

## 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) - Pierre DUYSINX - [4h Labo., 8h Proj., 1j T. t.] | Q2 | 30 | 15 | [+] | 5 |
| MECA0063-1 | <i>Vehicle architecture and components</i> (anglais) - Emmanuel TROMME - [30h Proj.]                    | Q2 | 30 | 30 | [+] | 5 |
| MECA0536-1 | <i>Hydrogen technologies in mobility</i> (anglais) - [10h Labo., 10h Proj., 2j T. t.]                   | Q1 | 40 | -  | [+] | 5 |

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)<br>- <i>Partim 1 : Fundamental aspects</i> - Marc NÉLIS - [1j T. t., 15h Proj.]<br>- <i>Partim 2 : Application to propulsion</i> - Marc NÉLIS - [10h Proj., 0,5j T. t.] | Q2 | 15 | 15 | [+] | 5 |
| MECA0527-1 | <i>Electric, hybrid and fuel cell vehicles</i> (anglais) - Pierre DUYSINX - [5h Labo., 15h Proj.]   | Q1 | 30 | 10 | [+] | 5 |
| MECA0501-1 | <i>Thermal Energy Management in vehicles</i> (anglais) - Vincent LEMORT - [1j T. t.]  | Q1 | 26 | 26 | [+] | 5 |

Total : 15 credits / 8 weeks

Exam : End of the semester 1

##### Module 3 : Project and Internship

|            |  |    |    |   |   |    |
|------------|--|----|----|---|---|----|
| ASTG0112-1 | <i>Internship</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ         | TA | -  | - | - | 10 |
| ATFE3045-1 | <i>Automotive Project</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ | TA | 30 | - | - | 15 |

[...] En accord avec le jury, l'étudiant est autorisé à choisir maximum 5 crédits parmi la liste les cours d'autres masters de la Faculté des Sciences Appliquées.