, methodologies and techniques of implementation, environmental impact assessment, Estimation example, Software			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation Management and Entrepreneurship	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001753
The focus of the programme is on the analysis of key issues surrounding innovation management and entrepreneurship from the perspective of firms, governments and the global economy. This course answer questions related to how to be innovative and entrepreneur; how new ideas become successful products and how to overcome the practical challenges associated with creating a new entrepreneurial venture			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Energy Conservation	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001754
Energy conservation concepts, alternative energy resources, testing, energy auditing of buildings and industry			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation, Sectorial Applications	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001755
The course aims to develop the students' knowledge of innovation and familiarize them with practical applications in main sectors of the economy, such as renewable energy, water desalination, construction and community development. The course will seek to qualify the students' entrepreneurial attitudes and their abilities in evaluating entrepreneurial business opportunities and challenges. The course provides an overview of challenges and options in sustaining entrepreneurship and innovation in selected sectors of the economy.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Financial Management	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001758
The course provides terminology and techniques, so that participants can interpret financial reports and interpret financial information. An introduction to management accounting practices as an aid to effective operational financial planning and control is also included. Objectives: On completion, the participant will be capable of: Building and interpreting a financial model for a business. Planning, budgetary control, accountability and responsibility for financial performance. Differentiating between profit and cash and the impact on business and operational activities. Planning and evaluating capital and revenue expenditure. Reading and interpreting financial reports, including published accounts.			

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Intellectual Property (IP)	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001759
IP is important in any business model so the course will explore the forms of IP available to innovators and entrepreneurs, examining how to obtain and enforce different forms of IP, in order to capture the maximum value.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Managing the Growing Business	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001760
This course concentrates on developing students' understanding of their own ability to lead and manage an enterprise as it moves through stages of growth, and to understand and develop solutions to address the challenge of scaling the start-up business model. It builds on self-awareness and skills audit developed in Core Entrepreneurship: Skills and Practice.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Project management	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001761
The aim of this course is to understand the concept and principles of project management. Learn the knowledge, skills and techniques to effectively participate in and manage projects. Know how to apply project management tools to different project situations. Understand the new product development process and how to apply project management tools and methodologies. You will apply this knowledge in a live project.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainability, Risk and Corporate Responsibility	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001762
This course aims to equip students with the ability to report on issues stemming from a foresight agenda as they are impacting the organisation now and how they may to impact on the organisation in the future. It combines the process of identifying key issues, developing impact measurement and reporting mechanisms, and risk analysis, coupled with the ethical considerations surrounding corporate responsibility and the longer term viability of an organisation. The students will select an area where they wish to both make and measure an impact of change in their organisation during the progression of the module. They will design an action research project to bring about a change and present this to the group. They will also design a measurement tool and receive feedback from the tutors as formative assessment. The students will then carry out their action research project throughout the semester and submit a final report on the project, the success of their action and the success of their measurement tool in capturing the impact as their summative assessment.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Establishing a New Business	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001757
This course explores the personal motivators and implementation issues in setting up a new business. It explores options on the types of businesses, and the resulting legal requirements and operational regulations that may apply and how these impact on the operational structure of the business. It explores the personal compromises that will be required.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر The Environmental laws and policies & management & economics	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001703
Definition of Science & law role in environment protection, Impact factors in the emission of environmental laws, the Egyptian perspective toward environmental laws, development of environment management goals, definition & principles of environmental economics, reasons of environmental deterioration from economic perspective, economic assessment for the environment, sustainable development, food safety & Egyptian laws			

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Economic assessment of environmental project	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001732
Introduction to the analysis of the cost - benefit - methods of determining the costs and benefits - costs and benefits in the face of public costs and benefits - and its relationship to the principle of discount benefits and costs - the proportion of benefits / costs - prioritization assess the positive effects of the economic to environmental projects.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Technical writing for Academic/Research Purposes	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001756
Technical writing for Academic/Research purposes : In this course , students will learn how to use a systematic process for writing technical documents, how to write and revise instructions, technical reports, and software manuals (key technical writing formats). They will also get the chance to practice their technical writing skills by completing five hands – on assignments.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Thesis on a topic Innovation Management & Entrepreneurship	عدد الساعات المعتمدة (8)	كود المقرر -----
To be arranged with supervisor			

مقررات الماجستير في مسار Sustainable Cities

قبول الطلبة في هذا المسار من خريجي كليات الهندسة والعلوم والفنون الجميلة						
المتطلب السابق	عدد الساعات الاسبوعية			اسم المقرر	الكود	#
	معتمدة	علمي	نظري			
المقررات الاساسية في مسار Sustainable Cities						
	3			Sustainable Development Climate Change and Energy	2001751	1
	3			Lifecycle Assessment	2001752	2
	3			Innovation Management and Entrepreneurship	2001753	3
	3			Project management	2001761	4
المقررات الاختيارية في مسار Sustainable Cities						
	3			Introductory Remote Sensing	2001716	5
	3			Risk Assessment	2001763	6
	3			Geographic information system	2001715	7
	3			Environmental design Buildings	2001764	8
	3			Sustainable urban design	2001765	9
	3			Sustainable architecture	2001766	10
	3			Water & environment in landscape	2001767	11
	3			Energy Measurement devices	2001768	12
	3			Development of urban environment	2001769	13
	3			The Environmental laws and policies and management & economic	2001703	14
	3			Economic assessment of environmental project	2001732	15
	3			Technical writing for Academic/ Research Purposes	2001756	16
	8			Thesis on a topic of Green innovation & Entrepreneurship		17

Sustainable Cities وصف مقررات الماجستير فى مسار

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable Development Climate Change and Energy	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001751
Principles and concepts, Human consumption, Footprints and Indicators, Local data sources, large scale Measurements, Natural disasters and sustainable development. Basic principles of climate changes and implications Software and checklist estimation			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Lifecycle Assessment	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001752
Definition, concepts, Principles, methodologies and techniques of implementation, environmental impact assessment· Estimation example Software			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation Management and Entrepreneurship	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001753
The focus of the programme is on the analysis of key issues surrounding innovation management and entrepreneurship from the perspective of firms, governments and the global economy. This course answer questions related to how to be innovative and entrepreneur; how new ideas become successful products and how to overcome the practical challenges associated with creating a new entrepreneurial venture			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Project management	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001761
The aim of this course is to understand the concept and principles of project management. Learn the knowledge, skills and techniques to effectively participate in and manage projects. Know how to apply project management tools to different project situations. Understand the new product development process and how to apply project management tools and methodologies. You will apply this knowledge in a live project.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Introductory Remote Sensing	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001716
History basic on the principles and types of space technology and satellite orbits multispectral sensors initial operations for image analysis examples and applications. Design principles maps - structures GIS data - collecting, managing and analyzing geographic information systems - installation and functions and uses of geographic information systems - examples and applications			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Risk Assessment	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001763
Hazards and risks and sensitivity - characteristics of disasters and dimensions - Methods of measuring the sensitivity of the risks to individuals and communities - environmental indicators of significance and importance - Methods of quantifying environmental risks - analyzing extreme cases - transaction risk - the hot zone - different ways to assess the risks and the suitability of each of the data.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Geographic information system	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001715
Introduction to Geographic Information Systems - Principles of Information Systems - geographic data types - maps projection systems - data entry - building topological Audit - uses and applications of advanced systems in building GIS - Applied Studies of geographic information systems (case studies).			

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Environmental design Buildings	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001764
Study methods of architectural design that respect the usage of available or suitable construction materials for climatic situation of the surrounding environment or the suitable, which guarantee is for what it is designed for.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable urban design	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001765
Follow methods and basics of sustainable in the field of urban design in material selection, and methods and strategies of saving resources through the urban design applications.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable architecture	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001766
Study theoretical and practical basics of sustainability and how it could be applied in different architectural design phases to guarantee special nature architecture to protect sustainability of resources of future generations.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Water & environmental landscape	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001767
Study water as a one of the major elements in landscape and its impacts on the general image and perception of the place is the major point in that course taking into consideration the surrounding environment and its climatic and physical conditions. Study the practical techniques which participate in saving water in places with rare sources of water.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Energy Measurement devices	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001768
Energy measurement devices Theoretical foundation and the theory of operation and full description of the hardware components measuring air pollutants resulting from the combustion of fuel (sulfur dioxide gas - nitrogen oxides - the first gas and carbon dioxide) Theoretical basis and method of operation and full description of the measuring devices -foundation practical to measure the performance of solar panels connected respectively and parallelism - Measurement of power factor and the remote control in the shipping of photoelectric systems – Effect radiation intensity on the performance of photoelectric panel.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Development of urban environmental	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001769
Study theoretical basics of urban environment from shelter, local economy, urban basic services, infrastructure, and services, and how to develop these major areas with into consideration the cross cutting areas from environment, vulnerable groups, gender, and governance to this environment.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر The Environmental laws and policies &management &economics	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001703
Definition of Science & law role in environment protection, Impact factors in the emission of environmental laws, the Egyptian perspective toward environmental laws, development of environment management goals, definition & principles of environmental economics, reasons of environmental deterioration from economic perspective, economic assessment for the environment, sustainable development, food safety & Egyptian laws			

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Economic assessment of environmental project	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001732
Introduction to the analysis of the cost - benefit - methods of determining the costs and benefits - costs and benefits in the face of public costs and benefits - and its relationship to the principle of discount benefits and costs - the proportion of benefits / costs - prioritization assess the positive effects of the economic to environmental projects.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Technical writing for Academic/Research Purposes	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001756
Technical writing for Academic/Research purposes : In this course , students will learn how to use a systematic process for writing technical documents, how to write and revise instructions, technical reports, and software manuals (key technical writing formats). They will also get the chance to practice their technical writing skills by completing five hands – on assignments.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Thesis on a topic of Sustainable Cities	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر -----
Related Topic to be agreed upon with supervisors			

مقررات الماجستير في مسار Sustainable Communities

قبول الطلبة من خريجي كليات الاداب (قسم الإجتماع) والتجارة والزراعة والعلوم						
المتطلب السابق	عدد الساعات الاسبوعية			اسم المقرر	الكود	#
	معتمدة	علمي	نظري			
المقررات الاساسية في مسار Sustainable Communities						
	3			Sustainable Development Climate Change and Energy	2001751	1
	3			Lifecycle Assessment	2001752	2
	3			Innovation Management and Entrepreneurship	2001753	3
	3			Business Economics	2001770	4
المقررات الاختيارية في مسار Sustainable Communities						
	3			Community Development	2001771	5
	3			Social Policy	2001772	6
	3			Science of industrial society	2001773	7
	3			Community-based Natural Resource Management	2001704	8
	3			Cultural Sustainability	2001774	9
	3			Environment, Culture, and Community	2001775	10
	3			The Environmental laws and policies and management & economic	2001703	11
	3			Technical writing for Academic/ Research Purposes	2001756	12
	8			Thesis on a topic of Green Technology & Thesis on a topic of Green Technology		13

Sustainable Communities وصف مقررات الماجستير فى مسار

المتطلب السابق -----	اسم المقرر Sustainable Development Climate Change and Energy	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001751
Principles and concepts, Human consumption, Footprints and Indicators, Local data sources, large scale Measurements, Natural disasters and sustainable development. Basic principles of climate changes and implications Software and checklist estimation			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Lifecycle Assessment	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001752
Definition, concepts, Principles, methodologies and techniques of implementation, environmental impact assessment •Estimation example Software			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Innovation Management and Entrepreneurship	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001753
The focus of the programme is on the analysis of key issues surrounding innovation management and entrepreneurship from the perspective of firms, governments and the global economy. This course answer questions related to how to be innovative and entrepreneur; how new ideas become successful products and how to overcome the practical challenges associated with creating a new entrepreneurial venture			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Business Economics	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001770
Economics is a theory of decision, how to choose from a range of possible alternatives. This course focuses on decision-making within the firm and its market environment. It will cover the main economic models and their utilization			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Community Development	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001771
Discuss community development and analysis of various theories and models of community development and methods to apply and evaluate the policies and programs of rural development			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Social Policy	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001772
This course focus on the concept of social policy and the development of strategies of social work and social policy relationship, different major social problems and methods of examination and evaluation of the various social policies			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Science of industrial society	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001773
This course focus on study the establishment and development of industrial societies, effect of industrialization on the nature of the social relations between the major social organizations, social and economic changes associated with the manufacturing process			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Community-based Natural Resource Management	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001704

CBNRM is both a conservation and rural community-led development strategy that gives local communities control over the utilization and benefits of natural resources. CBNRM is the practice of identifying natural assets and building local capacities for the governanc			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Cultural Sustainability	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001774
This course introduces cultural sustainability both through its interdisciplinary theoretical foundations in cultural policy, public folklore, anthropology, and community arts, and through reflection on cultural activism and inquiry.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Environment, Culture, and Community	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001775
This course explores the interrelations and interdependencies of environment, culture and community. Beginning with the current state of the world and its sustainability crisis, we will map out a broad canvas of global environmental issues and topics, focusing on cultural and community impacts. Students will be exposed to a range of domestic, international, rural, and urban theaters of conflict and change, as well as the complex political, social, scientific, and methodological challenges of working at the intersection of environment, culture and community.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر The Environmental laws and policies &management &economics	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001703
Study of environmental laws - Law No. (4) for the year 1994 - Environmental Management - the costs of waste disposal - the role of science and law in the protection of the environment - Methods of Environmental Impact Assessment - economic theories - Plans strategies for pollution control - environmental education - the external effects and its relationship to market forces.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Technical writing for Academic/ Research Purposes	عدد الساعات المعتمدة (3)	كود المقرر 2001756
Technical writing for Academic/Research purposes : In this course , students will learn how to use a systematic process for writing technical documents, how to write and revise instructions, technical reports, and software manuals (key technical writing formats). They will also get the chance to practice their technical writing skills by completing five hands – on assignments.			
المتطلب السابق -----	اسم المقرر Thesis on a topic of Sustainable Communities	عدد الساعات المعتمدة (8)	كود المقرر -----
Related Topic to be agreed upon with supervisors			

الاسماء التى سوف يقوموا بالتدريس فى برنامج درجة الماجستير المشتركة فى الابتكار
وريادة الاعمال البيئى مع الجانب الايطالى والجانب النمساوى وهم:-

1. أ.د محمد عز الدين الراعى
2. أ.د شاكر حلمى السيد
3. أ.د. محمد محمود الشربيني
4. أ.د. محمد صلاح حسونه
5. أ.د. محمد عبد الحميد الاسكندراني
6. أ.د. مختار ابراهيم يوسف
7. أ.د. السيد أحمد شلبي
8. أ.د. محمد عبد الكريم عبد ربه
9. أ.د. زكري فهمى غطاس
10. أ.د. ابراهيم هنداوى
11. أ.د. ميرفت امين عبد القوى
12. أ.د. محمد عبد الوهاب
13. د. محمود عادل
14. د. ممدوح الحطاب