GÉNIE MÉCANIQUE/ MECHANICAL ENGINEERING		En vigueur de décembre 2023 à décembre 2024/ Effective December 2023 to December 2024						
CODE	TITRE/TITLE	POLYTECHNIQUE	ÉTS	U.CONCORDIA	U LAVAL	UQAT	UQAC	UQTR - CAMPUS DRUMMONDVILLE
22-MC-A1		MEC1210 Thermodynamique EI MEC3200 Transmission de chaleur EI MEC6213 Mécanique des fluides	MEC240 Thermodynamique ET. MEC332 Transfert de chaleur ET. MEC335 Mécanique des fluides	MECH351 Thermodynamics II EI MECH352 Heat transfer EI MECH361 Fluid mechanics II	GMC-1003 Introduction à la mécanique des fluides ET. GMC-1002 Introduction à la thermodynamique ET. GMC-3005 Transfert thermiques (GMC2005 est préalable) OU GCH-1004 Transfert de chaleur	MEC2209 Thermodynamique EI MEC2200 Dynamique des fluides EI GEN3112 Transmission de chaleur		
22-MC-A2	Cinématique et dynamique des machines Kinematics and Dynamics of Machines		MEC729 Mécanismes et dynamique des machines ET MECS25 Conception vibratoire et dynamique des structures	MECH375 Mechanical Vibrations ET MECH343 Theory of Machines	GMC-2003 Dynamique des corps rigides ET GMC-3000 Dynamique des vibrations	MEC2410 Dynamique de l'ingénieur	6GMC205 Dynamique ET 6GMC352 Vibrations et acoustique	
22-MC-A3	Analyse des systèmes et régulation System Analysis and Control		MEC788 Mécatronique	MECH-370 Modelling and Analysis of Physical Systems ET MECH-371 Analysis and Design of Control Systems	GMC-3002 Dynamique de la commande appliquée	GEN3321 Systèmes asservis		
22-MC-A4	Conception et fabrication d'éléments de machines Design and Manufacture of Machine Elements		MECS28 Éléments de machine ET. MEC300 Technologie de fabrication	MECH 344 Machine Element Design EI MIAE 311 Manufacturing Processes	GMC-2002 Résistance des composantes de machines et des assemblages ET GMC-2007 Fabrication mécanique	GEN4301 Conception de systèmes mécaniques ET GEN4129 Fabrication mécanique		GMC 1017 Design des éléments de machine EI GMC 1036 Procédés de coupe et de déformation EI GMC 1028 Procédés de mise en forme et de soudage
22-MC-A5	Machines hydrauliques Fluid Machinery	MEC8276. Syst. de pompage, ventil. et compression ET MEC2200 Dynamique	MEC628 Conception de systèmes à fluide sous pression ET MEC758 Système de propulsion et turbomachines		GMC-4350 Turbomachines	GEN4204 Théorie et conception des turbomachines		
22-MC-A6	Résistance des matériaux avancée Advanced Strength of Materials		MEC329 Résistance des matériaux ET_ MEC738 Conception et analyse des assemblages	MECH-426 Stress and Failure Analysis of Machinery ET. ENGR 244 Mechanics of Materials		GEN5124 Résistance des matériaux II		ING 1056 Résistance des matériaux ET GMC 1016 Élasticité et plasticité
22-MC-A7	Génie électrique et électronique Electrical and Electronics Engineering	ELE1403 Éléments d'électrotechnique et d'électronique	MEC546 Circuits électriques et électronique		GEL-2002 Électronique des composants discrets ET. GEL-2003 Électrotechnique ET GEL-3001 Machines électriques	GEN4230 Éléments d'électrotechnique et d'électronique		
22-MC-B1	Contrôle environnemental des bâtiments Building Environmental Control			BLDG 471 HVAC System Design ET BLDG 366 Acoustics and Lighting ET BLDG 472 Building Energy Conservation Technologies	ARC-3103 Acoustique architecturale EL GMC-3015 Conception intégrée des systèmes CVAC-R			
22-MC-B2	integrated Manufacturing Systems		MEC652 - Conception des systèmes manufacturiers		GIN-2010 Gestion opérationnelle des systèmes d'entreprise	GEN4460 Systèmes automatisés de fabrication et de production		
22-MC-B3	Mécanique des fluides avancée Advanced Fluid Mechanics				GMC-2005 Dynamique des fluides appliquée	MEC2200 Dynamique des fluides		
22-MC-B4	Analyse par éléments finis Finite Element Analysis	MEC8470 Éléments finis en mécanique du solide	MEC423 Méthode des éléments finis des corps déformables		GMC-4351 : Modélisation et analyse en CAO	GEN4135 Introduction aux éléments finis		

Seul ce cours indiqué doit être suivi pour combler 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 combler 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 combler la matière de l'examen.

The 3 courses indicated must be taken to complete the exam material.