

جامعة
الملك سعود
King Saud University



كلية الهندسة
جامعة الملك سعود

King Saud University
College Of Engineering



خطوة بخطوة

التقديم على الجامعات الأمريكية المتميزة

لمواصلة دراسة الماجستير والدكتوراه

د. باسل عبدالله السدحان

كلية الهندسة

آخر تحديث ٢٣/٦/١٤٣٥ هـ الموافق لـ ٢٣/٤/٢٠١٤ م

قبل البدء

- يجدر بالمرء قبل التقديم أن يفكر بشكل جاد في خيار مواصلة الدراسة من عدمه
- يمكن الاطلاع على هذين المقالين بخصوص هذا الموضوع
 - [هل الدكتوراه تصلح لي؟](#)
 - [هل الماجستير تصلح لي؟](#)
- قد لا تنطبق الخطوات والنصائح المذكورة تماما على التخصصات غير المرتبطة بالهندسة وعلوم الحاسب ... فخذ ما تراه مناسباً لتخصصك ودع ما لا تراه مناسباً
- حقوق الطبع محفوظة
 - يمكنك استخدام ونسخ محتويات العرض شريطة أن تشير إلى العمل الأصلي وصاحبه
 - ولكن لا يمكنك بيع محتويات العرض أو استخدامه لأغراض تجارية

عناصر الموضوع

- متطلبات التقديم على الجامعات الأمريكية
- إرشادات في اختيار الجامعات الأمريكية
- إرشادات في اختيار المشرف الدراسي لطلبة الدكتوراه
- نصائح عامة
- أهمية التخطيط

متطلبات التقديم على الجامعات الأمريكية

- TOEFL & GRE Scores
- Transcript
 - GPA and courses taken
- Personal Statement (Statement of Purpose)
 - Includes previous research experience
- Recommendation Letters
- Resume (Optional)
 - Employment, awards and extracurricular activities
- Proof of Financial Support
 - If you have a scholarship

ما هي المتطلبات الأكثر أهمية؟

• اختبار TOEFL:

- لا بد من الحصول على الدرجة المطلوبة
- درجة أعلى لا تعني فرصة أعلى في القبول
- جامعات قليلة تعطي قبول مشروط مع قبول اللغة إذا حصلت على درجة قريبة من الدرجة المطلوبة

• اختبار GRE:

- الحصول على الدرجة المطلوبة
- درجة أعلى قد تعني فرصة أعلى في القبول خاصة في الجامعات **الأقل** تميزا

• الجامعة التي تخرجت منها ومعدلك التراكمي:

- الحصول على معدل مرتفع من جامعة معروفة يساعد في القبول
- تزداد أهمية المعدل عند التقديم على الجامعات **الأقل** تميزا

• الجامعات **الأعلى** تميزا تهتم أكثر بمتطلبات أخرى (الشريحة القادمة)

ما هي المتطلبات الأكثر أهمية؟

- خطاب الغرض من الدراسة والخبرات البحثية السابقة:
 - مهم عند التقديم على الدكتوراه خاصة في الجامعات **الأعلى** تميزا
 - الجامعات الأعلى تميزا هنا هي أعلى ٥ - ١٠ جامعات في تخصصك
 - مؤثر في لفت انتباه الأساتذة للمجال الذي تريد التخصص فيه
 - ذكر الخبرات البحثية يعطي الاطمئنان لمشرفك المستقبلي

• خطابات التوصية:

- اطلبها ممن يعرفك بالشكل الكافي حتى يكتب عنك

TOEFL & GRE Exams

- **تدرب قبل أخذ الاختبار**
 - حل اختبارات سابقة - مفيد جدا
 - **اطلع على كتب أو مواقع تدريبية**
 - سجل في دورات تدريبية ولكن كخيار أخير
- **احرص على إدارة الوقت بشكل ممتاز أثناء أداء الاختبار**
 - الدرجة التي تحصل عليها قد ترتفع كثيرا بحسن إدارة الوقت

TOEFL Exam

- تذكر أنه اختبار بالدرجة الأولى!
- إذا كانت لغتك ممتازة أو جيدة بما فيه الكفاية
 - ستحصل على الدرجة المطلوبة بسهولة (مجرد اطلاع على الموقع وحل اختبار سابق)
- إذا كانت لغتك أقل من المستوى المطلوب
 - ستحتاج لمزيد من الجهد (شراء كتاب وأخذ الاختبار أكثر من مرة وربما الاشتراك بدورة)
 - ولكن حصولك على الدرجة بعد هذا الجهد لا يعني بالضرورة أن لغتك أصبحت جيدة
 - لذا غالبا ستحتاج لدراسة اللغة قبل بداية الدراسة الأكاديمية حتى لو كان لديك قبول أكاديمي
- إذا كانت لغتك أقل من المستوى المطلوب بكثير
 - فستحتاج لدراسة اللغة لمدة يعتمد طولها على مستوى لغتك
 - لا تبدأ الدراسة بالخارج حتى يصبح مستوى لغتك كافي لاجتياز الاختبار خلال مدة الدراسة

GRE Exam

متوسط درجات الاختبار ٢٠١٢/٢٠١١

الاجتبار	المتوسط الإجمالي	لخريجي الهندسة
Verbal	150.8	148.7
Quantitative	151.4	158.9
Analytical	3.7	3.4

حاول إحراز درجة قريبة من المتوسط

ملاحظة: كانت درجة اختبار الجزئين

اللغوي والرياضي بين ٢٠٠ و ٨٠٠

• يتكون الاختبار من ثلاثة أجزاء:

- اللغوي Verbal (١٣٠-١٧٠)
- الرياضي Quantitative (١٣٠-١٧٠)
- التحليلي Analytical (٠-٦)

• لخريجي الهندسة:

- من الجيد أخذ الاختبار بعد التخرج مباشرة أو حتى قبل التخرج ولا تؤجله لسنوات حتى لا تنسَ معلوماتك الرياضية
- درجة الاختبار صالحة لمدة ٥ سنوات
- **بعض** الجامعات لا تهتم للجزء اللغوي للطلاب الأجانب وتكتفي بدرجة التوفل

Personal Statement

Reference: Mor Harchol-Balter, "[Applying to Ph.D. Programs in Computer Science](#)"

- أكثر مكان تستطيع التعبير فيه عن نفسك وطموحك
- - ضع نفسك محل الدكتور ... ماذا تريد أن تعرف عن المتقدم للدراسة للعمل معك في أبحاثك؟
- اذكر المجال (المجالات) الذي تريد البحث فيه والغاية من التقديم في بداية الخطاب
- تحدث فيه عن قدراتك البحثية وخبراتك السابقة والأبحاث التي قمت بها
- - اذكر ما قمت به ... ماذا تعلمت ... لا يهم إن لم يكن هناك نتائج
- لماذا دراسة الدكتوراه مهمة بالنسبة لك؟ وما هي خطتك أثناء دراسة الدكتوراه وبعدها؟
- لماذا تريد التقديم على هذه الجامعة؟ ما الذي يعجبك فيها وماذا تأمل منها؟
- - اذكر الأساتذة الذين تعتقد أنك ستعمل معهم - ولكنه سلاح ذو حدين!
- إن كان لديك منحة دراسية فاذكر ذلك بطريقة مناسبة
- يمكن الاستعانة ببعض خدمات المراجعة اللغوية مثل:

www.essayedge.com www.papercheck.com

Example of a Personal Statement

Reference: Mor Harchol-Balter, "[Applying to Ph.D. Programs in Computer Science](#)"

- “In my high school, I was ranked Number 1. Then I got a perfect score on my college entrance exams. Then I competed in a statewide math competition and I was the best. Then I competed in a national programming competition and I was 5th. In college, my GPA was 3.95 out of 4.0. For these reasons, I believe I will do well in your graduate department.”

• ما الخطأ في هذا المثال؟

– إضاعة للمساحة

– الجوائز يفترض أن تذكر في ورقة مستقلة أو في السيرة الذاتية

Recommendation Letters

- اطلب خطابات التوصية من أساتذة أو مدراء عمل
- احرص على طلبها من ناس عملت معهم بشكل جيد
 - مثال: مشرف مشروع التخرج
- خطابات التوصية يفترض أن تركز على:
 - قدراتك البحثية وحماسك واستقلالييتك في العمل
 - وليس على تفوقك الدراسي، إذ أن الإشارة لتفوقك الدراسة تكفي

Example 1 of a Recommendation Letter

Reference: Mor Harchol-Balter, "[Applying to Ph.D. Programs in Computer Science](#)"

- “I highly recommend student X for your graduate program. Student X received an A+ in my undergraduate algorithms class. He was ranked Number 2 out of 100 students. He got the highest score on the final. He worked very hard all semester, never missed a class, and was always able to answer the questions that I asked in class. This attitude makes him an excellent candidate for any graduate program.”

• ما الإشكال في هذا المثال؟

– يمكن للقارئ استقاء هذه المعلومات من خلال سجلك الدراسي ومعدلك التراكمي

• من الأفضل أن يركز خطاب التوصية على مهاراتك الأخرى – شاهد المثال القادم

Example 2 of a Recommendation Letter

Reference: Mor Harchol-Balter, "[Applying to Ph.D. Programs in Computer Science](#)"

- “I highly recommend student Y for your graduate program. Student Y received a B in my undergraduate algorithms class. He was ranked Number 29 out of 100 students. Halfway through the semester we started working on network flows. Student Y seemed extremely excited by this topic. He disappeared for 4 weeks and even missed an exam. However when he came back, he showed me some work he had been doing on a new network flow algorithm for high-degree graphs. He had done some simulations and had some proofs. I’ve been working with student Y for the past couple months since then and he is full of ideas for new algorithms. I think student Y’s initiative makes him an excellent candidate for any graduate program.”

الخصائص التي تهتم فيها أعلى الجامعات في خطابات التوصية

- Research skills
- Intellectual independence
- Independent projects
- Creativity
- Analytical thinking
- Experiential ability
- Fundamental training
- Potential for teaching
- Potential to continue study
- Motivation
- Communication skills
- Clearly express ideas
- Significant actions
- Accomplishments
- Ability to work with:
 - Peers
 - Supervisors
 - Subordinates

نصائح عند طلب خطابات التوصية

- قد يكون من المفيد طلب خطاب التوصية من أستاذ تخرج من الجامعة التي تريد التقديم عليها بحيث يقارن مستواك بمستوى الطلبة هناك
- الأستاذ الجامعي ومديرك في العمل شخص مشغول فسّهّل المهمة عليه من خلال تزويده بكافة المعلومات التي يحتاجها:
 - الجامعات التي تريد التقديم عليها
 - قائمة تحتوي على ملخص للأبحاث التي قمت بها
 - نسخة من سجلك الدراسي
 - نسخة من سيرتك الذاتية
 - تعليمات تسليم الخطابات (عبر الإنترنت، إرسال بالبريد – جهز الأظرف له)

إرشادات في اختيار الجامعات

- مستوى القسم:

- تصنيف U.S. News لبرامج الماجستير والدكتوراه [America's Best Graduate Schools](#)
- عدد أساتذة القسم والمقررات الدراسية في تخصصك الدقيق
- عدد الأبحاث العلمية المنشورة لمنسوبي القسم في المؤتمرات العلمية المرموقة في تخصصك
- تواصل مع طلبة القسم الذي تريد التقديم عليه للسؤال عن القسم والأساتذة في تخصصك

- مستوى المدينة: الغلاء، الطقس، السكان، المساحة، الأمان، سهولة الحياة

- موقع للمقارنة بين المدن الأمريكية www.bestplaces.net

- مستوى الجالية: المراكز والمدارس الإسلامية، الأندية السعودية

- موقع للبحث عن المرافق الإسلامية في أمريكا www.islamicfinder.com
- صفحة الأندية في موقع الملحقة الثقافية السعودية بواشنطن www.sacm.org

إرشادات في اختيار المشرف الدراسي لطلبة الدكتوراه

- يعتبر أهم قرار في التقديم – بل تكاد أهميته تفوق باقي المعايير مجتمعة
- ابحث عن الأستاذ المتوافق معك في اهتمامتك البحثية
 - ولكن يجب أن يكون قادرا على أن “يفتيك” في مجال البحث
 - مثال: أستاذ مميز في شبكات الاتصالات – لا تعمل معه في معالجة الإشارات
- قبل الالتقاء به: اقرأ عن اهتماماته البحثية وأبحاثه المنشورة
- عند الالتقاء به أو مراسلته:
 - اسأله عن المواضيع التي يريد البحث فيها
 - ولا تبدأ بطرح المواضيع التي تود أنت أن تبحث فيها
 - بهذا تضمن أنه يختار مواضيع خبير بها أو على الأقل مهتم بها
- فكر بعدها في المواضيع التي طرحها واذكر اقتراحاتك حولها

نصائح عامة

- كثير من الجامعات تسمح بالتقديم على الدكتوراه حتى لو لم تكن حاصل على درجة الماجستير
 - يتم التعامل معك كطالب دكتوراه
 - ولكن عليك أن تدرس مقررات أكثر كما يسمح لك بوقت أطول لاجتياز اختبار الدكتوراه
 - هذا خيار جيد إذ بإمكانك البدء ببحث أطروحة الدكتوراه من أول فصل لك في الجامعة
- إذا لديك منحة دراسية فاذكر ذلك في أوراقك (مثل خطاب الغرض من الدراسة)
 - لأن هذا يعني أنك لن تتنافس على المنح المقدمة من الجامعة
- أكثر من القراءة والاطلاع ولا تتقشف في ذلك!
 - في بداية عملية التقديم: إحصائيات القسم (التصنيف، عدد الأساتذة)
 - وبعدها: نظام الدراسة (المقررات المطلوبة، اهتمامات الأساتذة البحثية، اختبار الدكتوراه)
 - وبعدها: المدن (الغلاء، السكن المناسب، معاهد لغة/جامعات/مدارس لأفراد العائلة)
- استشر واسأل ... ولكن قيم الاستشارة قبل الأخذ بها

خطط .. خطط .. خطط

- موعد نهاية التقديم لفصل الخريف لغالب الجامعات بين منتصف شهري ١٢ و ١ – موعد نهاية التقديم لفصل الربيع لغالب الجامعات بين منتصف شهري ٨ و ١٠
- من الأفضل البدء قبل ٥ إلى ٦ أشهر من نهاية موعد التقديم (شهر ٦ أو ٧)
- صمم جدولاً تضع فيها معلومات جميع الجامعات التي تفكر بالتقديم عليها

الجامعة	المدينة	تصنيف التخصيص usnews	آخر موعد للتقديم	رسوم التقديم	الدرجة المطلوبة TOEFL	أسماء مشرفين محتملين
Smith, Douglas	Pittsburgh	9	Dec 15 th	\$60	100	
Jones, Kumar	Madison	14	Jan 1 st	\$75	80	
Hu, Ali	Boston	36	Dec 15 th (Fall) Oct 1 st (Spring)	\$100	90	

تسلسل مقترح لإجراءات التقديم حتى وإن كنت ستسافر لدراسة اللغة أولاً

١. الاطلاع على مواقع الأقسام والأساتذة في الجامعات المختلفة
- يأخذ وقتاً طويلاً لذا لا تنتظر الانتهاء منه قبل البدء بالإجراءات التي بعده
٢. الاستعداد وأخذ اختبار TOEFL ثم اختبار GRE
٣. اختيار ٨ - ١٠ جامعات متفاوتة في مستواها
- متى ما عازمت على التقديم فافتح حساب في موقع الجامعة وابدأ بتعبئة البيانات الأساسية
٤. كتابة خطاب الغرض من الدراسة والاهتمامات البحثية
٥. طلب خطابات التوصية
٦. إنهاء تقديم الطلب متى ما حققت الشروط اللازمة (درجات اختبار TOEFL و GRE)
٧. تحديد قائمة بالمشرفين المناسبين ومراسلتهم
- في بعض التخصصات قد يكون المشرف المناسب في قسم آخر
٨. الاطلاع على أنظمة القسم

مراجع مفيدة

- د. باسل السدحان “هل الدكتوراه تصلح لي؟” و “هل الماجستير تصلح لي؟”
- د. نزيه العثماني “إجراءات القبول والدراسات العليا في أمريكا”
- Dr. Mor Harchol-Balter, “Applying to Ph.D. Programs in CS”
- تصنيف برامج الماجستير والدكتوراه America’s Best Graduate Schools
- موقع www.bestplaces.net للمقارنة بين المدن الأمريكية
- موقع www.islamicfinder.com للبحث عن المرافق الإسلامية في أمريكا
- صفحة الأندية في موقع الملحقية الثقافية السعودية بواشنطن www.sacm.org
- موقعي اختبار TOEFL www.toefl.org و اختبار GRE www.gre.org
- خدمات معادلة السجلات الأكاديمية المقدمة من www.wes.org أو www.ece.org
- منتدى The Grad Café لمتابعة خطابات القبول والرفض التي تصل للمتقدمين
- المواقع المختلفة لمنتديات الطلاب الذين يدرسون في الخارج

مع تمنياتي لك بالتوفيق

<http://www.assadhan.me>

