

Ingénierie électronique et électrique

Génie électrique et électrotechnique

été 2018/19

Dr Łukasz Starzak, MSc(Eng) PhD

Lodz University of Technology
Faculty of Electrical, Electronic, Computer and Control Engineering
Department of Microelectronics and Computer Science
ul. Wólczańska 221/223, bât. B18, bureau 51
<http://neo.dmcs.p.lodz.pl/~starzak> [pl, en]
<http://neo.dmcs.p.lodz.pl/iee> [fr]

Plan du cours

- **CM+TD 1^{re} partie :** **Génie électrique et électrotechnique**
 - ♦ Enseignant : Dr Łukasz Starzak
 - ♦ Durée : 25h ≈ 6 semaines
- **CM+TD 2^e partie :** **Électronique**
 - ♦ Enseignant : Pr Andrzej Napieralski
 - ♦ Durée : 35h ≈ 9 semaines
- **TP :**
 - ♦ Enseignant : Dr Łukasz Starzak
 - ♦ Durée : 20h = 10 semaines à commencer de la semaine 6
 - ♦ Lieu : Bâtiment B18, Lab PPM (RdC)
- **À ne pas oublier le **travail personnel****
 - ♦ On peut accéder aux laboratoires du Département (présentez-vous à l'administrateur du système informatique, bureau 35, muni(e) de votre carte d'étudiant)
 - ♦ On va utiliser des environnements gratuits qui peuvent alors être installés sur vos ordinateurs personnels



Conditions d'évaluation

- **CM+TD génie électrique et électrotechnique**
 - ◆ Interrogation écrite lors de la dernière séance
 - ◆ Voir la page web pour des repères (après l'avant-dernière séance)
 - ◆ Deux interrogations de rattrapage
- **CM+TD électronique**
 - ◆ Les règles seront communiquées par le Pr Napieralski
- **TP**
 - ◆ Présence et travail pendant les cours
 - ▶ Montrez vos résultats finaux
 - ◆ Compte-rendu après que chaque énoncé est accompli
 - ▶ Voir la page web pour des directives
 - ◆ Interrogations orales
 - ▶ Après que chaque compte-rendu est délivré
- **Note finale**
 - ◆ $0,35 \cdot (CM+TD)_1 + 0,35 \cdot (CM+TD)_2 + 0,30 \cdot TP$

Plan du cours magistral

Génie électrique et électrotechnique

1. Énergie électrique, industrie et société
2. Notions et lois de base de l'électricité
3. Circuits électriques en régime continu
4. Circuits électriques en régime sinusoïdal
5. Production et transmission de l'énergie électrique
 - Sources conventionnelles et renouvelables
 - Systèmes triphasés
 - Réseaux électriques
 - Qualité de l'énergie
6. Utilisation de l'énergie électrique
 - Récepteurs et convertisseurs
 - Sécurité et compatibilité électromagnétique
 - Gestion et efficacité