

شروط القبول و مسار الدراسة في برنامج الدكتوراه المشترك

الهندسة الإنشائية

جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية (JUST) — جامعة نبراسكا لينكولن (UNL)

90 ساعة معتمدة | من 8 إلى 10 فصول دراسية

ملخص الخطة الدراسية

المكوّن	الساعات	الجهة
ساعات محوّلة من الماجستير	24	JUST
مواد إجبارية (سبع مواد)	21	JUST
الامتحان التأهيلي (نجاح/رسوب)	0	JUST
مواد اختيارية (خمس مواد)	15	UNL
الامتحان الشامل (نجاح/رسوب)	0	UNL
بحث الأطروحة	30	UNL
المجموع	90	—

أولاً: مرحلة القبول (قبل بدء الدراسة) — شروط القبول

- المؤهلات:** بكالوريوس هندسة مدنية أو إنشائية أو ما يعادلها بمعدل لا يقل عن 3.0 من 4.0، وماجستير هندسة إنشائية أو هندسة مدنية بتركيز إنشائي بمعدل لا يقل عن 3.5 من 4.0.
- الساعات السابقة:** إنهاء 24 ساعة على الأقل في مسار الرسالة أو 34 ساعة في مسار الشامل خلال الماجستير. ومن لا يستوفي ذلك تُقرّر له مواد استدرائية بقرار من لجنة الدراسات العليا في قسم الهندسة المدنية في JUST، وحالة بحالة.
- اللغة الإنجليزية:** TOEFL iBT بحد أدنى 90 ، أو IELTS بحد أدنى 6.5 من مركز معتمد من وزارة التعليم العالي.
- ملف الطلب:** ثلاث رسائل توصية (اثنان أكاديميتان من مرحلتين البكالوريوس والماجستير وواحدة من جهة العمل إن وجدت)، ورسالة دوافع شخصية، وإقرار موقع بالاستعداد للسفر والدراسة في الولايات المتحدة، والالتزام بالدوام الكامل طوال البرنامج.
- آلية الاختيار:** يُشترط لقبول المتقدم للبرنامج اجتيازه مقابلة شخصية مدتها ثلاثون دقيقة يجوز عقدها افتراضياً، تُقيّم مهارات التواصل والدافعية والقدرة العملية على التواصل الأكاديمي بالإنجليزية ووضوح الاهتمامات البحثية والاستعداد للسفر والدراسة بالحضور الشخصي.

مرحلة الدراسة في JUST — من 3 إلى 4 فصول

- تحويل الساعات:** تُحوّل 24 ساعة من درجة الماجستير حسب مسار الرسالة أو الشامل، والحد الأقصى القابل للتحويل إلى UNL هو 45 ساعة.
- المواد الإجبارية:** دراسة 21 ساعة معتمدة موزعة على سبع مواد بواقع 3 ساعات لكل مادة، ولكل منها مكافئ معتمد في UNL كما هو مبين أدناه:

مادة JUST (إجبارية)	المكافئ المعتمد في UNL
CE 949 — طرق العناصر المحدودة في الهندسة الإنشائية	CIVE 849
CE 947 — مواضيع متقدمة في سلوك الخرسانة المسلحة	CIVE 847
CE 950 — أنظمة الخرسانة سابقة ولاحقة الشد	CIVE 850
CE 939 — هندسة أنظمة الجسور	CIVE 839
CE 942 — ديناميكا إنشائية متقدمة	CIVE 842
CE 946 — مواضيع متقدمة في هندسة المنشآت الفولاذية	CIVE 846
CE 959 — موثوقية المنشآت	CIVE 848

8. الامتحان التأهيلي: صفر ساعات معتمدة بنظام نجاح/رسوب، تديره JUST. يُطوّر محتواه وشكله ومعايير تقييمه ويُراجع بالمشاركة بين أعضاء هيئة تدريس معينين من المؤسسات، بما يضمن اتساقه مع المعايير المطبقة على سائر طلبة الدكتوراه في UNL. ويُسمح بمحاولتين فقط، والإخفاق فيهما يُنهي استمرار الطالب في البرنامج.

9. بعد اجتياز الطالب الامتحان التأهيلي، يُشترط لانتقاله إلى UNL اجتيازه مقابلة ترشيح أمام لجنة مشتركة مكونة من عضوين من كل جامعة. فإذا زاد عدد المجتازين على عدد المنح التي تطرحها UNL وتُبَلِّغ بها JUST قبل ستين يوماً على الأقل من بداية الفصل السابق للانتقال، أُعدت قائمة أساسية وأخرى احتياطية مرتبتان بحسب المعدل في المواد الإجبارية ونتيجة الامتحان التأهيلي والنتائج البحثية ونتيجة المقابلة، وفق أوزان يعتمد عليها منسقا البرنامج قبل انعقاد اللجنة. ويُستدعى من القائمة الاحتياطية بالترتيب عند اعتذار أي من المرشحين الأساسيين أو تعذر حصوله على التأشيرة. ويُمنح من بقي على القائمة الاحتياطية دون منحة خيار استكمال درجة الدكتوراه في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية وفق أنظمتها المنفردة، أو الانتظار للدورة التالية مع الاحتفاظ بمكتسباته الأكاديمية كاملة وبأولوية الترشيح فيها.

10. شرط الحصول على الفيزا: يتحمل الطالب مسؤولية الحصول على فيزا إلى الولايات المتحدة الأمريكية على أن لا تتحمل أي من الجامعتين أي مسؤولية قانونية أو مالية في حالة عدم الحصول على فيزا

11. قبل الوصول: يرسل مسجل JUST كشف علامات موقعاً يتضمن نتيجة الامتحان التأهيلي وعلامات المواد الإجبارية والمواد الاستدراكية إن وُجدت، إلى عمادة الدراسات العليا في UNL قبل وصول الطالب.

ثالثاً: مرحلة الدراسة في UNL — من 5 إلى 6 فصول

12. تعيين المشرفين: يُعيّن مشرف رئيسي من UNL ومشرف مشارك من JUST اعتباراً من الفصل الأول للطالب في UNL.

13. المواد الاختيارية: دراسة 15 ساعة معتمدة موزعة على خمس مواد. وتشمل القائمة الشائعة: CIVE 834 ميكانيكا التربة II، و CIVE 836 تصميم الأساسات، و CIVE 891 الفحص غير الإتلافي، و CIVE 945 التصميم الإنشائي للأحمال الديناميكية، و CIVE 948 التصميم المقاوم للانفجار، و AREN 851 تصميم البناء بالحجر والخشب، و MECH 854 نمذجة الأوساط المتصلة، و MECH 933 نظرية المرونة I، و MECH 940 ميكانيكا الكسر، و MECH 942 نظرية اللدونة. والقائمة غير حصرية.

14. استثناء المواد: يجوز في حالات استثنائية اعتماد مادة اختيارية خارج الخطة إذا ارتبطت ارتباطاً وثيقاً بموضوع الأطروحة وحصلت على موافقة المشرفين، وتخصص لها JUST رقماً وتُدخلها رسمياً في مجموعة المواد الاختيارية.

15. الامتحان الشامل: صفر ساعات معتمدة بنظام نجاح/رسوب، تديره UNL بعد إنهاء المواد الاختيارية.

16. بحث الأطروحة: 30 ساعة معتمدة، ويُنفَّذ كامل العمل البحثي والمناقشة في UNL. ويجب على الطالب الاستمرار بتسجيل الدوام الكامل حتى إتمام المناقشة. ويُشترط أن يكون البحث بحثاً أساسياً قابلاً للنشر والتداول الواسع دون قيود على المشاركة أو الوصول إلى النتائج، التزاماً بقوانين ضبط التصدير الأمريكية.

17. المتابعة الفصلية: يقدّم الطالب نماذج التسجيل إلى JUST كل فصل لتثبيت معادلة المواد، ويطلب من مسجّل UNL إرسال كشوف العلامات الرسمية إلى مسجّل JUST فصلاً بفصل.

18. شرط النشر: لغايات التخرج من JUST تحديداً، يُشترط نشر بحثين في مجلات مصنفة Q1 أو Q2 ضمن Scopus أو WoS-JCR قبل مناقشة الأطروحة. ويجب أن يحمل كل منشور انتماء المؤسستين معاً، وأن يكون المشرف المشارك من JUST مؤلفاً مشاركاً فيه. ولا تشترط UNL النشر لمنح درجتها.

19. المناقشة: يُبلّغ رئيس قسم الهندسة المدنية في JUST بكتاب رسمي قبل شهر على الأقل بالموعد المقترح وتشكيل لجنة المناقشة. وتضم اللجنة في UNL عضواً واحداً على الأقل من قسم الهندسة المدنية في JUST هو المشرف المشارك نفسه، ويلزمه الحضور افتراضياً كحد أدنى. وتُرسل نتائج الامتحان الشامل والمناقشة بكتاب رسمي من عمادة الدراسات العليا في UNL إلى مسجّل JUST دون تأخير.

رابعاً: الجوانب المالية والتشغيلية

20. التمويل: تخطط UNL لاستيعاب خمسة طلاب سنوياً كحد أدنى بوظائف مساعد تدريس أو مساعد بحث، مع إعفاء كامل من الرسوم الدراسية حتى 12 ساعة معتمدة في الفصل، وتغطية 79% من أقساط التأمين. ويتحمل الطالب باقي قيمة التأمين — وهو إلزامي بموجب قانون ولاية نبراسكا — والرسوم الطلابية المتبقية.

21. على حساب الطالب: نفقات السفر والسكن والإعاشة والكتب واللوازم ورسوم المختبرات والمواد، إضافة إلى رسوم التسجيل والأقساط المستحقة في JUST، والتأمين الصحي والشخصي بما يشمل الإخلاء الطبي والإعادة إلى الوطن.

22. معدل التخرج: لا يقل عن 3.0 من 4.0 في المؤسستين. والحد الأدنى للنجاح في UNL هو C لمواد المستوى 900 و B لمواد المستوى 800، وفي JUST هو C+ لمواد المستوى 900. وتخضع جميع العلامات لسياسة معادلة الحروف المتفق عليها بين منسقي البرنامج في المؤسستين.

23. التنسيق والإشراف: منسق واحد من كل مؤسسة لإدارة نشاطات البرنامج، ومشرفان مختصان بموضوع الأطروحة أحدهما من كل جامعة. وتتحمل كل مؤسسة نفقات سفر منسقيها ومشرفيها بالكامل.

خامساً: مخرجات البرنامج

24. الشهادات: يمنح البرنامج شهادتين رسميتين عند استيفاء جميع المتطلبات — واحدة من UNL بدرجة الدكتوراه في الفلسفة، وأخرى من JUST — إضافة إلى كشفي علامات يعكس كل منهما نظام مؤسسته، بمجموع لا يقل عن 90 ساعة معتمدة.

25. حفل التخرج: يحق للطلاب اختيار المشاركة في حفل التخرج في أي من الجامعتين، على أن يُشعر مسجّلَي المؤسستين رسمياً بخياره دون تأخير فور نجاح مناقشة الأطروحة.

26. استمرارية الطلبة: في حال إنهاء الاتفاقية، يُسمح للطلبة الملتحقين مسبقاً بإكمال دراستهم وفق الشروط المتفق عليها.