

## الدراسات العليا في التّخنيون

الدراسات العليا تجري في التّخنيون منذ سنة 1948، وقد تأسّست مدرسة الدّراسات العُليا رسميًا في سنة 1956. الدّراسة للقبين الثّاني والثّالث تجري، تقريبًا، في جميع الوحدات الأكاديميّة في التّخنيون. منذ تأسيسها، دربت المدرسة 18.636 من حملة درجة الماجستير و 4565 من حملة درجة الدكتوراه في الهندسة، العلوم، الهندسة المعمارية، الطب والتّدريس، الذين تركوا بصمة على جميع جوانب الحياة في دولة إسرائيل.

أنواع الشهادات التي تمنحها مدرسة الدّراسات العُليا

ماجستير في العلوم (مع أطروحة)

Master of Science

MSc

ماجستير في الهندسة

Master of Engineering

ME

دكتور في الفلسفة

Doctor of Philosophy

PhD

دراسات الماجستير

الدّراسة للقب "ماجستير في العلوم" (مع أطروحة) تزوّد الطالب بمعرفة واسعة ومستوى عالٍ من الخبرة في مجال معين. يُطلب من الطالب دراسة مواضيع وفقًا لبرنامج خاص، إجراء بحث، مشروع هندسي أو أطروحة نهائية. يمكن أن يكون البحث، أو مشروع درجة الماجستير، إما نظريًا أو تجريبيًا، أن يتركز في دراسة ظواهر مُميّزة في العلوم البحتة أو العلوم التّطبيقية، أو تقديم نهج يكون عمليًا أكثر للتصميم الهندسي أو لعمليات الإنتاج.

درجة "ماجستير في الهندسة" هي درجة بدون أطروحة، وتمنحها جميع الكليات الهندسية تقريبًا. لقب ماجستير بدون أطروحة تمنحه أيضًا بعض الكليات غير الهندسية، مثل، تخطيط المُدن والأقاليم، إدارة الأعمال، وفي هذه الحالة، فإن اللقب لا يُسمّى "ماجستير في الهندسة"، ولكن "ماجستير ... في المجال المعين". هذا اللقب يشمل دراسة مواضيع، فقط، ووظيفة بحث ("سينريون") محدودة.

متطلبات الحد الأدنى لتقديم ترشيح للحصول على درجة الماجستير

يُمكن أن يتقدّم بالترشيح الحاصلون على لقب أوّل من مؤسسة أكاديمية معترف بها في إسرائيل أو في الخارج، الذين لا يقل متوسط علاماتهم عن 75 (أو ما يُعادلها). كل وحدة لها الحق في تحديد عتبة قبول أعلى من الحد الأدنى.

المُرشّحون الذين درسوا خارج البلاد، ويرغبون في تقديم ترشيحهم للكليات: هندسة الكهرباء، الهندسة الميكانيكية، الفيزياء والكيمياء، يُطلبُ منهم التّقدّم إلى امتحان الـ GRE العام، ترميز (كود) التّخنيون للامتحان: 0343.

المُرشّحون للكليات العلميّة، عليهم أن يجدوا مُرشدًا قبل تقديم التّرشيح. شرط إيجاد مُرشد قبل مناقشة التّرشيح قائم في كليات إضافية؛ يُرجى قراءة المواد التي تظهر على موقع مدرسة الدراسات العُليا، تحت عنوان "برامج الدّراسة".

المُرَشَّحون الذين درسوا خارج البلاد ولديهم جنسيَّة إسرائيليَّة، عليهم اجتياز امتحان في اللغة العبريَّة، قبل قبولهم للدراسة.

يُمكن الإطّلاع على عتبات القبول المطلوبة لكل وحدة أكاديميَّة على الرّابط: الوحدات الأكاديميَّة، البرامج الدراسيَّة، الخطّط الدرّاسيَّة والمُرشِدون.

لمزيد من التّفاصيل يُمكن الإطّلاع على أنظمة مدرسة الدرّاسات العليا.

الدرّاسة للقب الدكتوراه

تستمر الدرّاسة للقب دكتور في الفلسفة لمدة ثلاث إلى أربع سنوات، وهي تتطلّب، عادةً، المكوث في التّخنيون بدوام كامل. يُكرّس الطلاب وقتهم بشكل رئيسي للبحث، ويُشاركون في حلقات دراسيَّة ("سيمينار") حول مواضيع متقدّمة وفي دورات، وفقًا لبرنامج دراسي شخصي. في نهاية السنة الأولى من دراستهم، عليهم تقديم عرض موجز لموضوع بحثهم واجتياز امتحان الترشيح. في هذا الامتحان يجب أن يثبتوا قدرتهم على إجراء بحث مستقل وأصليّ حول الموضوع الذي تم اختياره. في السنة الأخيرة من دراستهم، يجب على الطلاب القيام بعرض عملهم ضمن حلقة دراسيَّة تابعة للكلّيَّة، تقديم أطروحة حول بحثهم واجتياز الامتحان النهائي الذي يُجرى شفهيًا.

متطلّبات الحد الأدنى لتقديم ترشيح للحصول على درجة الدكتوراه

يُمكن أن يتقدّم بالترشيح الحاصلون على لقب ثانٍ مع بحث، من التّخنيون أو من مؤسسة أكاديمية معترف بها في إسرائيل أو في الخارج، الذين لا يقل متوسط علاماتهم، وعلامتهم في الأطروحة، عن 80. كل وحدة لها الحق في تحديد عتبة قبول أعلى من الحد الأدنى.

المُرَشَّحون لدرجة الدكتوراه، عليهم أن يجدوا مُرشِدًا قبل تقديم التّرشيح، وأن يُقدّموا رسالتّي توصية؛ إحداهما من مُرشِد الأطروحة في اللّقب الثّاني. بعض الكليات لديها متطلبات إضافية. يُوصى بالاستفسار عن هذه المتطلّبات، إذا ما كانت موجودة، بواسطة مُنسِقة الدرّاسات العليا في الوحدة الأكاديمية.

المُرَشَّحون الذين درسوا خارج البلاد ولديهم جنسيَّة إسرائيليَّة، عليهم اجتياز امتحان في اللغة العبريَّة، قبل قبولهم للدراسة.

المُرَشَّحون الذين درسوا خارج البلاد، يُطلّب منهم التّقدّم إلى امتحان الـ GRE العام، ترميز (كود) التّخنيون للامتحان: 0343.

خريجو الألقاب الثّانية غير البحثيَّة، الرّاعيون في الدرّاسة للحصول على درجة الدكتوراه، يُرجى منهم قراءة المعلومات التي تظهر تحت عنوان "البحث الاستكشافي".

يُمكن الإطّلاع على عتبات القبول المطلوبة لكل وحدة أكاديميَّة على الرّابط: الوحدات الأكاديميَّة، البرامج الدراسيَّة، الخطّط الدرّاسيَّة والمُرشِدون.

لمزيد من التّفاصيل يُمكن الإطّلاع على أنظمة مدرسة الدرّاسات العليا.

بالنسبة للطلّاب الذين يدرسون بدوام كامل لألقاب الماجستير في العلوم (MSc) ودكتور في الفلسفة (PhD)، فإن مدرسة الدرّاسات العليا تُوفّر لهم ظروفًا محسنة؛ عددًا كبيرًا من المنح الدرّاسية (من الأفضل في البلاد)، منحًا دراسية للمتميّزين وجوائز، مساكن طلبة في الحرم الجامعي الأخضر وعددًا كبيرًا من المنح الدراسية للمشاركة الفعّالة في مؤتمرات خارج البلاد.

توجيهات للبحث عن مُرشِد

هناك عدة طرق لإيجاد مُرشِد:

عن طريق الرّابط "مجالات البحث وباحثون في الدّراسات العليا"، يُمكن الحصول على قائمة لمجالات البحث. في كل واحد منها تُفَتَح قائمة بأسماء أعضاء في هيئة التّدريس، مجالات البحث وطريقة الاتّصال بهم.

بواسطة علامة التّبويب "أطروحات" في الموقع:

بعد كتابة كلمات البحث (بالإنجليزية)، تظهر قائمة الرسائل الجامعية (الأطروحات)، مع أسماء المرشدين.

يجب الاتّصال مع المرشدين المُحتملين بواسطة البريد الإلكتروني.

بواسطة علامة التّبويب: الوحدات الأكاديمية، البرامج الدّراسية، الخطّط الدّراسية، المرشِدون ومواقع الكليّات:

يظهر جدول مع قائمة الكليات.

إلى جانب كل كُليّة توجد أعمدة تحتوي على الأطروحات التي قُدّمت في الكُليّة.

يجب الاتّصال مع المرشدين المُحتملين بواسطة البريد الإلكتروني.

يُمكن، بواسطة سكرتارية الدّراسات العليا، طلب قائمة بأسماء المرشدين الذين يعملون في مجال البحث الذي يهتم به المرشّح.

رقم هاتف كل سكرتارية يظهر تحت علامة التّبويب: الوحدات الأكاديمية، البرامج الدّراسية، الخطّط الدّراسية، المرشِدون ومواقع الكُليّات.

بواسطة الرّابط: نشر مقترحات بحثية جديدة للطلاب

## خَرِجُوا الكُليّات

يُمكن أن يتقدّم للتّرشيح خَرِيج كُليّة معترف بها من مجلس التّعليم العالي وحاصلة على تصريح من قبلة لمنح لقب جامعي أوّل.

خَرِيج إحدى الكُليّات التي تمنح اللّقب الأكاديمي الأوّل للتّدريس في المدارس الثّانويّة، يُمكن أن يُقدّم ترشيحه لقسم تدريس العلوم والتكنولوجيا، فقط.

سيتم فحص طلب كل مرشح وفقا لدراساته السابقة، نطاقها وتحصيله فيها.

## ذوو الاحتياجات الخاصّة

سهولة الوصول (المنايئة) للأشخاص ذوي الإعاقة

## التّخنيون- حرم جامعي مفتوح للجميع

التّخنيون رائدٌ بين الجامعات في البلاد، والهيئات العامة الأخرى، في كونه قد بادِر، في سنوات الثمانينيّات، إلى برنامج شامل لجعل الحرم الجامعي سهل الوصول بالنسبة للأشخاص ذوي الإعاقات، ونفدَ جزءًا كبيرًا منه. المبادئ الأساسية لبرنامج المنايئة تشكّلت من خلال مفهوم المساواة في الحُقوق، واعتبار أن الحرم الجامعي لا يخدم الطلاب فقط، بل العاملين فيه أيضًا - الطّاقم الإداري والطّاقم الأكاديمي - وهو تصور سابق لوقته.

تم تكييف حوالي 90% من المباني في الحرم الجامعي للأشخاص ذوي الإعاقات، على مختلف المستويات. الملاءمات التي تم إجراؤها تشمل طرقاً يسهل الوصول من خلالها إلى المباني، مُرتقبات، مصاعد إضافية للمباني القائمة، دورات مياه سهلة الوصول، شقق سهلة الوصول في مساكن الطلبة لذوي الاحتياجات الخاصة، أنظمة دعم صوت في حوالي خمسين قاعة وغرفة تدريس، نظام صوتي مبتكر لتوجيه الأشخاص الذين يعانون من إعاقات بصرية، تقوية الإضاءة، لافتات توجيه وغيرها.

مصادر التمويل لمشروع المنالّيّة واسع النطاق، جاءت من تبرعات سخية من قِبَل أصدقاء التخنيون ومن مؤسسة التأمين الوطني. يبلغ إجمالي استثمار التخنيون في مجال المنالّيّة للجميع، أكثر من أربعة ملايين دولار.

بالإضافة إلى ذلك، تتوفر للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة خدمات تُقدّمها وحدة دعم الطلاب. هذه الخدمات تشمل الدعم العاطفي، الوساطة من أجل أعمال الحقوق مقابل مؤسسة التأمين الوطني وهيئات المساعدة الأخرى، الاتصال مع الجهات ذات الصلة في الكلية، تمثيل الاحتياجات في اللجان المختلفة، مثل اللجنة الطبية (لجنة الملاءمات الخاصة)، اللجنة لقبول مُرشحين في ظروف استثنائية وغيرها.

في العقد الأخير، شهدنا ثورة في مجال التشريع بخصوص المساواة في الحقوق والملاءمات، للأشخاص ذوي الإعاقة في البلاد. ونتيجة لذلك، فإن أعمال الملاءمة في التخنيون مُستمرة وفق خطة منظمة، يتم تحديثها وفقاً للتقدم المُحرز في التشريعات والمعايير، وبحسب الطلبات والاحتياجات التي تنشأ في الميدان من وقت لآخر.

وفقاً للقانون، تم تعيين مُنسق منالّيّة في التخنيون، وتم إنشاء منتدى للمنالّيّة، كهيئة استشارية للإدارة في هذا المجال. رئيس المنتدى هو أحد أعضاء الطاقم الأكاديمي الكبار، ومن بين أعضائه ممثلو الإدارة، ممثلون عن عميد الطلبة، رابطة الطلاب وطلاب ذوو إعاقة. بالإضافة إلى ذلك، تُجرى تدريبات لفئات مختلفة في الحرم الجامعي، من بينها رؤساء الإدارة ومُديرو الصيانة في المباني.

### وحدة دعم الطلاب

وحدة دعم الطلاب، التابعة لمكتب عميد الطلبة، تشمل طاقم مُستشارات يعمل على مساعدة الطلاب ذوي الإعاقة في المجالات التالية:

تقديم الاستشارة للتعامل مع العبء ووتيرة الدراسة وفقاً للإعاقة، لا سيما في السنة الأولى من الدراسة.

"خياطة بذلة دراسية" تتناسب مع احتياجات الطالب، بالتعاون الكلية.

تطوير مهارات تعلّم مناسبة لأساليب التدريس في التخنيون.

استشارة ومتابعة في موضوع الملاءمات في الامتحانات.

المساعدة والوساطة مُقابل الكليات وأعضاء الطاقم الأكاديمي.

إعطاء دروس مساعدة فردانية من قِبَل طلاب متفوقين.

منح تصريح بالدُخول إلى باحة حواسيب خاصة لذوي الإعاقة البصريّة.

المجال العاطفي؛ تقديم الاستشارة والدعم فيما يتعلّق بقضايا المشاعر، وفقاً لاحتياجات الطالب- التعامل مع الضغوط، التّواصل بين الأشخاص، الإرهاق النفسي وما شابه ذلك. وحدة دعم الطلاب موجودة في بناية أولمان، الطابق 400، هاتف: 8294546, 8294110, 8294112.

للعودة إلى صفحة البيت، انقر هنا

أنقر هنا للوصول إلى اللجنة لقبول مُرشَّحين في ظروف استثنائية

انقر هنا للحصول على مصادر المعلومات والمساعدة

للموقع الإلكتروني لوحدة دعم الطُّلاب، أنقر هنا