



توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات - 2022

تخصص: التكنولوجيا وعلوم المهندس



© نوع المباراة: توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات بالنسبة للتعليم الثانوي.

© التخصص: التكنولوجيا وعلوم المهندس.

© الاختبار: مادة التخصص.

© المعامل: 10

© مدة الإنجاز: 4 ساعات

© مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

Domaines	Degré d'importance
<p>Éléments de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mécanique du point matériel - Electromagnétisme - Mécanique du solide - Thermodynamique et mécanique de fluide 	<p>15%</p>
<p>Systèmes électriques et systèmes électroniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes électroniques et traitement de signal <ul style="list-style-type: none"> o Circuits électriques linéaires o Composants électroniques a semi-conducteurs, appareillage et mesure électriques o Traitement de signal et fonctions de l'électronique analogique o Fonctions électroniques avancées - Electrotechnique et électronique de puissance <ul style="list-style-type: none"> o Systèmes triphasés et machines électriques o Électronique de puissance 	<p>25%</p>
<p>Automatique et Informatique Industrielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algorithmique et programmation - Logique combinatoire et logique séquentielle - Microprocesseurs et microcontrôleurs - Automatismes industriels - Réseaux Informatiques - Automatique et asservissement des systèmes - Circuits numériques programmables et VHDL 	<p>25%</p>



Domaines	Degré d'importance
<p>Sciences et Mécaniques Industrielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction Mécanique 1 (modélisation et représentation, spécifications fonctionnelles, schématisation fonctionnelle, assemblage des systèmes) - Conception Assistée par Ordinateur (CAO) - Science des matériaux et RDM - Construction Mécanique 2 (paliers lisses, roulements, engrenages, transmission par courroies et chaînes, application à un système technique) - Procédés de Fabrication - Analyse Fonctionnelle et SYSML - Productique et CFAO 	<p>25%</p>
<p>Économie (entreprise et culture entrepreneuriale) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissances de base en économie - Entreprise : définition, diversité des entreprises, environnement des entreprises, organisation des entreprises, fonctions des entreprises ; - Initiation à l'entrepreneuriat par le projet 	<p>10%</p>



المراجع

- Programme des épreuves du concours de recrutement des enseignants du cycle secondaire cadres statutaires des AREF ;
- Curriculum de Sciences de l'Ingénieur (tronc commun technologique, sciences et technologies électriques et sciences et technologies mécaniques), MEN, octobre 2006 ;
- Curriculum de Technologie, MEN, Mai 2021 ;
- Ressources bibliographiques et webographiques traitant les axes et les domaines propres à la discipline de Technologie et Sciences de l'Ingénieur.