

درجة ماجستير

- يشترط لقيد الطالب في درجة الماجستير في علوم الليزر وتطبيقاته في المعهد الآتي:

أ - أن يكون من حملة الإجازة في الجامعات الحكومية في الجمهورية العربية السورية بتقدير جيد أو على درجة معادلة لها من كلية أو معهد معترف بهما من مجلس الجامعة من الاختصاصات التالية:

- إجازة في العلوم الفيزيائية بمختلف فروعها (الفيزياء، الرياضيات والفيزياء ، الفيزياء والكيمياء).

- إجازة في الهندسة الفيزيائية.

- إجازة في الهندسة الكهربائية والالكترونية بمختلف اختصاصاتها

- إجازة في هندسة الاتصالات .

- إجازة في الهندسة الطبية.

ب- أن ينجح في امتحان اللغة الإنكليزية الخاص بالقيد في درجة الماجستير .

- يشترط لحصول الطالب على الماجستير في علوم الليزر و تطبيقاته الآتي:

1-أن ينجح بالمقررات الإلزامية وثلاثة من المقررات الاختيارية يحددها مجلس المعهد في بداية كل عام دراسي وفق الآتي:

المقررات الإلزامية:

عدد الساعات الأسبوعية		المقررات الإلزامية
عملي	نظري	
	3	بصريات متقدمة
3	3	تقانة منظومات الليزر
	3	الالكترونيات ضوئية
3	9	المجموع

عدد الساعات الأسبوعية		المقررات الاختيارية
عملي	نظري	
1	2	أساسيات الليزر
	3	الالكترونيات القدرة لليزر

	3	برمجيات ونمذجة
	3	تطبيقات الليزر
	3	الضوء اللا خطي
	3	ميكانيك الكم لليزر
	3	معالجة إشارة وهولوغرافيا
	3	الأطياف الذرية و الجزيئية
	3	نظم الاتصالات الضوئية
	3	تفاعل الليزر مع المادة
	3	أطياف الليزر

2-يعد الطالب ناجحاً في المقرر اذا حصل على علامة قدرها 60 % من العلامة النهائية ولا يعد ناجحاً في امتحان مقرر إلا اذا حصل أيضاً على 40 % على الأقل من علامة كل جزء من جزأي المقرر.

- 1- تحدد موضوعات كل مقرر من المقررات المذكورة في البند (أ-1) المذكور أعلاه بقرار من مجلس المعهد بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
 - 2- تتألف العلامة النهائية لامتحان المقرر من جزأين اثنين أحدهما لأعمال السنة و يخصص له (40%) من الدرجة و الآخر للامتحان النهائي و يخصص له (60%) من الدرجة.
 - 3- يحق للطالب الراسب في السنة الأولى إعادة دراسة المقررات التي رسب فيها ولمدة عام واحد وفي حال رسوبه بأي من المقررات يفصل من درجة الماجستير.
- ب- أن يعد بحثاً، بعد نجاحه في جميع مقررات السنة الأولى، في موضوع يقره مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس القسم و موافقة مجلس المعهد على أن لا تقل مدة إعداد البحث عن سنة من تاريخ موافقة مجلس الجامعة على تسجيل موضوع البحث.
- ج- أن يقدم بنتائج بحثه رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشة علنية.

المادة (18): أ- يدرس بلغة أجنبية مقرر واحد أو مقرران على الأكثر من المقررات الأساسية في كل اختصاص من اختصاصات الماجستير.

ب- يتم في مطلع كل عام دراسي تحديد المقرر أو المقررين اللذين يدرسان بلغة أجنبية بقرار من مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.

- يحدد المعدل العام لدرجة الماجستير وفق الآتي:

- 60% من العلامة (تخصص من التقدير للمقررات).

- 40% تخصص للرسالة.

2-درجة ماجستير التأهيل والتخصص

- يشترط لقياد الطالب في ماجستير التأهيل والتخصص في تطبيقات الليزر الطبية ومدته عامين

أ - أن يكون حاصلًا على الإجازة من الجامعات الحكومية في الجمهورية العربية السورية أو على درجة معادلة لها من كلية أو معهد معترف بهما من مجلس الجامعة وفق القواعد المعتمدة من مجلس التعليم العالي في الاختصاصات التالية:

- إجازة في الطب البشري .

- إجازة في طب الأسنان.

- إجازة في الهندسة الطبية .

- إجازة في الفيزياء الطبية .

- إجازة في العلوم الحيوية (البيولوجيا).

- إجازة في العلوم الصحية .

يطبق على ماجستير التأهيل والتخصص في تطبيقات الليزر النظام السنوي وفق التقويم الذي يحدده مجلس التعليم العالي وتحدد الخطة الدراسية لهذا الماجستير وفق الآتي :

السنة الأولى مقررات إلزامية

عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر
مجموع	عملي	نظري	
6	3	3	أساسيات الليزر
3	-	3	تفاعل الليزر مع المادة الحية وأثاره البيولوجية
5	2	3	أجهزة الليزر الطبية وتقاناتها
3	-	3	تطبيقات الليزر في الطب والبيولوجيا
17	5	12	المجموع

السنة الثانية مقررات إختيارية

يختار الطالب مادتين من المواد التالية إضافة إلى مشروع يعمل به على مدار العام ويقدم فيه أطروحة مناسبة خلال شهر من انتهاء الامتحانات :

عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
نظري	عملي	
-	2	1. تطبيقات الليزر في الجلد
-	2	2. تطبيقات الليزر في طب العيون
2	2	3. تطبيقات الليزر في الجراحة
2	2	4. تطبيقات الليزر في الطب البشري
2	2	5. تطبيقات الليزر في طب الأسنان
2	2	6. إحصاء حيوي
2	2	7. أنظمة التصوير بالليزر
2	2	8. تقانة الليزر
2	2	9. الكترونياات ضوئية
2	2	10. نمذجة ومحاكاة

يشترط لقياد الطالب في ماجستير التأهيل والتخصص في تطبيقات الليزر الهندسية والصناعية ومدته عامين أن يكون حاصلًا على درجة الإجازة من الجامعات الحكومية في الجمهورية العربية السورية أو على درجة معادلة لها من كلية أو معهد عالٍ معترف بهما من مجلس الجامعة وفق القواعد المعتمدة من مجلس التعليم العالي في الاختصاصات الآتية :

1- إجازة في الهندسة الميكانيكية (جميع الاختصاصات)

2- إجازة في الهندسة الكهربائية الإلكترونية

3- إجازة في هندسة الاتصالات

4- إجازة في هندسة الحاسوب

يخضع ماجستير التأهيل والتخصص في تطبيقات الليزر الهندسية والصناعية للنظام السنوي وفق التقويم الذي يحدده مجلس التعليم العالي وتحدد الخطة الدراسية لهذا الماجستير وفق الآتي:

عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر
نظري	عملي	المجموع	
3	3	6	أساسيات الليزر
3	-	3	الكترونياات ضوئية وبصريات
3	3	6	الكترونياات القدرة لليزر
3	-	3	تطبيقات الليزر في الهندسة الصناعية
12	6	18	المجموع

السنة الثانية :مقررات اختيارية

يختار الطالب مادتين من المواد الاختيارية التالية إضافة إلى مشروع يعمل به على مدار العام ويقدم فيه أطروحة مناسبة خلال شهر من انتهاء الامتحانات

عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
عملي	نظري	
2	2	1. تطبيقات الليزر الصناعية
2	2	2. تطبيقات الليزر في الاتصالات الضوئية
2	2	3. معالجة الإشارة
2	2	4. تفاعل الليزر مع المادة
2	2	5. نمذجة ومحاكاة
2	2	6. ضبط الجودة
2	2	7. تقانة الليزر

المادة(26)- مع مراعاة ما ورد في اللانحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات , يتم قبول الطلاب لتحضير درجة ماجستير التأهيل والتخصص في المعهد في علوم الليزر وتطبيقاته المفاضلة بين المتقدمين ويحدد مجلس المعهد أسس المفاضلة كما يحق لمجلس المعهد تحديد عدد المقاعد في الماجستير المخصصة لكل من الاختصاصات المقبولة .

تسجيل الطلاب العرب في مرحلتي الماجستير

بعد مراعاة الشروط أعلاه, يلزم إجراء عملية تعادل الشهادة لحملة الإجازة غير السورية, حيث يأتي الطالب بجميع الشهادات التي حصل عليها مصدقة مع كشف الدرجات.

إذا كانت الشهادة معادلة لإحدى شهادات كلية التربية وكان المعدل جيد (فوق 60%) , فيحق للطالب عندها التسجيل في مفاضلة الماجستير بعد النجاح بامتحان اللغة, أما إذا لم تكن الشهادة معادلة للتربية فإما أن يسجل في كلية أخرى أو يمكن للطالب أن يسجل في مفاضلة دبلوم التأهيل التربوي, وتكون المفاضلتين خلال شهر تموز / يوليو من كل عام .

ونظام الرسوم للطلاب العرب في الكلية هو نظام سنوي كالتالي:

تعادل الشهادة : 200 دولار أمريكي.

السنة الأولى: 3850 دولار أمريكي + 400 ليرة سورية.

السنة الثانية: 3000 دولار أمريكي + 400 ليرة سورية.

السنة الثالثة: 3200 دولار أمريكي + 400 ليرة سورية.

الأوراق المطلوبة للتسجيل في الماجستير:

1- طلب خطي إلى السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية (يؤخذ من مكتب رئيس الدائرة)

- 2- مخطط الماجستير موقع من الأستاذ المشرف واللجنة العلمية المشكلة لمناقشة المخطط.
- 3- صورة عن قرار اللجنة العلمية المشكلة لمناقشة المخطط.
- 4- صورة مصدقة عن الإجازة الجامعية + دبلوم التأهيل (في حال وجوده)
- 5- قرار مجلس الكلية المتضمن النجاح بمقررات السنة الأولى (بالنسبة للنظام الحديث) أو صورة مصدقة عن الدراسات العليا (بالنسبة للنظام القديم).
- 6- وثيقة مصدقة عن النجاح بامتحان اللغة الأجنبية.
- 7- بيان وضع من قسم الدراسات العليا يوضح بعدم وجود ما يمنع الطالب من تسجيل بحثه في الماجستير.
- 8- استمارة بحث علمي خاص بالماجستير موقع من الأستاذ المشرف والمشرف المشارك بحال وجوده ورئيس القسم المختص (يمكن الحصول عليها من مكتب رئيس الدائرة)
- 9- في حال كان موضع البحث له علاقة بالحاسوب وتطبيقاته يطلب شهادة قيادة الحاسوب الدولية (ICDL)
- 10- يجب معادلة الشهادة بالنسبة للطلاب العرب.

الأوراق المطلوبة لتشكيل لجنة الحكم

- 1- تقرير الأستاذ المشرف والمشرف المشارك بحال وجوده يوضح أن الرسالة أصبحت جاهزة ويطلب من القسم المختص تشكيل لجنة لمناقشتها.
 - 2- صورة مصدقة من مجلس الجامعة بنشر بحثين بالنسبة للدكتوراه.
 - 3- قرار مجلس الجامعة القاضي بتسجيل الطالب بدرجة الماجستير مع كافة قرارات التمديد أو إيقاف القيد إن وجدت.
 - 4- بيان وضع من قسم الدراسات العليا .
 - 5- نجاح باللغة + تعادل الشهادة التي تابع الطالب دراسته على أساسها بالنسبة للطلبة العرب.
- الأوراق المطلوبة لمنح درجة الماجستير
- 6- توقيع كافة أعضاء اللجنة على الصفحة الأولى من الرسالة بعد إجراء التعديلات المطلوبة.
- 1- قرار لجنة الحكم على الرسالة + استبانات التقويم.
 - 2- صورة عن الهوية الشخصية + شعبة التجنيد (للذكور)
 - 3- قرار الجامعة للقيد في الماجستير.
 - 4- الإجازة الجامعية + قرار النجاح في المقررات بالنسبة للنظام الحديث أو دبلوم الدراسات العليا بالنسبة للنظام القديم.