

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لبرنامج درجة ماجستير

المواد لتطوير وابتكار منتج

قسم علوم المواد

معهد الدراسات العليا والبحوث

جامعة الإسكندرية

مقدمة

أنشأت جامعة الاسكندرية مركز الدراسات العليا والبحوث عام ١٩٧٢ 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 روى نتيجة للدراسات المستفيضة - ضرورة استحداث مجالات للدراسات العليا متداخلة التخصصات - طبقا للمعايير العلمية المتعارف عليها دوليا فى مجال الدراسات العليا والبحوث.

تطور إنشاء معهد الدراسات العليا والبحوث

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

أهداف المعهد

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

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

كما يهدف المعهد إلى تقديم دراسات مستمرة فى مجال التعليم والتدريب فيقام سنوياً ما يقرب من أربعون حلقة دراسية، يقوم بالتدريس فيها الأساتذة المصريون والأجانب المتخصصون فى الموضوعات التى 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 تؤدى 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

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

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

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

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

٤ - 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 ٢٠٠٤ الى أن صدر القرار الوزارى رقم ٣٠٨٤ لعام ٢٠٠٦ بالموافقة على التعديلات المقترحة فى اللائحة الداخلية للمعهد لتتوافق مع العمل بنظام الساعات المعتمدة . وتم تطبيق القرار الوزارى والعمل بنظام الساعات المعتمدة اعتباراً من العام الجامعى ٢٠٠٧/٢٠٠٨.

رؤية ورسالة المعهد

الرؤية

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

الرسالة

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

أقسام المعهد

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

الرقم الكودي للمعهد والأقسام العلمية:

- (١) المعهد (٢٠)
(٢) الأقسام العلمية:
أ- الدراسات البيئية (٠١)
ب- علوم المواد (٠٢)
ج- التكنولوجيا الحيوية (٠٣)
د- تكنولوجيا المعلومات (٠٤)

كود البرنامج :

- ٦٠٠ كود الدبلوم
٧٠٠ كود الماجستير
٨٠٠ كود الدكتوراه

**قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لبرنامج درجة ماجستير المواد لتطوير وابتكار منتج - قسم علوم المواد
معهد الدراسات العليا والبحوث – جامعة الإسكندرية**

الباب الأول: القواعد الأساسية

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

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

قواعد دراسة مقرر:

- ١- يقرر مجلس المعهد الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية
- ٢- يحق 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.
- ٣- 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.
- ٤- لا يسمح للطلاب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥٪ على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر فإذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ 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)**.
- ٥- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل **Incomplete (I)** إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس المعهد شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥٪ على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي و إلا حصل على تقدير منسحب إجباري **(FW)**.
- ٦- المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير **(I, W, FW or MW)** لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- ٧- يحق للطلاب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره في هذا المقرر.
- ٨- 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)**
- ٩- يجوز للطلاب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو المعهد أو الجامعة ضمن برنامجه الدراسي وذلك بعد موافقة مجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **Cumulative Grade Point**

مادة

(٦)

Average (CGPA)

١٠- 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.

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

١٢- 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.

١٣- 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:

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

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

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

مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي اكملها الطالب

Sum of points of credit hours of all completed courses

CGPA=

Sum of numbers of credit hours of all completed courses

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

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

١٦- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (MW) Military Withdrawal في سجله الدراسي ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.

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

قواعد تقييم المقرر:

١- يخصص ٦٠٪ من الدرجة للامتحان النهائي ويخصص باقي الدرجة (٤٠٪) للاختبارات الدورية والتقييم المستمر.

٢- 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 grade calier
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	
2.000	C	60 to<65	
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	
1.00	D	40 to<50	يرصد هذا التقدير للطلبة الذين اظهروا أداءً غير مرضٍ Unsatisfactory Performance
0.000	F	<40	يرصد للطالب راسب Fail
- -	W		يرصد للطالب المنسحب من المقرر Withdrawal
-----	FW		يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر Forced Withdrawal
---	I		يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر Incomplete
---	MW		يرصد للطالب المنسحب لأداء الخدمة العسكرية Military Withdrawal
---	L		يرصد للطالب المسجل مستمع Listener
---	IP		يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد In Progress
---	S		يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory

مادة
(٧)

---	U	يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية Unsatisfactory	
		<p>الرسم الدراسي لبرامج الدراسات العليا:</p> <p>تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناءً على موافقة مجلس الجامعة..</p>	<p>مادة (٨)</p>
		<p>المرشد الأكاديمي:</p> <p>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 والإختيارية اللازمة لمجال تخصصه. ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات. ويجوز للطالب حرية اختيار المشرف الأكاديمي كلما كان ذلك ممكناً. ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي عند تسجيل رسالة الطالب لدرجتي الماجستير والدكتوراه.</p>	<p>مادة (٩)</p>
		<p>تحويل الساعات المعتمدة:</p> <p>١- بعد موافقة مجلس المعهد وبناءً على اقتراح مجلس القسم يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها في كلية / معهد أو جامعة أخرى على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وان يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن (C) أو ما يعادله بشرط:</p> <p>(أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن ٣٠٪ من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.</p> <p>(ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى،</p> <p>(ج) لا تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA.</p> <p>٢- يسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة الإسكندرية أن يحول أي عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقدير (C) على الأقل أو ما يعادله سبق وأن درسها في جامعة الإسكندرية في برنامج التعليم المستمر أو برنامج لم يستكمل إلى أي من برامج الدراسات العليا التي يرغب في الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل هذه الساعات في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA.</p> <p>بشرط إلا يكون قد مر أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى حصوله على شهادة الدبلوم أو درجة الماجستير وسبع سنوات حتى حصوله على درجة دكتوراه الفلسفة.</p>	<p>مادة (١٠)</p>

الباب الثاني : قواعد الحصول على درجة ماجستير المواد لتطوير وابتكار منتج

شروط التسجيل:

يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لدرجة ماجستير تطوير وابتكار منتج بالإضافة للشروط الواردة في ماده (٥):

- ١- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس/ الليسانس في التخصصات التي يحددها مجلس القسم بتقدير عام جيد على الأقل أو **2.333** و ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات/ المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
- ٢- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس / الليسانس في غير التخصصات التي يحددها مجلس القسم. وذلك بإجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية والتي يراها القسم ضرورية خلال الفصلين الدراسيين من أول تسجيله في البرنامج بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات وبشرط ألا تكون متطلباً سابقاً للمقررات الأساسية وفي حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضي الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط لتسجيل مقررات الماجستير ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.
- ٣- علي الطالب الحاصل على تقدير مقبول في البكالوريوس/ الليسانس ويرغب في التسجيل لدرجة الماجستير طبقاً للائحة المعهد إما الحصول على دبلوم تخصصي بتقدير **2.333** على الأقل أو اجتياز مقررات تكميلية يحددها المعهد بتقدير لا يقل عن **2.333**.
- ٤- يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة بعد اجتيازه 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 ٩ ساعات معتمدة من المقررات الدراسية بنجاح وبتقدير **CGPA** لا يقل عن **2.333**.
- ٥- يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة لعرضه على مجلس القسم.
- ٦- الحصول على مستوي اللغة الأجنبية، شرط لنيل درجة الماجستير و ذلك قبل مناقشة الرسالة ووفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.
- ٧- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات **CGPA** لا يقل عن **2.333** والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم.
- ٨- تمنح درجة الماجستير للطلاب الذين يجتازون متطلبات الدرجة وبعد مناقشة رسالتهم العلمية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير.

مادة
(١١)

الساعات الدراسية للبرنامج:

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

**مادة
(١٢)**

هيئة الإشراف:

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

**مادة
(١٣)**

لجنة الحكم:

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

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

٢- يشكل مجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهما المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات 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 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.

٣- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في لجنة الحكم في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.

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

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

مادة
(١٤)

البرامج المشتركة مع جامعات أخرى:

يجوز منح شهادات أو درجات علمية مشتركة مع جامعات أخرى بنظام البرامج الثنائية **Dual Degree** أو بنظام الدرجة المشتركة **Joint Degree** وفقاً للضوابط التي يحددها مجلس الجامعة.

مادة
(١٥)

الباب الثالث : التعليم المستمر

مادة
(١٦)

- ١- 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.
- ٢- في حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.
- ٣- 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.

البرامج التبادلية:

مادة
(١٧)

- ١- 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. ويتم 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 لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.
- ٢- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للطلاب الأجانب المقيدين بجامعات أجنبية بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالمعهد وفي حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.
- ٣- يجوز لمجلس المعهد بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للأساتذة من جامعات أجنبية متميزة بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا بالمعهد.

التعليم عن بعد:

مادة
(١٨)

يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح القسم المختص السماح للطلاب المصريين والأجانب بالالتحاق ببرامج الدراسات العليا المشتركة مع الجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة الإسكندرية باتفاقيات ثقافية عن طريق التعليم عن بعد أو التعليم الإلكتروني. يجوز لمجلس المعهد بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة على تحويل أي مقرر دراسي (أو جزء منه) باللائحه إلى نظام التعلم الإلكتروني بنفس المحتويات ونفس توزيع الدرجات.

<p>يعمل بهذه اللائحة اعتباراً من الفصل الدراسي للعام الجامعي / وذلك بناء على قرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في.....</p>	<p>مادة (١٩)</p>

المؤهلات والتخصصات المطلوبة للالتحاق

بدرجة ماجستير المواد لتطوير وابتكار منتج بقسم علوم المواد

بمعهد الدراسات العليا والبحوث

جامعة الإسكندرية

المؤهل المطلوب للالتحاق بدرجة الماجستير	القسم
خريجي كليات علوم وهندسة وما يعادلهم.	علوم المواد

قائمة المقررات ووصفها لدرجة
ماجستير
المواد لتطوير وابتكار منتج
بقسم علوم المواد

١ - مقررات ماجستير المواد لتطوير وابتكار منتج

يشترط أن يجتاز الطالب ٢٤ ساعة معتمدة من المقررات الأساسية والإختيارية على أن يجتاز الطالب ٩ ساعات معتمدة من المقررات الأساسية على الأقل .

م	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معتمدة	
المقررات الأساسية						
١	٢٠٠٢٧٣٠	المواد المتطورة	٢	٢	٣	
2	٢٠٠٢٧٣١	الأسطح الوظيفية	٢	٢	٣	
٣	٢٠٠٢٧٣٢	الإبداع في تصميم وتطوير المنتجات	٢	٢	٣	
٤	٢٠٠٢٧٣٣	البوليمرات و متراكباتها	٢	٢	٣	
المقررات الاختيارية						
٥	٢٠٠٢٧٣٤	نظم ميكروميكانيكية إلكترونية	٢	٢	٣	
٦	٢٠٠٢٧٣٥	أدوات الاستدامة	٢	٢	٣	
٧	٢٠٠٢٧٣٦	المواد المستخدمة في التصميم والتصنيع	٢	٢	٣	
٨	٢٠٠٢٧٣٧	الهندسية العكسية لتطوير المنتجات	٢	٢	٣	
٩	٢٠٠٢٧٣٨	استراتيجيات التسويق لتطوير المنتج	٢	٢	٣	
١٠	٢٠٠٢٧٣٩	النمذجة والتصور	٢	٢	٣	
١١	٢٠٠٢٧٤٠	القضايا الاقتصادية والمالية لتطوير المنتجات	٢	٢	٣	
١٢	٢٠٠٢٧٤١	التصميم للتصنيع والتجميع والبيئة	٢	٢	٣	

وصف مقررات ماجستير المواد لتطوير وابتكار منتج

المتطلب السابق -----	اسم المقرر المواد المتطورة	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٣٠
			<p>مقدمة عن المواد المتطورة و الجديدة و تصميم المنتجات المستدامة. ويشمل المقرر أيضا بعض الأمثلة من المواد المتطورة وخصائصها المختلفة مثل السبائك الخفيفة والمواد المترابطة والمواد النانومترية. أثر المواد الجديدة على المنتجات الجديدة والنمو الاقتصادي للمجتمع. وسوف يتم دراسة العلاقة بين تطور المجتمع و ابتكار مواد ومنتجات جديدة وفقا لمتطلبات البحث والتطوير للصناعات المحلية.</p>
المتطلب السابق -----	اسم المقرر الأسطح الوظيفية	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٣١
			<p>مقدمة عن الأسطح الوظيفية تتناول المواد المستخدمة وعمليات المعالجة السطحية والعوامل التي تؤثر على اختيار تقنية المعالجة مثل استخدام تقنية الطلاء المعدني بواسطة طرق فيزيائية بدلا من الطرق الكهروكيميائية. العمليات الكهروكيميائية التي تنقي أسطح المعادن واعداد السطوح المحبة و الكارة للماء بدرجة كبيرة وتوظيف السطح بمواد كبيرة الجزيئات للتطبيقات مختلفة. تقنيات مواد الطلاء المتعلقة بالمواد البوليمرية والسيراميك.</p>
المتطلب السابق -----	اسم المقرر الإبداع في تصميم وتطوير المنتجات	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠٢٧٣٢
			<p>التقنيات والاساليب المستخدمة لتحسين القدرة علي التصميم الإبداعي لابتكار منتجات جديدة وتطوير المنتجات. مبادئ المرونة والأصالة والأبداع في التفكير لحل المشكلات. دراسة وتحليل أدوات تقييم المشكلة والأبداع في طرق عمل خريطة الطري لتطوير المنتجات.</p>
المتطلب السابق -----	اسم المقرر البوليمرات و متراباتها	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠١٧٣٣
			<p>سمات المواد البوليمرية وأنظمة مترابكات البوليمر والألياف وأيضا أسطح التلامس بين الألياف والبوليمر. التقنيات المختلفة لتصنيع ولتشخيص المترابكات وعلاقة تلك التقنيات بالتطبيقات المختلفة. دراسة خواص المترابكات وعلاقة تلك الخواص بتقنيات التصنيع مثل اعتماد الخواص علي الاتجاه بالاضافة الي دراسة تقنيات المعالجة والتشغيل المستخدمة.</p>
المتطلب السابق -----	اسم المقرر نظم ميكروميكانيكية إلكترونية	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠١٧٣٤

تقنيات التصنيع الدقيق ومبادئ تصميم نظم ميكروميكانيكية إلكترونية. التقنيات والمواد المستخدمة لتصنيع النبائط الميكروية/ النانومترية المستمدة من صناعة الدوائر المتكاملة. دراسة وتنفيذ بعض عمليات التصنيع مثل التبخير الحراري لأفلام رقيقة لمواد مختلفة ونمو طبقة رقيقة عازلة من أكسيد السيلكون مستخدماً أفران أنبوب الأكسدة وتقنيات الترسيب الكهروكيميائي. تصنيع بعض المجسات علي رقاقات السيلكون وترسيب البوليمرات الموصلة باستخدام الطلاء المغزلي في صندوق قفازي.

كود المقرر ٢٠٠١٧٣٥	عدد الساعات المعتمدة (٣)	اسم المقرر أدوات الاستدامة	المتطلب السابق -----
-----------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------

المفاهيم الأساسية للنظم الإيكولوجية وعلاقة النظم الإيكولوجية بالتنمية. عرض وتحليل مفهوم كل من الأستدامة والتنمية المستدامة ودراسة أمثلة علي ذلك. الأدوات المستخدمة لتقييم مدى تطبيق مفهوم التنمية المستدامة لتقييم الأثار المترتبة علي الخطوات المختلفة للإنتاج الصناعي مثل اختيار المواد وطرق التصنيع وأنظمة الطاقة.

كود المقرر ٢٠٠١٧٣٦	عدد الساعات المعتمدة (٣)	اسم المقرر المواد المستخدمة في التصميم والتصنيع	المتطلب السابق -----
-----------------------	-----------------------------	--	-------------------------

العلاقة بين التصميم واختيار المواد والتشغيل أثناء عملية تطوير المنتجات والابتكار من خلال أربعة مسارات مختلفة. اولها سمات المواد الأساسية المستخدمة في التصنيع. ثانيا عمليات التصنيع وكذلك إجراءات المعالجة للمواد كوسيلة لتحسين أداء المكونات. ثالثا أثار التصميم والتحميل وبيئة العمل كمصادر لانهايار وتكسير المواد. رابعا معالجة مفاهيم التصميم المتزامنة وتحليل دورة الحياة كأدوات لتحقيق أقصى قدر من الترابط بين التصميم واختيار المواد والتشغيل.

كود المقرر ٢٠٠١٧٣٧	عدد الساعات المعتمدة (٣)	اسم المقرر الهندسية العكسية لتطوير المنتجات	المتطلب السابق -----
-----------------------	-----------------------------	--	-------------------------

مفهوم الهندسة العكسية والهندسة المباشرة والحاجة اليهما في مختلف الصناعات. دور المواد والتقنيات المختلفة لتنفيذ مراحل الهندسة العكسية والأساليب المتعلقة بتطوير وابتكار منتج. كيفية تطبيق الهندسة العكسية في مختلف الصناعات. تنفيذ وتصميم تجربة لتطبيق مفهوم الهندسة العكسية واقتناء وتحليل وتفسير وعرض البيانات.

كود المقرر ٢٠٠١٧٣٨	عدد الساعات المعتمدة (٣)	اسم المقرر استراتيجيات التسويق لتطوير المنتج	المتطلب السابق -----
-----------------------	-----------------------------	---	-------------------------

دراسة تطوير الاستراتيجيات المختلفة لتسويق منتجات مستقبلية. و تشمل استراتيجيات وكيفية وضع الأولويات لعملية توصيف المنتج. تقنيات تحليل السوق وعلاقة ذلك بالجودة والمواد المستخدمة للتصنيع وتطوير مواصفات المنتج وذلك في إطار أراضاء العميل و تحقيق متطلبات المنتج.

كود المقرر ٢٠٠١٧٣٩	عدد الساعات المعتمدة (٣)	اسم المقرر النمذجة والتصور	المتطلب السابق -----
-----------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------

تصور وتحليل مفهوم التصميم ودراسة خواص المواد من أجل التنبؤ بخصائص المنتج واختبار جدواه في مرحلة مبكرة من التصميم. اضافات التصنيع وآثارها على التنمية المستقبلية في الصناعة. دراسة كيفية الاستفادة من عملية النمذجة لتقييم المنتج المقترح ومدى جدواه. اكتساب المهارات اللازمة لإنتاج وتقديم تصميم لنموذج باستخدام عدة تقنيات مثل تقنية الطباعة في الثلاث اتجاهات.

المتطلب السابق -----	اسم المقرر القضايا الاقتصادية والمالية لتطوير المنتجات	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠١٧٤٠
-------------------------	---	-----------------------------	-----------------------

عرض المفاهيم الأساسية للاقتصاد الصغير وتمكين الطلاب من تطبيق التحليل الاقتصادي في صياغة السياسات التجارية والاقتصادية لاستخدامها لحل مشاكل العمل. شرح المفاهيم الأساسية للمحاسبة المالية والإدارية من أجل تسعير المنتجات والمساعدة في عملية صنع القرار ومشاكل التمويل وتقييم المخاطر على اتخاذ القرار. تقييم جدوى تطوير المنتجات الجديدة أو القائمة من خلال تأثيرها على السوق.

المتطلب السابق -----	اسم المقرر التصميم للتصنيع والتجميع والبيئة	عدد الساعات المعتمدة (٣)	كود المقرر ٢٠٠١٧٤١
-------------------------	--	-----------------------------	-----------------------

تعريف القضايا الرئيسية والحديثة في التصميم الهندسي وبصفة خاصة التصميم المناسب بأساليب موجهة تعمل على ربط عملية تطوير وابتكار المنتج مع المتطلبات الاستراتيجية مثل استخدام المواد الصديقة للبيئة والتقنيات الخضراء وسهولة التصنيع والتجميع والكفاءة البيئية وذلك من خلال دراسة دورة الحياة بأكملها للمنتج.