



Faculté des sciences appliquées

FSA

MECA2455 Fabrication assistée par ordinateur

[30h+15h exercices] 4 credits

This course is taught in the 2nd semester

Teacher(s): Jean-François Debongnie
Language: french
Level: 2nd cycle course

Main themes

General concepts of machine tool numerical control.
 ISO programming.
 Manufacturing dimensions and tolerances, process simulation.
 Computer aided choice of cutting conditions.
 Computer amputation of the actual shape of the work, owing to fixations and cutting forces.
 Computer aided metrology.

Content and teaching methods

Oral taching and projection on the computer. One of these leads to actually produce a work (group of 2 persons).

Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

Evaluation :
 oral exam and project reports.

Other credits in programs

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| ELME23/M | Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique) | (4 credits) |
| MECA21 | Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien | (4 credits) |
| MECA22 | Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien | (4 credits) |
| MECA23 | Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien | (4 credits) |