



شئون الدراسات العليا والبحوث
كلية الهندسة
جامعة بورسعيد
Postgraduate and Research Affairs
Faculty of Engineering
Port Said University



Post Graduate Admission Examination

آليات امتحانات القبول للطلاب المتقدمين للالتحاق بدرجات دبلوم العلوم الهندسية،

ماجستير العلوم في الهندسة، ودكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

لائحة 2023 - نظام الساعات المعتمدة



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية
Port-Said University, Faculty of Engineering
Department of Electrical Engineering



هندسة القوى والآلات الكهربائية

1. Energy Management System.
2. DC-DC Converter for Microgrid.
3. Electric Vehicles.
4. Power system protection.
5. H-Bridge Inverter for Renewable Energy.
6. H-Bridge Converter for Energy Storage System.
7. Modular multilevel converters (MMC) topologies.
8. FACTS devices.
9. Smart Grids.
10. IOE (Internet of Energy).
11. HVDC.
12. Lighting and Switching.
13. Modular multilevel converters (MMC)-based HVDC grids.
14. Distribution system planning.
15. Wind Energy Conversion Systems.
16. Solar Energy Systems.
17. Electric Drives for Traction Applications.
18. Thermoelectric Generators.
19. Advanced Control Techniques for Renewable Energy.
20. Artificial Intelligent Applied to Power Electronics.
21. Modeling and Control of DFIG.
22. Fuel Cell Systems.
23. Green Hydrogen.
24. Onboard Charging of Electric Vehicles.
25. Optimal Torque Sharing for Traction Applications.
26. Fault Ride Through Techniques for Renewable Energy.
27. Maximum Power Point Tracking Techniques Applied to Renewable Energy Systems.
28. Optimization Techniques Applied to Renewable Energy Systems.

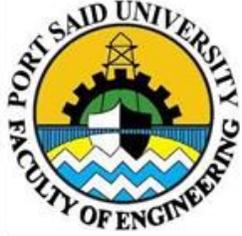
الإلتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

**POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)**

برامج دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير
العلوم في الهندسة - دكتوراه الفلسفة في
العلوم الهندسية

يعد المتقدم عرضا تقديميا يقدم للجنة
المتحنيين في موعد تحدده اللجنة، تتبعه
مناقشة مع أعضاء لجنة المتحنيين، في
أحد الموضوعات الموضحة.

**For more information contact the Electrical
Engineering Department, Faculty of
Engineering, Port Said University**



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية
Port-Said University, Faculty of Engineering
Department of Electrical Engineering



هندسة الحاسبات ونظم التحكم

موضوعات اختبار القبول لبرنامجي "دبلوم العلوم الهندسية" و"ماجستير العلوم" في هندسة الحاسبات ونظم التحكم

Computer Networks

شبكات الحاسب

Control Systems

نظم التحكم

Artificial Intelligence

الذكاء الاصطناعي

Computer Vision and Robotics

الرؤية بالحاسب وأنظمة الروبوت

Operating Systems

أنظمة التشغيل

موضوعات اختبار القبول لبرنامج "دكتوراه الفلسفة في هندسة الحاسبات ونظم التحكم"

Deep Learning

التعلم العميق

Artificial Intelligence Systems

نظم الذكاء الاصطناعي

Cloud and Edge Computing

الحوسبة السحابية والضبابية

Image Processing

معالجة الصور

Control Systems

نظم التحكم

الإلتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS (Spring 2023-2024)

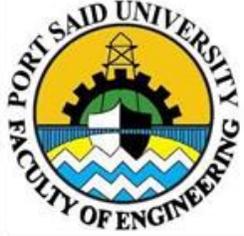
1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير العلوم في الهندسة

يعد المتقدم تقريراً وعرضاً تقديمياً يقدمان للجنة الممتحنين في موعد تحدده اللجنة، تتبعه مناقشة مع أعضاء لجنة الممتحنين، في أحد الموضوعات الموضحة

2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

يعد المتقدم مقالة استقصائية survey وعرضاً تقديمياً يقدمان للجنة الممتحنين في موعد تحدده اللجنة، بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة مع أعضاء لجنة الممتحنين، وذلك في أحد الموضوعات الموضحة

For more information contact the Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Port Said University



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربائية
Port-Said University, Faculty of Engineering
Department of Electrical Engineering



هندسة الإلكترونيات والاتصالات

موضوعات اختبار القبول لبرنامجي "دبلوم العلوم الهندسية" و"ماجستير العلوم" في هندسة
الإلكترونيات والاتصالات

Electronics and Electronic Circuits

الإلكترونيات والدوائر الإلكترونية

Signal Processing

معالجة الإشارات

Communication Systems

نظم الاتصالات

Antennas and Electromagnetics

الهوائيات والموجات الكهرومغناطيسية

الإلتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

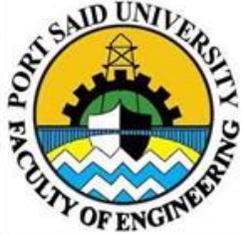
1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية -
ماجستير العلوم في الهندسة

يُعقد للمتقدم اختبار شفهي مع لجنة
المتحنيين، في موعد تحدده اللجنة، يناقش
خلاله في الموضوعات الموضحة.

2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم
الهندسية

يُعقد للمتقدم اختبار شفهي مع لجنة
المتحنيين في موعد تحدده اللجنة، يناقش
خلاله في الموضوعات التي سبق له دراستها
في درجة الماجستير وفيما قام به من أبحاث
خلال دراسة الماجستير.

For more information contact the Electrical
Engineering Department, Faculty of Engineering,
Port Said University



Department of **Architectural Engineering & Urban Planning**

(MSc and PhD Programs)



Topics for Post Graduate Entrance Examination (admission examination)

- Contemporary architecture: theories and trends
- Futuristic architecture
- Sustainable and green building design
- Sustainability and energy conservation
- Green architecture
- Green urban spaces
- Breathing walls
- Nature-inspired architecture
- Healing spaces
- Biophilic design
- Adaptive reuse of heritage buildings
- Parametric documentation of the heritage architecture
- Co-working and Remote-working Spaces
- Disaster-resilient architecture
- GIS modeling in urban planning
- Public health and well-being in public open spaces
- User-centric design process
- Gated communities
- Building information modeling
- Digital fabrication in architecture
- Automation in construction
- Interactive architecture
- Interactive learning environments
- Simulation-based research in architecture
- Performance evaluation of buildings
- Climate-responsive architecture
- Landscape ecology and planning
- Visual studies in the urban environment

**POSTGRADUATE
ADMISSIONS
(2023-2024)**



INTERVIEW AND ORAL EXAM

- **15-minute PowerPoint presentation on one of the topics.**
- **Follow scientific methodology**
- **The presentation and discussion measure the research topic, specialization knowledge, and professional skills.**

For more information contact the Department of Architectural Engineering & Urban Planning , Faculty of Engineering, PORT SAID UNIVERSITY

Contact: Dr. Basma Nashaat : 01068012180



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة الكيميائية

Port-Said University, Faculty of Engineering
Chemical Engineering Department



الالتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير العلوم في الهندسة

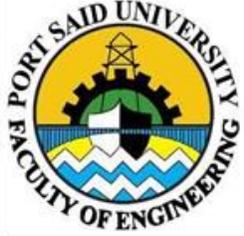
- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.

2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.
- يعرض المتقدم اهم الموضوعات التي سبق له دراستها في درجة الماجستير وما قام به من أبحاث خلال دراسة درجة الماجستير.

لمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع قسم
الهندسة الكيميائية - كلية الهندسة - جامعة
بورسعيد

رئيس القسم: ا.م.د. ريهام هزاع
01208485755



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية

Port-Said University - Faculty of Engineering
Civil Engineering Department



برنامج دبلوم العلوم الهندسية - برنامج ماجستير العلوم في الهندسة - برنامج
دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

الاعتماد على المقابلة الشخصية للمتقدم واختباره شفهيًا أو تحريريًا أو الاثنين معاً
من لجنة مكونة من أساتذة كل تخصص لتقييم مدى ملائمة المتقدم للدراسات العليا
بالبرامج الخاصة بالقسم من عدمه مع مراعاة الآتي:

1. يحدد القسم الموضوعات التي سوف يتم فيها الامتحان
2. إحضار السيرة الذاتية للمتقدم أثناء المقابلة الشخصية

الالتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

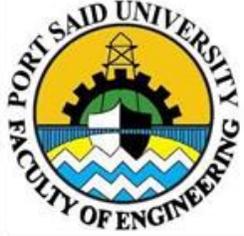
لمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع قسم
الهندسة المدنية - كلية الهندسة - جامعة
بورسعيد

للتواصل:

تخصص الهندسة الإنشائية: ا.م.د. عزات احمد
سلام (ت: 01224697041)

تخصص الأشغال العامة: ا.د. احمد ابراهيم
الحطاب (ت: 01060147785)

تخصص الري و الهيدروليكا: ا.د. السيد محمد
جلال الغنطور (ت: 01222812673)



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

Port-Said University - Faculty of Engineering
Department of Production Engineering
& Mechanical Design



الالتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير العلوم في الهندسة

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.

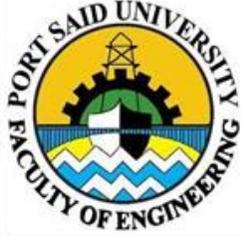
2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.
- يعرض المتقدم اهم الموضوعات التي سبق له دراستها في درجة الماجستير وما قام به من أبحاث خلال درجة الماجستير.

لمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع قسم
هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي - كلية
الهندسة - جامعة بورسعيد

للتواصل:

رئيس القسم: أ. م. د. حنان كامل قوطة
01281987737



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم هندسة القوى الميكانيكية

Port-Said University - Faculty of Engineering
Mechanical Power Engineering Department



الالتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

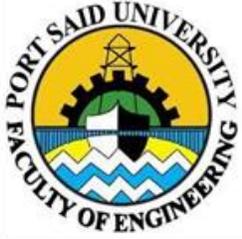
1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير العلوم في الهندسة

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.

2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.
- يعرض المتقدم اهم الموضوعات التي سبق له دراستها في درجة الماجستير وما قام به من أبحاث خلال دراسة درجة الماجستير.

لمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع قسم
هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة -
جامعة بورسعيد



جامعة بورسعيد - كلية الهندسة
قسم الهندسة البحرية وعمارة السفن
Faculty of Engineering - Port- Said University
Department of Naval Architecture
& Marine Engineering



الالتحاق بالدراسات العليا
(ربيع 2023-2024)

POSTGRADUATE ADMISSIONS
(Spring 2023-2024)

1. برنامجي دبلوم العلوم الهندسية - ماجستير العلوم في الهندسة

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.

2. برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية

- يعد المتقدم عرضا تقديميا للجنة الممتحنين في أحد الموضوعات التي يحددها مجلس القسم في موعد تحدده اللجنة بحيث لا تزيد مدة العرض التقديمي عن 15 دقيقة، تتبعه مناقشة شفوية مع أعضاء لجنة الممتحنين.
- يعرض المتقدم اهم الموضوعات التي سبق له دراستها في درجة الماجستير وما قام به من أبحاث خلال درجة الماجستير.

لمزيد من المعلومات الرجاء التواصل مع قسم
الهندسة البحرية وعمارة السفن - كلية الهندسة -
جامعة بورسعيد

للتواصل:

رئيس القسم أ.د. سعد بهي الدين

01091913280

marine.dept@eng.psu.edu.eg