

Faculty of Navigation Science & Space Technology (NSST)

كلية علوم الملاحة وتكنولوجيا الفضاء

أسئلة واجابات للطلاب

(Q&A) Questions And Answers

1. ما هي كلية علوم الملاحة وتكنولوجيا الفضاء؟

ج. أول كلية متخصصة في دراسة علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، بنظام الساعات المعتمدة، بدأت الدراسة في العام الأكاديمي 2018/2019، ومدة الدراسة 5 سنوات.
- تقع الكلية بحرم جامعة بني سويف - شرق النيل - بجوار دار ضيافة جامعة بني سويف

2. ما الهدف من انشاء الكلية؟

ج. تهدف الكلية الى اعداد كوادر مصرية شابة مؤهلة للعمل في مجالات علوم وتكنولوجيا الفضاء والملاحة وتكون قادرة على المنافسة الإقليمية والدولية في مجالات العمل التطبيقية والبحثية لعلوم الملاحة وتكنولوجيا الفضاء، وتكون العمود الفقري لوكالة الفضاء المصرية - والذي يعد هذا أحد اهدافها الرئيسية - وكذا المساهمة الفعالة في وكالة الفضاء الافريقية والاستفادة القصوى من تقنيات الملاحة الفضائية وعلوم الفلك والعلوم الشرعية لخدمة الوطن، والمجتمع، واستكشاف موارده، وثرواته.

3. ما تنسيق الكلية؟

ج. سيتم اعلانه بعد انتهاء تنسيق المرحلة الثانية بإذن الله
التنسيق العام الماضي ٢٠٢١/٢٠٢٢: علمي علوم ٨٤.٨٧ %، علمي رياضة ٧٤.٦٣ %

4. هل يوجد اختبار قدرات للكلية؟

ج. لا يوجد

5. ما هي البرامج المتاحة في الكلية؟

ج. البرنامج العام: علوم الملاحة الفضائية.

البرنامج المتميز: العلوم التطبيقية للفضاء والملاحة.

6. ما هو البرنامج المتميز (برنامج العلوم التطبيقية للفضاء والملاحة) وما هي مميزاته ؟

- هو برنامج متميز بمصروفات بنظام الساعات المعتمدة - الأول من نوعه في الجامعات المصرية الذي يهتم بدراسة تطبيقات الفضاء المختلفة لا سيما تطبيقات أنظمة الملاحة الفضائية (GNSS) وتحديد المواقع (GPS) والاستشعار من البعد.
- اعد المنهج الدراسي للبرنامج عن طريق أخذ الخطوط العريضة للدورات الدراسية المتعلقة بالنظم العالمية لأقمار الملاحة GNSS في الاعتبار حسبما تتاح على المستوى الجامعي في عدد من البلدان النامية والصناعية.

- ويعتبر هذا المنهج ثمرة جهود جادة على الصعيد العالمي للأخذ بعلم وتكنولوجيا وتطبيقات الفضاء باعتبارها تخصصاً جامعياً قائماً بذاته في المناهج الدراسية الجامعية فهو النتيجة الفريدة من نوعها لمداورات حلقات العمل الإقليمية بشأن تطبيقات النظم العالمية لأقمار الملاحة الصناعية المعقودة منذ عام 2006
- يمنح البرنامج درجة بكالوريوس علوم الملاحة وتكنولوجيا الفضاء تخصص (العلوم التطبيقية للفضاء والملاحة) وهو التخصص الوحيد بهذا المسمى بالجامعات المصرية والعربية المعني بتطبيقات الفضاء والملاحة الفضائية
- يُعني برنامج العلوم التطبيقية للفضاء والملاحة البرنامج بدراسة تطبيقات الفضاء والملاحة في المجالات المختلفة مثل: الاستشعار من البعد، الاتصالات الفضائية، أنظمة تحديد المواقع العالمية باستخدام تكنولوجيا الأقمار الصناعية، التصوير بالأقمار الصناعية، تحليل البيانات والصور الفضائية، وغيرها من تطبيقات الفضاء الحديثة التي تزداد يوماً بعد يوم والتي أصبحت تشكل حجر الزاوية في التقدم التكنولوجي بالعصر الحديث.
- تعد دراسة تطبيقات علوم الفضاء مقارنة بدراسة الملاحة الفضائية مثل دراسة تطبيقات الليزر في المجالات المختلفة مقارنة بدراسة التركيب الفيزيائي وميكانيكا الكم. أو دراسة تطبيقات الاتصالات الرقمية مقارنة بدراسة فيزياء الكم.
- يقوم البرنامج على الدراسة العملية أكثر من النظرية بداية من الفصل الدراسي الثالث حيث يزيد التركيز على التطبيقات العملية في الفضاء والاستشعار وأنظمة الملاحة وتحديد المواقع (GNSS)
- عدد الطلاب بالبرنامج محدود ويتوفر لهم قاعات ومعامل تدريبية منفصلة.
- يوفر البرنامج تدريبات عملية للطلاب في الأماكن المتخصصة في تطبيقات الفضاء مثل: الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء (NARSS) – المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية (NRIAG) – وكالة الفضاء المصرية (EGSA) – المعهد القومي للاتصالات (NTI) وغيرها.
- تعمل الكلية من الآن على عقد بروتوكولات تعاون مع جامعات أجنبية وعربية متخصصة في مجالات الفضاء
- جاري العمل على تحقيق متطلبات القطاع الهندسي
- 7. ما هي الأقسام الموجودة في الكلية؟ وهل يتم تغطية جميع الأقسام في كلا البرنامجين؟

ج. قسم الملاحة الفضائية، قسم اتصالات الفضاء، قسم علوم الفضاء

يتم دراسة مواد من جميع الأقسام في كلا البرنامجين بنسب مختلفة بما يخدم أهداف كل قسم
- 8. ما مصاريف البرنامجين؟

ج. البرنامج العام: المصاريف الحكومية ١٦٠٠ جنيه تقريبا / السنة

البرنامج الخاص: 28 ألف جنيه تقريبا / السنة
- 9. كم عدد الطلاب في الدفعة الواحدة؟

ج. البرنامج العام من 180 الى 240 طالب / الدفعة

البرنامج المتميز من 13 الى 35 طالب / الدفعة
- 10. ما أهم معامل الكلية المتخصصة؟
 - معمل القمر الصناعي التعليمي (بالتعاون مع وكالة الفضاء المصرية)
 - معمل الكرونيات وبرمجيات الفضاء
 - معمل الهوائيات وانتشار الموجات

- معمل الروبوتات والمعالجات الدقيقة
- معمل النمذجة السريعة
- معمل تجميع الأقمار الصناعية الصغيرة .
- معمل التصوير وتتبع المواقع الفضائية والفلكية
- معمل تحليل وتصميم وبرمجة المهمات الفضائية
- معمل الحسابات الفلكية
- معمل التلسكوب الالكتروني

11. ما هي مجالات العمل لخريجي الكلية؟

- وكالة الفضاء المصرية ووكالات الفضاء الدولية
- جميع الهيئات او المراكز البحثية المتعلقة بمجالات الفضاء
- هيئة الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء
- الجامعات ومراكز البحث العلمي
- وزارة الانتاج الحربي
- وزارة الدفاع
- المطارات
- الملاحة البحرية والجوية
- هيئة الطيران المدني
- المحطات الأرضية للأقمار الصناعية
- جميع شركات الاتصالات اللاسلكية

12. ما هي المناهج الدراسية المقررة لطلبة الكلية؟

ج.

البرنامج العام:

يدرس الطالب: في العام الأول: مقررات تمهيدية من العلوم الأساسية (الفيزياء – الكيمياء – ميكانيكا – رياضيات) و برمجة الحاسب الالى ومقدمة لعلوم الفضاء وأساسيات الرسم الهندسي.
في الأعوام من الثاني الي الخامس: مقررات متخصصة في (الملاحة الفضائية) تدريجيا عن طريق دراسة مقررات في علوم الفلك وعلوم الفضاء وهندسة الاتصالات والالكترونيات والملاحة الفضائية وديناميكا الفضاء والبيئة الفضائية

مشروع تخرج في العام الأخير

بإجمالي 164 ساعة معتمدة

البرنامج المتميز:

يدرس الطالب: في العام الأول: مقررات تمهيدية من العلوم الأساسية (الفيزياء – الكيمياء – ميكانيكا – رياضيات) وبرمجة الحاسب الآلي ومقدمة لعلوم الفضاء وأساسيات الرسم الهندسي.
في الأعوام من الثاني الي الخامس: مقررات متخصصة في (تطبيقات الفضاء والملاحة) عن طريق دراسة مقررات في علوم الفلك وعلوم الفضاء وهندسة الاتصالات والالكترونيات والملاحة الفضائية وديناميكا الفضاء والبيئة الفضائية بالإضافة الي مقررات الاستشعار من البعد وتطبيقات الفضاء وأنظمة الملاحة الفضائية وتطبيقاتها
مشروع تخرج في العام الأخير
بإجمالي 164 ساعة معتمدة

13. هل تقدم الكلية تدريبات ميدانية خلال سنوات الدراسة؟

نعم يوجد تدريبات لكل برنامج لدى الهيئات التي تم عمل بروتوكولات بينها وبين الكلية والجامعة مثل وكالة الفضاء المصرية وهيئة الاستشعار من البعد والمعهد القومي للاتصالات وغيرها.

14. ما هي النقابة التي تتبع لها الكلية؟

يتم تحديد النقابة بعد تخرج الدفعة الأولى – نظرا لاعتماد لائحة الكلية من قطاع العلوم الأساسية فيكون الأقرب للنقابة هي نقابة العلميين.

مع العمل علي اعتماد لائحة البرنامج المتميز من القطاع الهندسي

15. إذا كنت طالب ثانوية عامة عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ وتخلفت عن التقديم في الكلية لظروف خاصة هل يمكنني التقديم هذا العام؟

وفقا لقواعد التنسيق المعمول بها ومن خلال التنسيق الالكتروني

16. هل يمكن الدراسة في الكلية بجانب كلية أخرى (double major)؟

لا يمكن

17. هل تقبل الكلية التحويل من كليات أخرى؟ وما هي الشروط والإجراءات اللازمة لذلك؟

التحويل والنقل يكون من خلال التنسيق الالكتروني وفقا لما تحدده الوزارة في هذا الشأن

18. هل تقبل الكلية خريجي كليات أخرى؟ وما هي الشروط والإجراءات اللازمة لذلك؟

نعم تقبل خريجي كليات العلوم والهندسة بتقدير عام جيد على الأقل

19. متى سيتم طرح برامج الدراسات العليا بالكلية؟

جاري العمل على اعداد لائحة للدراسات العليا بما في ذلك برامج الدبلومات المتخصصة والمجستير وسيتم العمل بها فور اعتمادها بإذن الله تعالى