

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

**Module 1 : Vehicle dynamics and safety**

MECA0525-1	<i>Performance and dynamics of vehicles</i> (anglais) - Mustapha BELHABIB, Pierre DUYSINX - [4h Labo., 8h Proj., 1j T. t.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
MECA0063-1	<i>Vehicle architecture and components</i> (anglais) - Pierre DUYSINX - [30h Proj.]	Q2	30	30	[+]	<b>5</b>
ACER0084-1	<i>Advanced Topics in Automotive Engineering</i> (anglais) - [10h Labo., 10h Proj., 2j T. t.]	Q1	-	40	[+]	<b>5</b>

Total : 15 credits / 8 weeks

Exam : After end of semester 1

**Module 2 : Engine and electric propulsion systems**

MECA0041-1	<i>Internal combustion engine</i> (anglais) - <i>Partim 1 : Fundamental aspects</i> - Marc NÉLIS - [1j T. t., 15h Proj.] - <i>Partim 2 : Application to propulsion</i> - Marc NÉLIS - [10h Proj., 0,5j T. t.]	Q2				<b>5</b>
			15	15	[+]	
			10	10	[+]	
MECA0527-1	<i>Electric, hybrid and fuel cell vehicles</i> (anglais) - Pierre DUYSINX - [5h Labo., 15h Proj.]	Q1	30	10	[+]	<b>5</b>
MECA0501-1	<i>Thermal Energy Management in vehicles</i> (anglais) - Vincent LEMORT	Q1	15	10	-	<b>5</b>

Total : 15 credits / 8 weeks

Exam : End of the semester 1

**Module 3 : Project and Internship**

PROJ0020-1	<i>Innovation for sustainable engineering</i> (anglais) - Georges DE PELSEMAEKER, Pierre DUYSINX - [100h Proj.]	Q1	10	-	[+]	<b>5</b>
ASTG0112-1	<i>Internship</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	<b>10</b>
ATFE3045-1	<i>Automotive Project</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	TA	30	-	-	<b>15</b>