

المركز الوطنى للامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات

توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين - دورة نونبر 2025 -

تخصص: التكنولوجيا

- ⊚ نوع المباراة: ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين.
 - التخص_ص: التكنولوجيا.
 - الاختــبار: مادة التخصص.
 - © المعامل: 20
 - @ مدة الإنجاز: 4 ساعات
 - مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).
 - لغة الاختبار: اللغة الفرنسية

Domaines	Degré d'importance
Éléments de base :	
Mécanique du point matériel	
 Cinématique du point matériel : Coordonnées ; Trajectoire ; Vecteur vitesse ; Vecteur accélération 	on.
 Dynamique-cinétique : PFD ; 1^{ere} loi de Newton ; 2^{eme} loi de Newton ; principe d'inertie ; théorèn 	
moment cinétique.	
 Travail - Puissance – Énergie cinétique : travail d'une force ; Théorème de l'Energie cinétique. 	
 Energie potentiel et mécanique 	
 Collision : conservation de la quantité de mouvement 	
 Gravitation 	
ريخز الوطني 🎢 🖈 Mécanique du solide	المر الم
ناتات المدرسية) على Statique plane	الامتد
 Statique dans l'espace 	
o Frottement	(Six)
 Cinématique du solide : torseurs ; décomposition des vitesses ; équiprojectivité. 	3 /
 Géométrie de masse 	
 Cinétique du solide : torseurs ; quantité de mouvement ; moment cinétique ; Energie cinétique 	25%
O Dynamique du solide	25/0
Thermodynamique	
Equation d'état : gaz parfait ; gaz réel	
1 ^{er} principe et 2 ^{ème} principe de la thermodynamique	
O Machines thermiques ; cycle thermodynamique ; calcul énergétique ; rendement ; efficacité	
➢ Mécanique des fluides	
O Hydrostatique : fluide compressible ; fluide incompressible. Oicí continue des fluides sebes se de	•==
 Cinématique des fluides : champ de vecteur vitesse ; trajectoire ; ligne de courant ; ligne d'émiss 	
O Dynamique des fluides : description Eulérienne ; description Lagrangienne ; PFD ; types d'écoule	ment;
pertes de charge ; Théorème de Bernoulli généralisé ; Machines hydrauliques. Electromagnétisme	
 Champ et potentiel électrostatique Conducteur en équilibre 	
 Conducteur en équilibre Condensateur 	
 Ondensateur Dipôle électrique et polarisation de la matière 	
Circuit électrique en régime stationnaire	
Champ magnétique	
Induction magnetique	

Domaines	Degré d'importance
Systèmes électroniques et systèmes électroniques : Systèmes électroniques et traitement de signal Circuits électriques linéaires Composants électroniques a semi-conducteurs, appareillage et mesure électriques Traitement de signal et fonctions de l'électronique analogique Fonctions électroniques avancées Electrotechnique et électronique de puissance Systèmes triphasés et machines électriques Électronique de puissance	25%
Automatique et Informatique Industrielle : 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	25%
Sciences et Mécaniques Industrielles: ➤ 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 chaines, application à un système technique) ➤ Procédés de Fabrication ➤ Analyse Fonctionnelle et SYSML ➤ Productique et CFAO	25%