

**GÉNIE MÉCANIQUE/
MECHANICAL ENGINEERING**

**En vigueur du 30 septembre 2019 au 30 septembre 2020/
Effective September 30th, 2019 to September 30th, 2020**

CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U LAVAL	UQAT	U.SHERBROOKE
16-MC-A1	Thermodynamique appliquée, mécanique des fluides et transfert de chaleur <i>Applied Thermodynamics and Heat Transfer</i>		MEC240 Thermodynamique <u>ET</u> MEC532 Transfert de chaleur <u>ET</u> MEC335 Mécanique des fluides	MECH351 Thermodynamics II <u>ET</u> MECH352 Heat transfer <u>ET</u> MECH361 Fluid mechanics II	GMC-1003 Introduction à la mécanique des fluides <u>ET</u> GMC-2008 Machines thermiques (GMC1002 est préalable) <u>ET</u> GMC-3005 Transfert thermiques (GMC2005 est préalable)	MEC2209 Thermodynamique <u>ET</u> MEC2200 Dynamique des fluides <u>ET</u> GEN3112 Transmission de chaleur	
16-MC-A2	Cinématique et dynamique des machines <i>Kinematics and Dynamics of Machines</i>		MEC729 Mécanismes et dynamique des machines <u>ET</u> MEC525 Conception vibratoire et dynamique des structures				
16-MC-A3	Analyse des systèmes et régulation <i>System Analysis and Control</i>		MEC788 Mécatronique				
16-MC-A4	Conception et fabrication d'éléments de machines <i>Design and Manufacture of Machine Elements</i>		MEC528 Éléments de machine <u>ET</u> MEC300 Technologie de fabrication				
16-MC-A5	Machines hydrauliques <i>Fluid Machinery</i>	MEC8276. Syst. de pompage, ventil. et compression	MEC628 Conception de systèmes à fluide sous pression <u>ET</u> MEC758 Système de propulsion et turbomachines				
16-MC-A6	Résistance des matériaux avancée <i>Advanced Strength of Materials</i>		MEC329 Résistance des matériaux <u>ET</u> MEC728 Conception et analyse des assemblages	MECH-426 Stress and Failure Analysis of Machinery			
16-MC-A7	Génie électrique et électronique <i>Electrical and Electronics Engineering</i>						
16-MC-B1	Contrôle environnemental des bâtiments <i>Building Environmental Control</i>			BLDG 471 HVAC System Design <u>ET</u> BLDG 366 Acoustics and Lighting <u>ET</u> BLDG 472 Building Energy Conservation Technologies			
16-MC-B2	Systèmes de fabrication intégrés <i>Integrated Manufacturing Systems</i>		MEC652 - CONCEPTION DES SYSTÈMES MANUFACTURIERS				
16-MC-B3	Mécanique des fluides avancée <i>Advanced Fluid Mechanics</i>						
16-MC-B4	Analyse par éléments finis <i>Finite Element Analysis</i>	MEC8470 Éléments finis en mécanique du solide					