



**SINT
ALOYSIUS**
Geel

Eerste graad

2A STEM technieken - Mechanica & elektriciteit - SAG

Eerste graad



KOGEKA

2A STEM technieken - Mechanica & elektriciteit - SAG

LESSENTABEL

Vak	Type	2e Jaar
Aardrijkskunde	AV	1
Artistieke vorming	AV	1
Engels	AV	2
Frans	AV	3
Geschiedenis	AV	2
ICT	AV	1
Katholieke godsdienst	AV	2
Lichamelijke opvoeding	AV	2
Natuurwetenschappen	AV	1
Nederlands	AV	5
STEM-technieken Elektriciteit	PV/TV	3
STEM-technieken Mechanica	PV/TV	3
Techniek	TV	2
Wiskunde	AV	4
TOTAAL		32

2A STEM technieken - Mechanica & elektriciteit - SAG

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

In het tweede leerjaar wordt de algemene basisvorming verdergezet met 26 wekelijkse lestijden die aangevuld worden met een specifieke basisoptie van 6 lestijden.

In Mechanica & elektriciteit worden deze ingevuld als volgt:

- 3 uren elektriciteit
- 3 uren mechanica

In deze basisoptie verken je de verschillende interessegebieden waarin STEM een belangrijke rol speelt. Mechatronica, communicatie- en informatietechnologie, elektriciteit en elektrische installaties nemen hierbij een grote plaats in. We verduidelijken het belang van STEM voor onze samenleving en we onderzoeken prototypes voor technisch-wetenschappelijke uitdagingen. Zo krijgen we inzicht in ontwerpmethoden en realisatietechnieken in deze contexten. In STEM-technieken wordt vooral ingezet op het proces "van plan/concept naar realisatie".

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

- Je hebt het eerste leerjaar A met succes doorlopen;
- je studeert vlot en behaalt over het algemeen goede resultaten;
- de wereld van mechatronica, metaal, elektriciteit, ICT en robotica boeit je;
- dan zal deze richting je de uitdagingen bieden die je zoekt.

Heb je meer nood aan een hoger lestempo en extra uitdaging? Kies dan voor basisvorming 2A⁺.

WAT NA DEZE OPLEIDING?

- Leerlingen van 2A Mechanica & elektriciteit kiezen in de tweede en derde graad meestal voor een studierichting met dubbele finaliteit die zich situeert in het studiedomein STEM en de sector van de mechatronica of elektriciteit. Voorbeelden hiervan zijn Elektromechanische technieken, Elektrotechnieken en Voertuigtechnieken. Deze richtingen bereiden voor op een professionele bachelor in deze sectoren.
- Leerlingen die ook sterk zijn in de uitbreiding en de meer abstracte leerstof kunnen verder studeren in een doorstroomrichting zoals Technologische wetenschappen. Deze bereidt voor op een bacheloropleiding of een masteropleiding zoals ingenieurswetenschappen.
- Vanuit 2A Mechanica & elektriciteit is een arbeidsmarktgerichte opleiding zoals Mechanica of Elektriciteit ook een optie. In deze studierichtingen word je heel praktisch opgeleid zodat je na het secundair onderwijs aan de slag kan op de arbeidsmarkt.

CONTACT

Sint Aloysius Geel · SAG

Schuttershof 2B

2440 Geel

sag@kogeka.be

