

**GÉNIE ÉLECTRIQUE/
ELECTRICAL ENGINEERING**

**En vigueur de décembre 2022 à décembre 2023/
Effective December 2022 to December 2023**

CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U.LAVAL	U.MCGILL	U.SHERBROOKE	UQTR
16-EL-A1	Circuits <i>Circuits</i>	ELE1600A Circuits électriques ET ELE2700 Analyse des signaux	ELE105 : Circuits électriques	ELEC 273 Basic Circuit Analysis		ECSE200 Electronic circuits 1 ET ECSE210 Electronic circuits 2		
16-EL-A2	Systèmes et commande <i>Systems and Control</i>	ELE2200 Systèmes et simulation OU ELE3201-Asservissements OU CP320 - Commande de procédés	ELE275-Asservissements linéaires	ELEC-372 Fundamentals of Control Systems ET ELEC-432 Control of Electrical Power Conversion Systems		ECSE 307- Linear Systems and Control		
16-EL-A3	Signaux et communications <i>Signals and Communications</i>	ELE3701A Éléments de télécommunication ET ELE2700-Analyse des signaux	ELE462 : Principes des systèmes de communication ET SYS833 -Signaux et systèmes numériques OU ELE265 Traitement de signaux ET ELE462 Principes des systèmes de télécommunication		GEL-2001 Analyse des signaux ET GEL-3006 Systèmes de communications			GEI1055-2001 Signaux et systèmes linéaires ET GEI1056 Systèmes de télécommunications
16-EL-A4	Systèmes numériques et ordinateurs <i>Digital Systems and Computers</i>	INF1600 ARCHITECTURE DES MICRO-ORDINATEURS ET INF3500 CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYST. NUMÉRIQUES Ce cours n'est pas considérés équivalent : ELE1300-Circuits logiques	ELE344 Conception des processeurs ET ELE140 Conception des systèmes numérique. Ce cours n'est pas considérés équivalent : GPA-325	COEN313 Digital System Design II ET COEN316 Computer Architecture		Ce cours n'est pas considérés équivalent : ECSE 222 - Digital Logic		
16-EL-A5	Électronique <i>Electronics</i>		ELE200 Circuits électroniques ET ELE344 Conception et architecture de processeurs					
16-EL-A6	Réseaux et machines électriques <i>Power Systems and Machines</i>	ELE8455 Systèmes électromécaniques ET ELE8459 Protection des réseaux électriques OU ELE3400 Électrotechnique OU ELE8401 Machines et entraînements électriques ET ELE8411 Étude des grands réseaux électriques ET ELE8457 Comportement des réseaux électriques OU CP110 - Electrotechnique appliquée ET E301 - Circuits triphasés	ELE550 Machines électriques	ELEC-331 Fundamentals of Electrical Power Engineering ET ELEC-353 Transmission Lines, Waves and Signal Integrity		GEL-2003 Électrotechnique		
16-EL-A7	Électromagnétisme – Propagation <i>Electromagnetics – Propagation</i>	ELE3500-Ondes électromagnétiques Ce cours n'est pas considérés équivalent : PHS1102-Champs électromagnétiques	ELE312 – Électromagnétisme OU ELE413-Ondes électromagnétiques			ECSE 354 Electromag Wave Propagation		
16-EL-B1	Réseaux de technologies de l'information <i>Information Technology Networks</i>		ELE649 Protocoles et réseaux locaux ET GTI 611 Réseau de télécommunication					
16-EL-B2	Ingénierie des circuits intégrés <i>Integrated Circuit Engineering</i>	PHS8204 Optoelectronique	ELE740 Logique programmable VLSI					
16-EL-B3	Électronique de puissance et entraînements <i>Power Electronics and Drives</i>		ELE 355 électronique de puissance 1 ET ELE 656 Asservissement des machines électriques					
16-EL-B4	Ingénierie optoelectronique <i>Electro-optical Engineering</i>		ELE771 Dispositifs photoniques					

Légende :

Seul ce cours indiqué doit être suivi pour compléter la matière de l'examen.
Only this indicated course must be taken to complete the examination material.

Les 2 cours indiqués doivent être suivis pour compléter la matière de l'examen.
The 2 courses indicated must be taken to complete the exam material.

Les 3 cours indiqués doivent être suivis pour compléter la matière de l'examen.
The 3 courses indicated must be taken to complete the exam material.