

STUDIEGEBIED INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN EN TECHNOLOGIE

—

LESTABELLEN & STUDIEPUNTEN

BIJLAGE OPLEIDINGSBROCHURE

campus Brugge - Kortrijk - Oostende - Roeselare



INHOUD

—

CAMPUSSEN BRUGGE

bacheloropleidingen

bachelor in de elektromechanica	
• afstudeerrichting automatisering	4
• afstudeerrichting elektromechanica	5
bachelor in de elektronica-ICT	
• afstudeerrichting elektronica	6
• afstudeerrichting ICT	
– keuzetraject Artificial Intelligence	7
– keuzetraject ICT	8

graduaatsopleidingen

graduaat elektromechanische systemen	
• afstudeerrichting onderhoudstechnieken (dagonderwijs)	9
graduaat Industriële informatica	
• afstudeerrichting multimedia, keuzerichting Creative Digital Design (dagonderwijs)	10
graduaat Internet of Things	11

CAMPUS KORTRIJK

bacheloropleidingen

bachelor in de autotechnologie	13
bachelor in de ecotechnologie	14
bachelor in de elektromechanica	
• afstudeerrichting automatisering	15
• afstudeerrichting elektromechanica	16
• afstudeerrichting klimatisering	17
bachelor in de elektronica-ICT	
• afstudeerrichting elektronica	18
• afstudeerrichting ICT	
– keuzetraject Artificial Intelligence	19
– keuzetraject ICT	20

bachelor in de energietechnologie	21
bachelor in de ontwerp- & productietechnologie	
• afstudeerrichting kunststofverwerking	22
• afstudeerrichting ontwerp- en productietechnologie	23
bachelor in de zorgtechnologie	24
graduaatsopleidingen	
graduaat elektromechanische systemen	
• afstudeerrichting onderhoudstechnieken (dagonderwijs)	25
• afstudeerrichting onderhoudstechnieken (avondonderwijs)	26
graduaat HVAC-systemen	27
graduaat Internet of Things	28
graduaat voertuigtechnieken	29

CAMPUSSEN OOSTENDE

bacheloropleidingen

bachelor in de bouw	31
bachelor in de luchtvaart	
• afstudeerrichting aspirant-lijnpiloot	32
• afstudeerrichting luchtvaarttechnologie	
– specialisatie bemande luchtvaarttechnologie	33
– specialisatie Unmanned Aircraft Systems	34

graduaatsopleiding

graduaat hernieuwbare energiesystemen	35
---------------------------------------	----

CAMPUS ROESELARE

graduaatsopleiding

graduaat productiebeheer	
• keuzetraject maakindustrie	37

LESSENTABELLEN

CAMPUS BRUGGE STATION

CAMPUS BRUGGE XAVERIANENSTRAAT



Campus Brugge Xaverianenstraat
Xaverianenstraat 10
8200 Brugge
t. 050 30 51 00
campus.brugge@vives.be

Campus Brugge Station
Spoorwegstraat 12
8200 Brugge
t. 050 40 59 00
campus.brugge@vives.be



bachelor in de elektromechanica afstudeerrichting automatisering - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Mechanica	5
Lab mechanica	
Elektriciteit	6
Lab elektriciteit	
Productietechnieken	7
Vormgevingstechnieken	
Lab vormgevingstechnieken	
Bevestigingstechnieken	
Practicum bevestigingstechnieken	
Materialen	5
Lab materialen	
Toegepaste wiskunde 1	4
Oefeningen toegepaste Wiskunde 1	
EM - International mobility 1	3
Mechanisch tekenen	4
Oefeningen mechanisch tekenen	
EM Stage dual leren	8
Elektronica	4
Lab elektronica	
Kinematica en dynamica	4
Lab kinematica en dynamica	
Sterkteleer 1	3
Lab sterkteleer 1	
Automatisering - PLC 1	3
Lab automatisering - PLC 1	
Toegepaste wiskunde 2	4
Oefeningen toegepaste wiskunde 2	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Sterkteleer 2	4
Lab sterkteleer 2	
Machineonderdelen 1	3
Oefeningen machineonderdelen 1	
Elektrische machines	4
Lab elektrische machines	
Automatisering - PLC 2	5
Lab automatisering - PLC 2	
Sensoren	3
Lab sensoren	
Regeltechniek en virtuele instrumentatie	4
Regeltechniek	
Lab regeltechniek	
Lab virtuele instrumentatie	
Pneumatica	3
Lab pneumatica	
Pomptechnologie	3
Lab pomptechnologie	
Toegepaste Ethiek - RZL	3
Veilig elektrisch ontwerp	4
Veilig elektrisch ontwerp	
Practicum veilig elektrisch ontwerp	
Kwaliteits- en veiligheidszorg	4
Kwaliteits- en veiligheidszorg	
Practicum kwaliteits- en veiligheidszorg	
Milieuvriendelijke energie	4
Lab milieuvriendelijke energie	
Project automatisering	9
Robotica 1	4
Practicum robotica 1	
AU - International Mobility 2	3
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Bedrijfsbeheer	3
Hydraulica	3
Lab hydraulica	
Toegepaste elektrotechniek	5
Lab toegepaste elektrotechniek	
Methodisch werken	3
Practicum methodisch werken	
Webtechnologie	4
Lab webtechnologie	
Software Based Automation	4
Lab Software Based Automation	
Robotica 2	4
Practicum robotica 2	
Domotica, netwerken en automatisering	4
Domotica, netwerken en automatisering	
Lab domotica, netwerken en automatisering	
Bachelorproef automatisering	20
of Final Project Automation	20
Stage automatisering	10
of International Experience Automation	10
	60

bachelor in de elektromechanica

afstudeerrichting elektromechanica - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Mechanica	5
Lab mechanica	
Elektriciteit	6
Lab elektriciteit	
Productietechnieken	7
Vormgevingstechnieken	
Lab vormgevingstechnieken	
Bevestigingstechnieken	
Practicum bevestigingstechnieken	
Materialen	5
Lab materialen	
Toegepaste wiskunde 1	4
EM - International mobility 1	3
Mechanisch tekenen	4
Oefeningen mechanisch tekenen	
EM Stage dual learning	8
Elektronica	4
Kinematica en dynamica	4
Lab kinematica en dynamica	
Sterkteleer 1	3
Lab sterkteleer 1	
Automatisering - PLC 1	3
Lab automatisering - PLC 1	
Toegepaste wiskunde 2	4
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Sterkteleer 2	4
Lab sterkteleer 2	
Machineseonderdelen 1	3
Oefeningen machineseonderdelen 1	
Elektrische machines	4
Lab elektrische machines	
Automatisering - PLC 2	5
Lab automatisering - PLC 2	
Sensoren	3
Lab sensoren	
Regeltechniek en virtuele instrumentatie	4
Regeltechniek	
Lab regeltechniek	
Lab virtuele instrumentatie	
Pneumatica	3
Lab pneumatica	
Pomptechnologie	3
Lab pomptechnologie	
Toegepaste Ethiek - RZL	3
Veilig elektrisch ontwerp	4
Veilig elektrisch ontwerp	
Practicum veilig elektrisch ontwerp	
Kwaliteits- en veiligheidszorg	4
Kwaliteits- en veiligheidszorg	
Practicum kwaliteits- en veiligheidszorg	
Milieuvriendelijke energie	4
Lab milieuvriendelijke energie	
Project mechanica	9
Internal Combustion Engines	4
Lab Internal Combustion Engines	
EM - International Mobility 2	3
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Bedrijfsbeheer	3
Hydraulica	3
Lab hydraulica	
Toegepaste elektrotechniek	5
Lab toegepaste elektrotechniek	
Methodisch werken	3
Practicum methodisch werken	
Klimatisering	5
Machineseonderdelen 2	5
Oefeningen machineseonderdelen 2	
Computer Aided Engineering	
CNC	3
Lab CNC	
Mechanische meettechnieken	3
Lab mechanische meettechnieken	
Bachelorproef elektromechanica	20
of Final project Electromechanics	20
Stage elektromechanica	10
of International Experience Electromechanics	10
	60

bachelor in de elektronica-ICT afstudeerrichting elektronica - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Introduction to Programming	6
Introduction to Programming	
Oefeningen Introduction to Programming	
Web essentials	5
Web essentials	
Oefeningen Web essentials	
Communicatietechnologie	3
Communicatietechnologie	
Elektriciteit	3
Elektriciteit	
Elektronica 1	5
Elektronica 1	
Lab Elektronica 1	
Toegepaste wiskunde 1	4
Toegepaste wiskunde 1	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 1	
Digitale technologie	4
Digitale technologie	
Lab Digitale technologie	
Object Oriented Programming 1	4
Object Oriënted Programming 1	
Oefeningen Object Oriënted Programming 1	
Introduction to networks	4
Introduction to networks	
Databases	3
Databases	
Oefeningen Databases	
Elektronica 2	5
Elektronica 2	
Lab Elektronica 2	
Microcontrollers	4
Microcontrollers	
Lab Microcontrollers	
Toegepaste wiskunde 2	4
Toegepaste wiskunde 2	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 2	
EO-ICT International Mobility 1	3
EO-ICT International Mobility 1	
Project week 1.0	3
Project week 1.0	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Signaalprocessing	3
Signaalprocessing	
Object Oriented Programming 2	4
Object Oriented Programming 2	
Webscripting	3
Webscripting	
Computertechnologie	3
Computertechnologie	
IoT Devices	4
IoT Devices	
LoRaWAN Academy	3
LoRaWAN Academy	
Algoritmen	3
Algoritmen	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Toegepaste ethiek - RZL - afstandsonderwijs	
Elektronica 3	4
Elektronica 3	
Lab Elektronica 3	
AI Fundamentals	3
AI Fundamentals	
PCB Design	3
PCB Design	
Project week 2.0	3
Project week 2.0	
IoT Apps	5
IoT Apps	
Kwaliteits- en veiligheidszorg	4
Kwaliteits- en veiligheidszorg	
Practicum kwaliteits- en veiligheidszorg	
EO-ICT International Mobility 2	3
EO-ICT International Mobility 2	
Digital System Design	3
Digital System Design	
Telecommunicatie	6
Telecommunicatie	
Lab Telecommunicatie	
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Digitaal systeemontwerp HDL	3
Digitaal systeemontwerp HDL	
Digitale signaalverwerking	4
Digitale signaalverwerking	
IoT devices	4
IoT devices	
VIVESbreed OPO	3
VIVESbreed OPO	
Domotica, netwerken en automatisering	4
Domotica, netwerken en automatisering	
Lab domotica, netwerken en automatisering	
Elektrische machines en vermogensturingen	4
Elektrische machines en vermogensturingen	
Lab elektrische machines en vermogensturingen	
Virtuele instrumentatie	4
Virtuele instrumentatie	
Microprocessoren	4
Microprocessoren	
Stage elektronica of International experience electronics	10
Stage elektronica of International experience electronics	
Bachelorproef elektronica of Final project electronics	20
Bachelorproef elektronica of Final project electronics	
	60

bachelor in de elektronica-ICT
afstudeerrichting ICT - keuzetraject Artificial Intelligence - dagonderwijs
 VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Introduction to Programming	6
Introduction to Programming	
Oefeningen Introduction to Programming	
Web essentials	5
Web essentials	
Oefeningen Web essentials	
Communicatietechnologie	3
Communicatietechnologie	
Elektriciteit	3
Elektriciteit	
Elektronica 1	5
Elektronica 1	
Lab Elektronica 1	
Toegepaste wiskunde 1	4
Toegepaste wiskunde 1	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 1	
Digitale technologie	4
Digitale technologie	
Lab Digitale technologie	
Object Oriented Programming 1	4
Object Oriënted Programming 1	
Oefeningen Object Oriënted Programming 1	
Introduction to networks	4
Introduction to networks	
Databases	3
Databases	
Oefeningen Databases	
Elektronica 2	5
Elektronica 2	
Lab Elektronica 2	
Microcontrollers	4
Microcontrollers	
Lab Microcontrollers	
Toegepaste wiskunde 2	4
Toegepaste wiskunde 2	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 2	
EO-ICT International Mobility 1	3
EO-ICT International Mobility 1	
Project week 1.0	3
Project week 1.0	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Signaalprocessing	3
Signaalprocessing	
Object Oriented Programming 2	4
Object Oriented Programming 2	
Webscripting	3
Webscripting	
Computertechnologie	3
Computertechnologie	
IoT Devices	4
IoT Devices	
LoRaWAN Academy	3
LoRaWAN Academy	
Algoritmen	3
Algoritmen	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Toegepaste ethiek - RZL - afstandsonderwijs	
Switching, Routing and Wireless Essentials	4
Switching, Routing and Wireless Essentials	
AI Fundamentals	3
AI Fundamentals	
PCB Design	3
PCB Design	
Project week 2.0	3
Project week 2.0	
IoT Apps	5
IoT Apps	
Kwaliteits- en veiligheidszorg	4
Kwaliteits- en veiligheidszorg	
Practicum kwaliteits- en veiligheidszorg	
EO-ICT International Mobility 2	3
EO-ICT International Mobility 2	
Enterprise Networking, Security, and Automation	4
Enterprise Networking, Security, and Automation	
AI Programming	5
AI Programming	
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Digitaal systeemontwerp HDL	3
Digitaal systeemontwerp HDL	
Digitale signaalverwerking	4
Digitale signaalverwerking	
IoT devices	4
IoT devices	
VIVESbreed OPO	3
VIVESbreed OPO	
IoT applications	4
IoT applications	
Mobile apps	4
Mobile apps	
Besturingssysteem Windows 2	4
Besturingssysteem Windows 2	
Connecting Networks	4
Connecting Networks	
Stage ICT of International experience ICT	10
Stage ICT of International experience ICT	
Bachelorproef ICT of Final project ICT	20
Bachelorproef ICT of Final project ICT	
	60

bachelor in de elektronica-ICT

afstudeerrichting ICT - keuzetraject ICT - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Introduction to Programming	6
Introduction to Programming	
Oefeningen Introduction to Programming	
Web essentials	5
Web essentials	
Oefeningen Web essentials	
Communicatietechnologie	3
Communicatietechnologie	
Elektriciteit	3
Elektriciteit	
Elektronica 1	5
Elektronica 1	
Lab Elektronica 1	
Toegepaste wiskunde 1	4
Toegepaste wiskunde 1	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 1	
Digitale technologie	4
Digitale technologie	
Lab Digitale technologie	
Object Oriented Programming 1	4
Object Oriënted Programming 1	
Oefeningen Object Oriënted Programming 1	
Introduction to networks	4
Introduction to networks	
Databases	3
Databases	
Oefeningen Databases	
Elektronica 2	5
Elektronica 2	
Lab Elektronica 2	
Microcontrollers	4
Microcontrollers	
Lab Microcontrollers	
Toegepaste wiskunde 2	4
Toegepaste wiskunde 2	
Oefeningen Toegepaste wiskunde 2	
EO-ICT International Mobility 1	3
EO-ICT International Mobility 1	
Project week 1.0	3
Project week 1.0	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Signaalprocessing	3
Signaalprocessing	
Object Oriented Programming 2	4
Object Oriented Programming 2	
Webscripting	3
Webscripting	
Computertechnologie	3
Computertechnologie	
IoT Devices	4
IoT Devices	
LoRaWAN Academy	3
LoRaWAN Academy	
Algoritmen	3
Algoritmen	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Toegepaste ethiek - RZL - afstandsonderwijs	
Switching, Routing and Wireless Essentials	4
Switching, Routing and Wireless Essentials	
AI Fundamentals	3
AI Fundamentals	
PCB Design	3
PCB Design	
Project week 2.0	3
Project week 2.0	
IoT Apps	5
IoT Apps	
Kwaliteits- en veiligheidszorg	4
Kwaliteits- en veiligheidszorg	
Practicum kwaliteits- en veiligheidszorg	
EO-ICT International Mobility 2	3
EO-ICT International Mobility 2	
Enterprise Networking, Security, and Automation	4
Enterprise Networking, Security, and Automation	
Windows system management	5
Windows system management	
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Digitaal systeemontwerp HDL	3
Digitaal systeemontwerp HDL	
Digitale signaalverwerking	4
Digitale signaalverwerking	
IoT devices	4
IoT devices	
VIVESbreed OPO	3
VIVESbreed OPO	
IoT applications	4
IoT applications	
Mobile apps	4
Mobile apps	
Besturingssysteem Windows 2	4
Besturingssysteem Windows 2	
Connecting Networks	4
Connecting Networks	
Stage ICT of International experience ICT	10
Stage ICT of International experience ICT	
Bachelorproef ICT of Final project ICT	20
Bachelorproef ICT of Final project ICT	
	60

graduaat elektromechanische systemen
afstudeerrichting onderhoudstechnieken - dagonderwijs
 VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Xaverianenstraat

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 1	
Basis elektrotechniek	3
Basis elektrotechniek	
Vorbereiden op werkplekieren	2
Vorbereiden op werkplekieren	
Basis mechanica	4
Basis mechanica	
Onderhoudstechnieken 1	4
Onderhoudstechnieken 1	
Toegepaste wiskunde	2
Toegepaste wiskunde 1	
	15

Kwartaal 2	
Elektrotechniek	4
Elektrotechniek	
Vorbereiden op werkplekieren	2
Vorbereiden op werkplekieren	
Toegepaste mechanica	3
Toegepaste mechanica	
Mechatronica	4
Mechatronica	
Toegepaste wiskunde	2
Toegepaste wiskunde 2	
	15

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 3	
Elektrotechnisch tekenen	3
Elektrotechnisch tekenen	
Lab elektrotechniek	3
Lab elektrotechniek	
Mechanisch tekenen	3
Mechanisch tekenen	
Werkplekieren 1	3
Kwartaal 3	
Communicatie 1	1,5
Communicatie 1	
	13,5

Kwartaal 4	
Onderhoudstechnieken 2	3
Onderhoudstechnieken 2	
Project integratie mechatronica	4
Project integratie mechatronica	
Werkplekieren1	5
Kwartaal 4	
Communicatie 1	1,5
Communicatie 1	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	
	16,5

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 5	
Automatisering 1	3
Automatisering 1	
Pneumatica	3
Pneumatica	
Hydraulica	3
Hydraulica	
Communicatie 2	1,5
Communicatie 2	
Werkplekieren 2	5
Kwartaal 5	
	15,5

Kwartaal 6	
Automatisering 2	3
Automatisering 2	
Lab verbindingstechnieken	3
Lab verbindingstechnieken	
Werkplekieren 2	7
Kwartaal 6	
Communicatie 2	1,5
Communicatie 2	
	14,5

Kwartaal 7	
Onderhoudstechnieken 3	4
Onderhoudstechnieken 3	
Werkplekieren 3	8
Kwartaal 7	
	12

Kwartaal 8	
Werkplekieren 3	10
Kwartaal 8	
Projectwerk	5
Projectwerk	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	
	18

graduaat Industriële informatica

afstudeerrichting multimedia, keuzerichting Creative Digital Design - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Xaverianenstraat

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Ondersteunende vaardigheden	
Internationale communicatie	3
Design thinking	3
social skills	3
digital marketing	3
Grafische skills	
Grafisch design 1	3
Grafisch design 2	3
Fotobewerking 1	3
Fotobewerking 2	3
Fotografie en video	3
Videobewerking	3
Technische skills	
Webdesign 1	3
Webdesign 2	3
databanken	3
dynamische websites	3
webshops	3
Werkplekieren	
voorbereiden werkplekieren 1	4
werkplekieren 1	8
voortgangstoets	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Ondersteunende vaardigheden	
legal & security skills	3
Grafische skills	
User experience 1	3
User experience 2	3
multimedia-projecten 1	4
multimedia-projecten 2	4
Technische skills	
frontend webdevelopment 1	3
frontend webdevelopment 2	3
app development 1	3
Backend development 1	3
Backend development 2	3
Werkplekieren	
werkplekieren 2-1	5
werkplekieren 2-2	5
werkplekieren 2-3	9
werkplekieren 2-4	9
	60

graduaat Internet of Things dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Brugge Xaverianenstraat

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Bits & Bytes & Math	4
Bits & Bytes & Math 1	
Bits & Bytes & Math 2	
Basic programming	6
Basic programming 1	
Basic programming 2	
Basic electricity	4
Basic electronics	4
Computer- & operatingsystems	6
Computersystems	
Operatingsystems 1	
Operatingsystems 2	
Social skills	3
IoT-lab 1	4
IoT-lab Startup	
IoT-lab Basics	
Webdevelopment	4
Webdevelopment 1	
Webdevelopment 2	
Computernetwork	4
Computernetwork 1	
Computernetwork 2	
Databases	3
Communicatie	3
IoT-lab 2	6
IoT-lab Advanced	
IoT-lab Complete	
Werkveld exploratie	6
Werkveld exploratie 1	
Werkveld exploratie 2	
Voortgangstoets 1	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Webdevelopment 3	3
IoT devices	4
IoT-lab Home	3
Werkveld beleving	11
Werkveld beleving 1	
Werkveld beleving 2	
Security & Privacy	3
The Cloud	3
IoT-lab Industry	3
IoT apps	5
Praktijkproject	4
Praktijkproject 1	
Praktijkproject 2	
Werkveld professionalisering	18
Voortgangstoets 2	3
	60

LESSENTABELLEN CAMPUS KORTRIJK

—



Campus Kortrijk
Doorniksesteenweg 145
8500 Kortrijk
t. 056 26 41 60
campus.kortrijk@vives.be



bachelor in de autotechnologie dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Verbrandingsmotoren 1	
T Verbrandingsmotoren 1	3
Remsystemen en wielgeleiding	
T Remsystemen en wielgeleiding	3
Lab voertuigtechnologie 1	
L Voertuigtechnologie 1	4
Voertuigelektriciteit en -elektronica	
T Voertuigelektriciteit en -elektronica	3
L Voertuigelektriciteit en -elektronica	3
Professionele communicatie	
T Professionele communicatie	3
Voertuigtechnisch rekenen 1	
O Voertuigtechnisch rekenen 1	3
Doorstromsessie voertuigtechnisch rekenen 1	
Voertuigtechnisch ontwerp BASIS	
O Voertuigtechnisch ontwerp BASIS	3
Toegepaste wetenschappen 1	
T Chemie	3
L Toegepaste wetenschappen 1	2
Verbrandingsmotoren 2	
T Verbrandingsmotoren 2	3
Aandrijflijn	
T Aandrijflijn	3
Lab voertuigtechnologie 2	
L Voertuigtechnologie 2	4
L Voertuigtechnisch project 1	1
Ontstekings-, start- en laadsystemen	
T Ontstekings-, start- en laadsystemen	3
Lab voertuigelektrische systemen	
L Voertuigelektrische systemen	3
Kunststoffen en metalen	
T Kunststoffen en metalen	2,5
L Kunststoffen en metalen	1,5
Voertuigtechnisch rekenen 2	
O Voertuigtechnisch rekenen 2	4
Doorstromsessie voertuigtechnisch rekenen 2	
Toegepaste wetenschappen 2	
T Fysica	3
L Toegepaste wetenschappen 2	2
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Motormanagement	
T Motormanagement	3
Aandrijflijn en prestaties	
T Aandrijflijn en prestaties	3
Voertuigelektronica	
T Voertuigelektronica	2
L Voertuigelektronica	3
Netwerktechnologie en assistentiesystemen	
L Netwerktechnologie en assistentiesystemen	4
Lab voertuigtechnologie 3	
L Voertuigtechnologie 3	6
Voertuigtechnisch ontwerp PROJECT	
O Voertuigtechnisch ontwerp PROJECT	3
Voertuigdynamica	
T Voertuigdynamica	2,5
L Voertuigdynamica	1,5
Ethiek - RZL	
T Ethiek - RZL	3
Voertuigtechnologie	
T Voertuigtechnologie	3
Chassismanagement	
T Chassismanagement	3
Elektrische aandrijving	
T Elektrische aandrijving	3
L Elektrische aandrijving	3
Lab voertuigtechnologie 4	
L Voertuigtechnologie 4	4
L Autonome mobiliteit en AI	2
Stage herstellingswerkplaats	
Stage herstellingswerkplaats	5
Voertuigtechnisch rekenen 3	
O Voertuigtechnisch rekenen 3	3
Doorstromsessie voertuigtechnisch rekenen 3	
Frans	
T Frans AT	3
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Hybride en elektrische voertuigen	
T Hybride en elektrische voertuigen	2,5
L Hybride en elektrische voertuigen	1,5
Truck en bus	
T Truck en bus	2,5
L Truck en bus	1,5
Lab voertuigtechnologie 5	
L Voertuigtechnologie 5	4
L Revisiemachines	2
Expertise en kwaliteitszorg	
T Expertise en kwaliteitszorg	3
Mobiele automatisering	
L Mobiele automatisering	3
Voertuighydraulica	
L Voertuighydraulica	4
Bedrijfsmanagement	
T Bedrijfsmanagement	3
International experience / Keuzevak	
International Experience	3
VIVESbrede Technologie	
VIVESbrede Technologie	3
Werkveldstage	
International experience	3
Werkveldstage	7
Bachelorproef	
Bachelorproef	20
	60

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de ecotechnologie dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 1	
Milieu technologie 1	5
T Milieu technologie 1	
L Milieu technologie 1	
Energie 1	4
T Energie 1	
L Energie 1	
Toegepaste materialenkennis	5
T Toegepaste materialenkennis	
Procestechnologie 1	3
T Procestechnologie 1	
L Procestechnologie 1	
Milieu- en energierecht	3
T Milieu- en energierecht	
Projectbeheer	5
L Projectbeheer	
Project ecotechnologie 1	6
L Project ecotechnologie 1	
	31

Semester 2	
Milieu technologie 2	4
T Milieu technologie 2	
L Milieu technologie 2	
Energie 2	4
T Energie 2	
Fysische systemen	5
T Fysische systemen	
Voertuigtechnologie	3
T Voertuigtechnologie	
Grafische technieken	3
L Grafische technieken	
Milieu-economie	3
T Milieu-economie	
Ethiek - RZL	3
T Ethiek - RZL	
Stage 1	4
L stage 1	
	29

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 3	
Milieu topics 1	3
T Milieu topics 1	
Milieu technologie 3	4
T Milieu technologie 3	
L Milieu technologie 3	
Ecodesign en levenscyclusanalyse	3
T Ecodesign en levenscyclusanalyse	
L Ecodesign en levenscyclusanalyse	
Energie 3	4
T Energie 3	
Ecosystem Services	3
T Ecosystem services	
Procestechnologie 2	3
T Procestechnologie 2	
L Procestechnologie 2	
International Project 1	4
L International Project 1	
Ondernemerschap en innovatie	5
L Ondernemerschap en innovatie	
	29

Semester 4	
Milieu technologie 4	4
T Milieu technologie 4	
L Milieu technologie 4	
Blue resources	3
T Blue resources	
VIVES brede OPO's	3
VIVES brede OPO's	
Duurzaam ondernemen	3
T Duurzaam ondernemen	
Energie 4	5
T Energie 4	
L Energie 4	
Stage 2	4
L Stage 2	
Procestechnologie 3	3
L Procestechnologie 3	
Project ecotechnologie 2	6
L Project ecotechnologie 2	
	31

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 5	
Keuzetraject (17STP)	
Energie	
Toegepaste EPB	4
T Toegepaste EPB	
Oefeningen toegepaste EPB	
Toegepaste bouw fysica	4
T Toegepaste bouw fysica	
Oefeningen toegepaste bouw fysica	
Project EPB	4
L Project EPB	
EMS	4
T EMS	
L EMS	
Milieu en mobiliteit	
Inleiding verkeerskunde	4
T Inleiding verkeerskunde	
Mobiliteitsproblematiek	4
T Mobiliteitsproblematiek	
Project Mobiliteit	4
L Project Mobiliteit	
Omgevingsecologie	5
T Omgevingsecologie	
Management en beleid	
Inleiding marketing	3
T Inleiding marketing	
Verkoopstraining	4
T Verkoopstraining	
Inkoopmanagement	3
T Inkoopmanagement	
Frans	3
T Frans	
Veiligheid	3
T Veiligheid	
International Project 2	
International project 2	10
L International project 2	

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Gemeenschappelijke OPO's (13 STP)	
Energie 5	4
T Energie 5	
Milieu topics 2	3
T Milieu topics 2	
Project ecotechnologie 3	6
L Project ecotechnologie 3	
	72

Semester 6	
Bachelorproef	30
Bachelorproef	
	30

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de elektromechanica afstudeerrichting elektromechanica - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Professionele communicatie	3
T Professionele communicatie	
Elektrotechniek 1	4
T Gelijksstroomtheorie	
T Elektrische installaties	
Electrical design 1	4
O Electrical design 1	
L Elektrotechniek 1	
Statica 1	3
T Statica 1	
O Statica 1	
Mechatronica 1	4
T Mechatronica 1	
L Mechatronica 1	
Materiaalkunde	5
T Materiaalkunde	
L Materiaalkunde	
Fluidomechanica	3
T Fluidomechanica	
Wiskunde	3
O Wiskunde	
Mechanical design 1	6
T Productietechnologie	
O Mechanical design 1	
Statica 2	3
T Statica 2	
O Statica 2	
Automatisering 1	6
L Automatisering 1	
L Elektrotechniek 2	
Energie technologie	6
L HVAC	
T Energie technologie	
Sterkteleer 1	3
T Sterkteleer 1	
Thermodynamica	3
T Thermodynamica	
Project 1	4
Project 1	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Ethiek-RZL	3
T Ethiek-RZL	
Project 2	4
Project 2	
Electrical design 2	7
T Wisselstroomtheorie	
O Electrical design 2	
L Elektrische meettechniek	
Automatisering 2	6
T IoT	
L Automatisering 2	
L IoT	
Dynamica 1	3
T Dynamica 1	
O Dynamica 1	
Mechanische meettechniek	3
T Meettechniek	
L Meettechniek	
Verbindingstechnologie	3
T Verbindingstechnologie	
L Verbindingstechnologie	
Sterkteleer 2	3
T Sterkteleer 2	
International skills	4
Mechanical design 2	5
T Pompen en compressoren	
T Hydraulica 1	
O Mechanical design 2	
Elektrotechniek 2	5
T Elektromotoren 1	
L Elektrotechniek 2	
Pneumatica	3
T Pneumatica	
L Pneumatica	
Mechatronica 2	4
T Vermogenslektronica	
T Trillingsleer	
Dynamica 2	3
T Dynamica 2	
O Dynamica 2	
Automatisering 3	4
L Automatisering 3	
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Bedrijfsmanagement	3
T Bedrijfsmanagement	
Profiel / keuzevak	3
Electrical design 3	5
T Elektromotoren 2	
O Electrical design 3	
Hydraulica	4
T Hydraulica	
L Hydraulica	
Industriële veiligheid	3
T Industriële veiligheid	
Mechanical design 3	5
T Aandrijftechnieken	
O Mechanical design 3	
Ind. Produktontwerp	3
T 3D systemen	
L CAM	
Automatisering 4	4
L Automatisering 4	
International experience/Voortraject stage	10
International experience/Voortraject stage	
Eindwerk	20
Eindwerk	
	60

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de elektromechanica

afstudeerrichting automatisering - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Professionele communicatie	3
T Professionele communicatie	
Elektrotechniek 1	4
T Gelijkstroomtheorie	
T Elektrische installaties	
Electrical design 1	4
O Electrical design 1	
L Elektrotechniek 1	
Statica 1	3
T Statica 1	
O Statica 1	
Mechatronica 1	4
T Mechatronica 1	
L Mechatronica 1	
Materiaalkunde	5
T Materiaalkunde	
L Materiaalkunde	
Fluidomechanica	3
T Fluidomechanica	
Wiskunde	3
O Wiskunde	
Mechanical design 1	6
T Productietechnologie	
O Mechanical design 1	
Statica 2	3
T Statica 2	
O Statica 2	
Automatisering 1	6
L Automatisering 1	
L Elektrotechniek 2	
Energietechnologie	6
L HVAC	
T Energietechnologie	
Sterkteleer 1	3
T Sterkteleer 1	
Thermodynamica	3
T Thermodynamica	
Project 1	4
Project 1	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Ethiek-RZL	3
T Ethiek-RZL	
Mechatronica 2	4
T Vermogenselektronica	
T Trillingsleer	
P&ID 1	3
T P&ID 1	
Electrical design 2	7
T Wisselstroomtheorie	
O Electrical design 2	
L Elektrische meettechniek	
Automatisering 2	7
T IoT	
L Automatisering 2	
L IoT	
Dynamica	3
T Dynamica	
L Dynamica	
Regeltechniek 1	3
T Regeltechniek 1	
International skills	4
Mechanical design 2	4
T Pompen en compressoren	
L Mechanical design 2	
Elektrotechniek 2	5
T Elektromotoren	
L Elektrotechniek 2	
Pneumatica	3
T Pneumatica	
L Pneumatica	
Regeltechniek 2	4
L Scada	
L Regeltechniek 2	
Motion control	4
T Motion control	
L Motion control	
Automatisering 3	6
L Automatisering 3	
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Bedrijfsmanagement	3
T Bedrijfsmanagement	
Profilo / keuzevak	3
Electrical design 3	5
T Elektromotoren 2	
O Electrical design 3	
Hydraulica	3
T Hydraulica	
L Hydraulica	
Industriële veiligheid	4
T Industriële veiligheid	
L Industriële veiligheid	
Aandrijftechnieken	3
T Aandrijftechnieken	
Project automatisering	6
Project automatisering	
Regeltechniek 3	3
T Regeltechniek 3	
International experience/Voortraject stage	10
International experience/Voortraject stage	
Eindwerk	20
Eindwerk	
	60

bachelor in de elektronica-ICT

afstudeerrichting elektronica - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
Elektriciteit 1	4
Elektronica 1	6
	T Elektronica 1
	L Elektronica 1
PCB Design & 3D Printing	5
	Printontwerp
	3D Printing
IOT Devices 1	4
	T IOT Devices 1
	L IOT Devices 1
Elektriciteit 2	4
Elektronica 2	4
	T Elektronica 2
	L Elektronica 2
Smart Electronics Advanced	
Elektronische basisschakelingen	6
	T Elektronische basisschakelingen
	L Elektronische basisschakelingen
Green Power Electronics	
Vermogenselektronica 1	4
	T Vermogenselektronica 1
	L Vermogenselektronica 1
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Wiskunde	3
Voortraject Project	3
Project EL 1	7
IOT, Web & Mobile	
ICT 1	6
	T ICT 1
	L ICT 1
Object Oriënted Programming	4
	T OO Programming 1
	L OO Programming 1
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Devices 2	4
	T IOT Devices 2
	L IOT Devices 2
Virtuele instrumentatie	4
	T Virtuele instrumentatie
	L Virtuele instrumentatie
Toegepaste Wetenschappen 1	4
Smart Electronics Advanced	
Audio 1	6
	T Audio 1
	L Audio 1
Project Audio	4
	T Project Audio
	L Project Audio
Green Power Electronics	
Automatisering	6
	T Automatisering
	L Automatisering
Vermogenselektronica 2	4
	T Vermogenselektronica 2
	L Vermogenselektronica 2
Telecom Systems	
Computernetwerken	4
	T Computernetwerken
	L Computernetwerken
Telecom 1	6
	T Telecom 1
	L Telecom 1
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Ethics - RZL	3
Business Projects	5
Project EL 2	9
International Experience	3
	62

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Systems	6
	T IOT Systems
	L IOT Systems
Toegepaste wetenschappen 2	6
	Toegepaste wetenschappen 2
	New Technologies
Green Power Electronics	
Industriële automatisering	4
	T Industriële automatisering
L Industriële Automatisering	
	Vermogenselektronica 3
T Vermogenselektronica 3	4
	L Vermogenselektronica 3
Telecom Systems	
Transmissielijnen & modulatietechnieken	4
	T Transmissielijnen & modulatietechnieken
	L Transmissielijnen & modulatietechnieken
Telecom 2	4
	T Telecom 2
	L Telecom 2
Personal Development & Project Enterprise Experience	
International Experience 2	10
Bachelorproef	20
	58

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de elektronica-ICT

afstudeerrichting ICT - keuzetraject Artificial Intelligence - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
Elektriciteit 1	4
Elektronica 1	6
	T Elektronica 1
	L Elektronica 1
PCB Design & 3D Printing	5
	Printontwerp
	3D Printing
IOT Devices 1	4
	T IOT Devices 1
	L IOT Devices 1
Elektriciteit 2	4
Elektronica 2	4
	T Elektronica 2
	L Elektronica 2
IT Infrastructure	
Operating Systems	5
	T Operating Systems
	L Operating Systems
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Wiskunde	3
Voortraject Project	3
Project ICT 1	7
IOT, Web & Mobile	
ICT 1	6
	T ICT 1
	L ICT 1
Object Oriënted Programming	4
	T OO Programming 1
	L OO Programming 1
Web Development	5
	T Web Development
	L Web Development
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Devices 2	4
	T IOT Devices 2
	L IOT Devices 2
Virtuele Instrumentatie	4
	T Virtuele Instrumentatie
	L Virtuele Instrumentatie
Toegepaste Wetenschappen 1	4
IT Infrastructure	
Computernetwerken	4
	T Computernetwerken
	L Computernetwerken
IOT, Web & Mobile	
Web Development 2	4
	T Web Development 2
	L Web Development 2
Embedded Systems	4
	T Embedded Systems
	L Embedded Systems
Web Apps	6
	T Web Apps
	L Web Apps
Industrial AI	
Python Programming	4
	T Python Programming
AI Fundamentals	5
	T AI Fundamentals
Math for AI	
	T Math for AI
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Ethics - RZL	3
Business Projects	5
Project AI	9
International Experience	3
Enterprise Networking, Security, and Automation	3
	62

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Systems	6
	T IOT Systems
	L IOT Systems
Toegepaste Wetenschappen 2	6
	Toegepaste Wetenschappen 2
	New Technologies
IOT, Web & Mobile	
Embedded Systems 2	5
	T Embedded Systems 2
	L Embedded Systems 2
Industrial AI	
AI Machine Learning	3
	T AI Machine Learning
AI Deep Learning	3
	T AI Deep Learning
AI Edge Computing	
	L AI Edge Computing
Personal Development & Project Enterprise Experience	
International Experience 2	10
Bachelorproef	20
	58

bachelor in de elektronica-ICT
afstudeerrichting ICT - keuzetraject ICT - dagonderwijs
 VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Elektriciteit 1	4
Elektronica 1	6
Elektronica 1	
	T Elektronica 1
	L Elektronica 1
PCB Design & 3D Printing	5
	Printontwerp
	3D Printing
IOT Devices 1	4
	T IOT Devices 1
	L IOT Devices 1
Elektriciteit 2	4
Elektronica 2	4
	T Elektronica 2
	L Elektronica 2
IT Infrastructure	
Operating Systems	5
	T Operating Systems
	L Operating Systems
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Wiskunde	3
Voortraject Project	3
Project ICT 1	7
IOT, Web & Mobile	
ICT 1	6
	T ICT 1
	L ICT 1
Object Oriënted Programming	4
	T OO Programming 1
	L OO Programming 1
Web Development	5
	T Web Development
	L Web Development
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Devices 2	4
	T IOT Devices 2
	L IOT Devices 2
Virtuele instrumentatie	4
	T Virtuele instrumentatie
	L Virtuele instrumentatie
Toegepaste wetenschappen 1	4
IT Infrastructure	
Computernetwerken	4
	T Computernetwerken
	L Computernetwerken
Security & Netwerk Management	5
	IT-Security
	Netwerk Management
IOT, Web & Mobile	
Databases	4
Web Development 2	4
	T Web Development 2
	L Web Development 2
Embedded Systems	4
	T Embedded Systems
	L Embedded Systems
Web Apps	6
	T Web Apps
	L Web Apps
Mobile IOT Apps	3
	T Mobile IOT Apps
	L Mobile IOT Apps
Personal Development & Project Enterprise Experience	
Ethics - RZL	3
Business Projects	5
Project AI	9
International Experience	3
Enterprise Networking, Security, and Automation	3
	62

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Smart Electronics	
IOT Systems	6
	T IOT Systems
	L IOT Systems
Toegepaste wetenschappen 2	6
	Toegepaste wetenschappen 2
	New Technologies
IT Infrastructure	
Cloud Computing	3
IOT, Web & Mobile	
AI	3
	Embedded Systems 2
T Embedded Systems 2	5
	L Embedded Systems 2
Mobile IOT Apps 2	5
	T Mobile IOT Apps 2
Personal Development & Project Enterprise Experience	
International Experience 2	10
Bachelorproef	20
	58

L: labo
 T: theorie
 O: oefensessie

bachelor in de energietechnologie dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 1

Project energietechnologie 1	3
Project energietechnologie 1	
Elektriciteit 1	5
T Elektriciteit 1	
Automatisering 1	6
T Automatisering 1	
L Automatisering 1	
Groene Energie 1	3
T Groene energie 1	
Elektrotechniek 1	4
T Elektrotechniek 1	
L Elektrotechniek 1	
Elektrisch rekenen 1	3
T Elektrisch rekenen 1	
Veiligheid 1	3
T Veiligheid 1	
Professionele communicatie	3
T Professionele communicatie	
	30

Semester 2

Project internationalisering	4
Project internationalisering	
Elektriciteit 2	5
T Elektriciteit 2	
O Elektriciteit 2	
Automatisering 2	6
T Automatisering 2	
L Automatisering 2	
Groene energie 2	3
T Groene energie 2	
Elektrotechniek 2	3
T Elektrotechniek 2	
L Elektrotechniek 2	
Elektrisch rekenen 2	3
T Elektrisch rekenen 2	
Frans	3
T Frans ET	
Ethiek - RZL	3
T Ethiek - RZL	
	30

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 3

Project energietechnologie 3	6
Project energietechnologie 3	
Elektriciteit 3	6
T Elektriciteit 3	
L Elektriciteit 3	
Automatisering 3	4
T Automatisering 3	
L Automatisering 3	
Groene energie 3	4
T Groene energie 3	
Elektrotechniek 3	5
T Elektrotechniek 3	
L Elektrotechniek 3	
Toegepaste wetenschappen 3	5
T Toegepaste wetenschappen 3	
L Toegepaste wetenschappen 3	
	30

Semester 4

Project energietechnologie 4	3
L Project energietechnologie 4	
Elektriciteit 4	6
T Elektriciteit 4	
L Elektriciteit 4	
Automatisering 4	5
T Automatisering 4	
L Automatisering 4	
Groene Energie 4	5
T Groene Energie 4	
L Groene Energie 4	
Elektrotechniek 4	6
T Elektrotechniek 4	
L Elektrotechniek 4	
Toegepaste wetenschappen 4	5
T Toegepaste wetenschappen 4	
L Toegepaste wetenschappen 4	
	30

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 5

Project internationalisering	6
Project internationalisering	
Elektriciteit 5	5
T Elektriciteit 5	
Automatisering 5	4
L Automatisering 5	
Groene Energie 5	3
T Groene energie 5	
L Groene energie 5	
Elektrotechniek 5	3
T Elektrotechniek 5	
L Elektrotechniek 5	
Veiligheid 5	3
T Veiligheid 5	
Bedrijfsmanagement	3
T Bedrijfsmanagement	
VIVES brede OPO's	3
VIVES brede OPO's	
	30

Semester 6

Internationalisering/Bachelorproef	10
Internationalisering/Bachelorproef	
Bachelorproef	20
Bachelorproef	
	30

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de ontwerp- en productietechnologie

afstudeerrichting kunststofverwerking - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 1	
Basis ontwerpen	5
O Basis ontwerpen	
Vormgeving	4
T Vormgeving	
Productie 1	7
L Productie 1	
Verbindingstechniek	3
T Verbindingstechniek	
L Verbindingstechniek	
Statica 1	4
T Statica 1	
O Statica 1	
Materiaalkunde	3
T Materiaalkunde	
Analytische basistechnieken	3
O Analytische basistechnieken	
	29

Semester 2	
Geavanceerd ontwerpen	5
O Geavanceerd ontwerpen	
Meettechniek	4
T Meettechniek	
L Meettechniek	
Statica 2	3
T Statica 2	
O Statica 2	
T Sterkteleer 1	3
T Sterkteleer 1	
Kunststoffen en nieuwe materialen	5
T Kunststoffen en nieuwe materialen	
L Materiaalkunde	
Elektrotechniek	5
T Elektrotechniek	
L Elektrotechniek	
Project 1	6
Project 1	
	31

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 3	
Industrieel ontwerpen	5
T Industrieel ontwerpen	
O Industrieel ontwerpen	
3D printen & kunststofverwerking	3
T 3D printen & kunststofverwerking	
L 3D printen & kunststofverwerking	
CAM & CNC	3
T CAM & CNC	
Dynamica 1	4
T Dynamica 1	
O Dynamica 1	
Sterkteleer 2	3
T Sterkteleer 2	
Kwaliteit en veiligheid	3
T Kwaliteit en veiligheid	
International skills / keuzevak	3
International skills / keuzevak	
Spuitgieten	4
T Spuitgieten	
L Spuitgieten	
	28

Semester 4	
MBD	6
O MBD	
Dynamica 2	3
T Dynamica 2	
O Dynamica 2	
Automatisering 1	4
L Automatisering 1	
Project 2	5
Project 2	
Extruderen	3
T Extruderen	
L Extruderen	
Matrijzenbouw 1	8
L Matrijzenbouw 1	
Composieten	3
T Composieten	
L Composieten	
	32

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 5	
Simulatie & visualisatie	9
T Simulatie & visualisatie	
O Simulatie & visualisatie	
Automatisering 2	3
L Automatisering 2	
Ethiek – RZL	3
T Ethiek – RZL	
Ecodesign	3
T Ecodesign	
L Ecodesign	
Matrijzenbouw 2	6
T Matrijzenbouw 2	
L Matrijzenbouw 2	
Hands-on plastics	6
T Hands-on-plastics	
L Hands-on-plastics	
	30

Semester 6	
International Experience/voortraject stage	10
International Experience/voortraject stage	
Bachelorproef	20
Bachelorproef	
	30

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

bachelor in de ontwerp- en productietechnologie

afstudeerrichting ontwerp- en productietechnologie - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 1	
Basis ontwerpen	5
O Basis ontwerpen	
Vormgeving	4
T Vormgeving	
Productie 1	7
L Productie 1	
Verbindingstechniek	3
T Verbindingstechniek	
L Verbindingstechniek	
Statica 1	4
T Statica 1	
O Statica 1	
Materiaalkunde	3
T Materiaalkunde	
Analytische basistechnieken	3
O Analytische basistechnieken	
	29
Semester 2	
Geavanceerd ontwerpen	5
O Geavanceerd ontwerpen	
Meettechniek	4
T Meettechniek	
L Meettechniek	
Statica 2	3
T Statica 2	
O Statica 2	
T Sterkteleer 1	3
T Sterkteleer 1	
Kunststoffen en nieuwe materialen	5
T Kunststoffen en nieuwe materialen	
L Materiaalkunde	
Elektrotechniek	5
T Elektrotechniek	
L Elektrotechniek	
Project 1	6
Project 1	
	31

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 3	
Industrieel ontwerpen	5
T Industrieel ontwerpen	
O Industrieel ontwerpen	
3D printen & kunststofverwerking	3
T 3D printen & kunststofverwerking	
L 3D printen & kunststofverwerking	
CAM & CNC	3
T CAM & CNC	
Dynamica 1	4
T Dynamica 1	
O Dynamica 1	
Sterkteleer 2	3
T Sterkteleer 2	
Kwaliteit en veiligheid	3
T Kwaliteit en veiligheid	
International skills / keuzevak	3
International skills / keuzevak	
Fluidomechanica & thermodynamica	4
T Fluidomechanica & thermodynamica	
	28
Semester 4	
MBD	6
O MBD	
Dynamica 2	3
T Dynamica 2	
O Dynamica 2	
Automatisering 1	4
L Automatisering 1	
Project 2	5
Project 2	
Pneumatica	3
T Pneumatica	
L Pneumatica	
Productie 2	8
L Productie 2	
Aandrijfelementen	3
T Aandrijfelementen	
	32

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Semester 5	
Simulatie & visualisatie	9
T Simulatie & visualisatie	
O Simulatie & visualisatie	
Automatisering 2	3
L Automatisering 2	
Ethiek – RZL	3
T Ethiek – RZL	
Hydraulica	5
T Hydraulica	
L Hydraulica	
Productie 3	6
T Productie 3	
L Productie 3	
Aandrijfsystemen	4
T Aandrijfsystemen	
	30
Semester 6	
International Experience/voortraject stage	10
International Experience/voortraject stage	
Bachelorproef	20
Bachelorproef	
	30

bachelor in de zorgtechnologie dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 1

Anatomie & fysiologie		4
	T Anatomie & fysiologie	
Zorg- en welzijnsomgevingen		6
	T Zorg- en welzijnsomgevingen	
L Zorg en welzijnsomgevingen Vlaanderen		
	L Zorg en welzijnsomgevingen internationaal	
Benaderingswijzen doelgroepen 1		5
	T Benaderingswijzen doelgroepen 1	
ICT		4
	T ICT	
	L ICT	
Assistieve technologie 1		3
	T Assistieve technologie 1 Vlaanderen	
	T Assistieve technologie 1 Internationaal	
Communicatie in de zorg		4
	T Communicatie in de zorg	
Elektrotechniek 1		4
	T Elektrotechniek 1	
		30

Semester 2

Onderzoeksvaardigheden 1		3
	T Onderzoeksvaardigheden 1	
Elektrotechniek 2		5
	T Elektrotechniek 2	
	L Elektrotechniek 2	
Assistieve technologie 2		3
	T Assistieve technologie 2	
Benaderingswijzen doelgroepen 2		6
	T Benaderingswijzen doelgroepen 2	
Computernetwerken		4
	T Computernetwerken	
	L Computernetwerken	
Communicatie en rapportering		3
	T Communicatie en rapportering	
Kennismakingsstage zorg en technologie		6
	T Kennismakingsstage Zorg en Technologie	
		30

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 3

Onderzoeksvaardigheden 2		4
	T Onderzoeksvaardigheden 2	
Assistieve technologie 2		3
	T Assistieve technologie 2	
	T Assistieve technologie 2	
Embedded systems		4
	T Embedded Systems	
	L Embedded Systems	
Development en designprocessen 1		3
	T Development en designprocessen 1	
Advanced Care Systems		5
	T Advanced Care Systems Vlaanderen	
	T Advanced Care Systems Internationaal	
Psychosociale vaardigheden en groepsdynamica		3
	T Psychosociale vaardigheden en groepsdynamica	
Prototyping		4
	T Prototyping	
	L Prototyping	
Project zorgtechnologie en innovatie		5
	Project zorgtechnologie en innovatie	
		31

Semester 4

Advanced Care Systems		5
	T Advanced Care Systems Vlaanderen	
	T Advanced Care Systems Internationaal	
Ergonomie		6
	Ergonomie	
Toegepaste zorgtechnologie		3
	T Toegepaste zorgtechnologie	
	T Toegepaste zorgtechnologie	
Ethische en filosofische reflectie		3
	T Ethische en filosofische reflectie	
Health Technology Assessment		3
	T Health Technology Assessment	
English For Healthcare Technology		4
	T English For Healthcare Technology	
	L English For Healthcare Technology	
Project zorgtechnologie en innovatie		5
	Project zorgtechnologie en innovatie	
		29

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 5

Kwaliteitszorg		3
	T Kwaliteitszorg	
VIVES brede OPO Zorg/Technologie		3
	VIVES brede OPO Zorg/Technologie	
Development en Designprocessen 2		3
	T Development en Designprocessen 2	
Future Technologies		4
	T Future Technologies Flanders	
	T Future Technologies International	
e-Health en Telecare services		4
	T e-Health en Telecare services	
Bouw- en interieuvormgeving		3
	T Bouw- en interieuvormgeving Vlaanderen	
	T Bouw- en interieuvormgeving Internationaal	
Bedrijfsbeheer en -communicatie		3
	T Bedrijfsbeheer en -communicatie	
Businessmodellen		4
	T Businessmodellen	
Bedrijfsstage 1		3
	Bedrijfsstage 1	
		30

Semester 6

Bedrijfsstage 2		7
	Bedrijfsstage 2	
International Competences in Healthcare Technology		3
	International Competences in Healthcare Technology	
Bachelorproef		20
	Bachelorproef	
		30

L: labo
T: theorie
O: oefensessie

graduaat elektromechanische systemen

afstudeerrichting onderhoudstechnieken - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Kwartaal 1	
Basis elektrotechniek	3
Basis elektrotechniek	
Vorbereiden werkplekieren	4
Vorbereiden op werkplekieren 1 (bedrijfsbezoeken)	
Vorbereiden op werkplekieren 2 (solliciteren & social skills)	
Basis mechanica	4
Basis mechanica	
Onderhoudstechnieken 1	4
Onderhoudstechnieken 1	
Mechatronica	4
Mechatronica	
Toegepaste wiskunde	4
Toegepaste wiskunde 1	
	23

Kwartaal 2	
Elektrotechniek	4
Elektrotechniek	
Vorbereiden werkplekieren	4
Vorbereiden op werkplekieren 1 (bedrijfsbezoeken)	
Vorbereiden op werkplekieren 2 (solliciteren & social skills)	
Onderhoudstechnieken 1	4
Onderhoudstechnieken 1	
Toegepaste mechanica	3
Toegepaste mechanica	
Mechatronica	4
Mechatronica	
Toegepaste wiskunde	4
	23

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Kwartaal 3	
Elektrotechnisch tekenen	3
Elektrotechnisch tekenen	
Lab elektrotechniek	3
Lab elektrotechniek	
Mechanisch tekenen	3
Mechanisch tekenen	
Werkplekieren 1	3
Werkplekieren 1	
Communicatie 1	3
Communicatie 1	
	15

Kwartaal 4	
Onderhoudstechnieken 2	3
Onderhoudstechnieken 2	
Project integratie mechatronica	4
Project integratie mechatronica	
Werkplekieren 2	5
Werkplekieren 2	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	
	15

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Kwartaal 5	
Automatisering 1	3
Automatisering 1	
Hydraulica	3
Hydraulica	
Communicatie 2	3
Communicatie 2	
Werkplekieren 3	5
Werkplekieren 3	
	14

Kwartaal 6	
Automatisering 2	3
Automatisering 2	
Lab verbindingstechnieken	3
Lab verbindingstechnieken	
Pneumatica	3
Pneumatica	
Werkplekieren 4	7
Werkplekieren 4	
	16

Kwartaal 7	
Onderhoudstechnieken 3	4
Onderhoudstechnieken 3	
Werkplekieren 5	8
Werkplekieren 5	
	12

Kwartaal 8	
Werkplekieren 6	10
Werkplekieren 6	
Projectwerk	5
Projectwerk	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	
	18

graduaat elektromechanische systemen

afstudeerrichting onderhoudstechnieken - avondonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 1	
Basis elektrotechniek	3
Basis elektrotechniek	
Onderhoudstechnieken 1	4
Onderhoudstechnieken 1	
Wiskunde	4
Wiskunde 1	
Wiskunde 2	
	11

Kwartaal 2	
Elektrotechniek	4
Elektrotechniek	
Basis mechanica	4
Basis mechanica	
Wiskunde	4
Wiskunde 1	
Wiskunde 2	
	12

Kwartaal 3	
Lab mechatronica	4
Lab mechatronica	
Toegepaste mechanica	3
Toegepaste mechanica	
Mechanisch tekenen	3
Mechanisch tekenen	
	10

Kwartaal 4	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	
Communicatie 1	3
Communicatie 1	
Elektrotechnisch tekenen	3
Elektrotechnisch tekenen	
	9

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 5 + 6	
Analoge basisschakelingen	6
Analoge basisschakelingen	
Pneumatica	6
Pneumatica	
Digitale basisschakelingen	6
Digitale basisschakelingen	
	18

Kwartaal 7 + 8	
Mechanica sterkteleer	6
Mechanica sterkteleer	
Elektrische machines	3
L Elektrische machines	
PLC1	6
PLC1	
Thermodynamica	3
Thermodynamica	
	15

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 9 + 10	
Toegepaste mechanica hydraulica	6
Toegepaste mechanica hydraulica	
PLC2	6
PLC2	
Vermogenselektronica	6
Vermogenselektronica	
	18

Kwartaal 11 + 12	
Basis elektronica	3
Basis elektronica	
Pompen	3
Pompen	
Meet en regeltechniek	6
Meet en regeltechniek	
Projectwerk	6
Projectwerk	
	15

graduaat HVAC-systemen dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Wiskunde	4
Wiskunde 1	2
Wiskunde 2	2
Voorbereiden op de werkplek	4
Voorbereiden op de werkplek solliciteren en social skills	2
Voorbereiden op de werkplek bedrijfsbezoeken	2
Basis elektrotechniek	3
	3
Verwarming vloeibaar	4
	4
Basis koeling	4
	4
Elektrotechniek	4
	4
Verwarming gas	4
	4
Koelinstallatie	3
	3
Communicatie	3
	3
Lab elektrotechniek	3
	3
Installatietechnieken	6
	6
Verbindingstechnieken en koeltechnische handelingen	6
	6
Project HVAC	3
	3
Werkplekieren 1 en 2	6
WPL 1: kennismaking met HVAC	3
Opvolging WPL1	
WPL 2: Opbouw HVAC installatie	3
Opvolging WPL2	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Communicatie 2	3
Communicatie 2	1
Communicatie 2	2
Zonneboilers	3
	3
Warmtepompen	3
	3
Regeltechniek	3
	3
Werkplekieren 3 en 4	12
WPL 3: Montage en onderhoud	5
Opvolging WPL 3	
WPL 4: indienststelling	7
Opvolging WPL 4	
Luchtbehandeling	3
	3
Basis luchtcycli	3
Industriële koeling en verwarming	5
Praktijkproject	4
Praktijkproject	2
Begeleiding praktijkproject	2
Werkplekieren 5 en 6	18
WPL 5: foutanalyse	8
Opvolging WPL 5	
WPL 6: oplevering	10
Opvolging WPL 6	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	3
	60

Leerlijn	Periode
Verkenning	1
Koel & verwarming	2
Installateur centrale verwarming	3
De koeltechnicus	4
Hernieuwbare energie	5
Luchttechnieken	6
Advanced HVAC	7
Integratie	8

graduaat Internet of Things dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Bits & Bytes & Math	4
Bits & Bytes & Math 1	
Bits & Bytes & Math 2	
Basic Programming	6
Basic Programming 1	
Basic Programming 2	
Basic Electricity	4
Basic Electronics	4
Computer- & Operating systems	6
Computersystems	
Operating systems 1	
Operating systems 2	
Social skills	3
IoT-lab 1	4
IoT-lab Startup	
IoT-lab Basics	
Web Development	4
Web Development 1	
Web Development 2	
Computernetwork	4
Computernetwork 1	
Computernetwork 2	
Databases	3
Communicatie	3
IoT-lab 2	6
IoT-lab Advanced	
IoT-lab Complete	
Werkveld exploratie	6
Werkveld exploratie 1	
Werkveld exploratie 2	
Voortgangstoets 1	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Web Development 3	3
IoT Devices	4
IoT-lab Home	3
Werkveld beleving	11
Werkveldbeleving 1	
Werkveldbeleving 2	
Security & Privacy	3
The Cloud	3
IoT-lab Industry	3
IoT apps	5
Praktijkproject	4
Praktijkproject 1	
Praktijkproject 2	
Werkveld professionalisering	18
Voortgangstoets 2	3
	60

graduaat voertuigtechnieken dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Kortrijk

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Opbouw voertuig en motor	5
T Opbouw voertuig en motor	2
L Opbouw voertuig en motor	3
Basis voertuigelektriciteit	4
T Basis voertuigelektriciteit	2
L Basis voertuigelektriciteit	2
Veiligheid en milieu	3
T Veiligheid en milieu	3
Rekenen in voertuigtechnologie A	3
T Rekenen in voertuigtechnologie	3
Verkenning werkveld	3
T Verkenning werkveld	3
Voorbereiding werkplekieren	3
T Voorbereiding werkplekieren	3
Ophanging, banden en remmen	4
T Ophanging, banden en remmen	4
Onderhoud van een voertuig	4
T Onderhoud van een voertuig	2
L Onderhoud van een voertuig	2
Voertuigelektriciteit	4
T Voertuigelektriciteit	2
L Voertuigelektriciteit	2
Verbrandingsmotoren	4
T Verbrandingsmotoren	4
Aandrijflijn	3
T Aandrijflijn	3
Voertuigtechnische systemen	4
T Voertuigtechnische systemen	2
L Voertuigtechnische systemen	2
Onderstel	3
L Onderstel	3
Verbrandingsmotoren	3
L Verbrandingsmotoren	3
Werkplekieren 1 en 2	7
WPL 1: Kennismaking met het bedrijf	3
Opvolging WPL1	
WPL 2: Basis onderhoud en herstellingen	4
Opvolging WPL2	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Carrosserie en expertise	5
T Carrosserie en expertise	3
L Verbindingstechnieken	2
Motormanagement	6
T Motormanagement	3
L Motormanagement	3
Voertuigelektronica	6
T Voertuigelektronica	3
L Voertuigelektronica	3
Rekenen in voertuigtechnologie B	3
T Rekenen in voertuigtechnologie B	3
Werkplekieren 3 en 4	9
WPL 3: Onderhoud en herstellingen	4
Opvolging WPL 3	
WPL 4: Diagnose en herstellingen	5
Opvolging WPL 4	
Elektrische aandrijving	4
T Elektrische aandrijving	2
L Elektrische aandrijving	2
Praktijkproject	8
Praktijkproject	8
Begeleiding praktijkproject	
Werkplekieren 5 en 6	16
WPL 5: Diagnose	7
Opvolging WPL 5	
WPL 6: Integratie	9
Opvolging WPL 6	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	3
	60

Leertijl	Periode
Inleiding voertuigen	1
Basis motoren en aandrijflijn	2
Basis chassis	3
Klassieke aandrijflijn	4
Motormanagement	5
On-Board Electronics	6
Elektrische en hybride aandrijving	7
Integratie	8

Afstudeerichtingen
Personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen
Zware bedrijfsvoertuigen
Brom- en motorfietsen
Agrarische en industriële machines

LESSENTABELLEN

CAMPUS OOSTENDE STATION

CAMPUS OOSTENDE VLOC

—



Campus Oostende Station
Lijndraaiersstraat 60
8400 Oostende
t. 059 56 90 00
campus.oostende@vives.be

Campus Oostende VLOC
Nieuwpoortsesteenweg 945c
8400 Oostende
t. 059 30 81 50
campus.oostende@vives.be



bachelor in de bouw dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Oostende Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
ICT-vaardigheden	3
Bouwconstructies I	3
Grondmechanica	4
Grondmechanica	
Lab grondmechanica	
Bouwmaterialen I	4
Grafische technieken bouw I	3
Bouwkundige rekentechnieken	6
Statica	
Rekentechniek	
Oefeningen bouwkundige rekentechnieken	
BO - International mobility	4
Bouwproject 1	3
Bouwmaterialen II	4
Bouwmaterialen II	
Lab bouwmaterialen II	
Sterkteleer	4
Bouwmeteren	5
Bouwmeteren	
Lab bouwmeteren	
Infrastructuurwerken I	5
Wegenbouw	
Lab wegenbouw	
Rioleringen I	
Bouwconstructies II	5
Bouwconstructies II	
Oefeningen bouwconstructies II	
Grafische technieken bouw II	4
Bouwproject 2	3
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Bouwadministratie	4
Betonberekening	3
Betonberekening	
Oefeningen betonberekening	
Betonwerken	4
Betonwerken	
Oefeningen betonwerken	
Toegepaste bouw fysica	6
Toegepaste bouw fysica	
Oefeningen toegepaste bouw fysica	
Stage	5
Kwaliteit en veiligheid in de bouw	4
Kwaliteitszorg	
Veiligheidsmanagement	
Stellingen	
EHBO	
Bouwproject 3	3
Prijscalculatie	4
Prijscalculatie	
Oefeningen prijscalculatie	
Infrastructuurwerken II	4
Rioleringen II & waterwerken	
Lab rioleringen II & waterwerken	
Bruggenbouw	
Staalconstructies	3
Staalconstructies	
Oefeningen staalconstructies	
Bouwtechnische installaties I	3
Bouwtechnische installaties I	
Oefeningen bouwtechnische installaties I	
Energetische bouwcoördinatie	4
Metselwerk- en houtconstructies	3
Metselwerk- en houtconstructies	
Lab metselwerk- en houtconstructies	
Bouwproject 4 *	3
Interdisciplinair project - immo	
International Building Challenge @ home	
International Building Challenge abroad	
Werfmanagement	4
Werfmanagement	
Werfmachines	
Bouwrecht	3
	60

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
Bouwtechnische installaties II	3
Bouwtechnische installaties II	
Oefeningen bouwtechnische installaties II	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Toegepaste EPB	3
Toegepaste EPB	
Oefeningen toegepaste EPB	
Afwerkingstechnieken	3
Afwerkingstechnieken	
Oefeningen afwerkingstechnieken	
Vernieuwbouw en restauratie	6
Vernieuwbouw	
Restauratie	
Keuzevak: VIVESBREEDE OPO	3
Ondernemen, marketing en verkoop	3
Sociale wetgeving	3
Bouwproject 5	3
Stage bouw of International Experience Construction	10
Bachelorproef bouw of Final Project Construction	20
	60

* De student kiest 1 keuzevak.

bachelor in de luchtvaart afstudeerrichting aspirant-lijnpiloot - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Oostende VLOC

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 1		
Aerodynamica		5
	Oefeningen aerodynamica	
	Lab aerodynamica	
Computertekenen luchtvaart		3
	Lab computertekenen luchtvaart	
Lab luchtvaarttechnologie 1		3
Technische wiskunde 1		4
	Oefeningen technische wiskunde 1	
Vliegtuigelektriciteit 1		6
	Lab vliegtuigelektriciteit 1	
Vliegtuigmechanica 1		5
	Oefeningen vliegtuigmechanica 1	
	Lab vliegtuigmechanica 1	
Luchttransporteconomie		3
		29

Semester 2

Vliegtuigstructuren 1		3
Lab luchtvaarttechnologie 2 - project		3
	EBOS Flightlab	
Technische wiskunde 2		4
	Oefeningen technische wiskunde 2	
Luchtvaartfysica		4
	Lab luchtvaartfysica	
Luchtvaartelektronica		6
	Lab luchtvaartelektronica	
Vliegtuigmechanica 2		5
	Oefeningen vliegtuigmechanica 2	
	Lab vliegtuigmechanica 2	
ICT		3
	Oefeningen ICT	
International Mobility 1		3
		31

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 3		
Vliegtuigmaterialen		5
	Lab vliegtuigcomposieten	
	Lab vliegtuigmaterialen	
Vliegtuigsystemen A		4
	Lab vliegtuigsystemen A	
Vliegtuigzuigermotoren		3
	Lab vliegtuigzuigermotoren	
Toegepaste ethiek - RZL		3
Vliegtuigelektriciteit 2		6
	Lab vliegtuigelektriciteit 2	
Analoge en digitale technieken		3
	Lab analoge en digitale technieken	
Kwaliteitszorg en veiligheid		3
	Kwaliteitszorg	
	Luchtvaartveiligheid	
International Mobility 2		3
VIVES breed keuzevak		3
		33

Semester 4

Luchtvaartprocedures 1		3
	Oefeningen luchtvaartprocedures 1	
Weerkunde 1		5
	Oefeningen weerkunde 1	
Toegepaste aerodynamica en prestaties		5
	Oefeningen toegepaste aerodynamica en prestaties	
Communicatie		3
	Oefeningen communicatie	
Navigatie 1		4
	Oefeningen navigatie 1	
Vliegtuigsystemen 1		4
	Vliegtuigsystemen 1 - airframe	
	Vliegtuigsystemen 1 - powerplant	
Avionicasystemen 1		3
	Oefeningen avionicasystemen 1	
Bedrijfsbeheer		3
		30

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 5		
Luchtvaartwetgeving 1		3
	Oefeningen luchtvaartwetgeving 1	
Luchtvaartwetgeving 2		4
	Oefeningen luchtvaartwetgeving 2	
Vliegtuigsystemen 2		3
	Vliegtuigsystemen 2 - airframe	
	Vliegtuigsystemen 2 - powerplant	
Avionicasystemen 2		3
	Oefeningen avionicasystemen 2	
Weerkunde 2		3
	Oefeningen weerkunde 2	
Navigatie 2		4
	Oefeningen navigatie 2	
VFR en IFR- communicatie		3
	Oefeningen VFR en IFR-communicatie	
Prestaties en planning VFR		3
	Oefeningen prestaties en planning VFR	
Vliegtraining & operaties		4
	Operaties	
	Vliegtraining	
		30

Semester 6

Fysiologie en psychologie		5
	Oefeningen fysiologie en psychologie	
Gewicht en balans		3
	Oefeningen gewicht en balans	
Prestatieberekening		3
	Oefeningen prestatieberekening	
Navigatie 3		3
	Oefeningen navigatie 3	
Radionavigatie		3
	Oefeningen radionavigatie	
Vliegtraining & bachelorsyntheseproef		13
	Vliegtraining	
	Vluchtplanning en Monitoring	
	Bachelorsyntheseproef	
		30

bachelor in de luchtvaart

afstudeerrichting luchtvaarttechnologie - specialisatie bemande luchtvaarttechnologie - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Oostende VLOC

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 1	
Aerodynamica	5
Oefeningen aerodynamica	
Lab aerodynamica	
Computertekenen luchtvaart	3
Lab computertekenen luchtvaart	
Lab luchtvaarttechnologie 1	3
Technische wiskunde 1	4
Oefeningen technische wiskunde 1	
Vliegtuigelektriciteit 1	6
Lab vliegtuigelektriciteit 1	
Vliegtuigmechanica 1	5
Oefeningen vliegtuigmechanica 1	
Lab vliegtuigmechanica 1	
Luchttransporteconomie	3
	29

Semester 2

Vliegtuigstructuren 1	3
Lab luchtvaarttechnologie 2 - project	3
EBOS Flightlab	
Technische wiskunde 2	4
Oefeningen technische wiskunde 2	
Luchtvaartfysica	4
Lab luchtvaartfysica	
Luchtvaartelektronica	6
Lab luchtvaartelektronica	
Vliegtuigmechanica 2	5
Oefeningen vliegtuigmechanica 2	
Lab vliegtuigmechanica 2	
ICT	3
Oefeningen ICT	
International Mobility 1	3
	31

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 3	
Vliegtuigmaterialen	5
Lab vliegtuigcomposieten	
Lab vliegtuigmaterialen	
Vliegtuigsystemen A	4
Lab vliegtuigsystemen A	
Vliegtuigzuigermotoren	3
Lab vliegtuigzuigermotoren	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Vliegtuigelektriciteit 2	6
Lab vliegtuigelektriciteit 2	
Analoge en digitale technieken	3
Lab analoge en digitale technieken	
Kwaliteitszorg en Veiligheid	3
Kwaliteitszorg	
Luchtvaartveiligheid	
International Mobility 2	3
VIVES breed keuzevak	3
	33

Semester 4

Vliegtuigsystemen B	6
Turbinemotoren 1	3
Lab vliegtuigtechnologie	3
Avionica 1	6
Lab avionica 1	
Vliegtuigsensoren	3
Lab vliegtuigsensoren	
Lab virtuele instrumentatie	
Vliegtuigstructuren 2 - CAD	3
Lab vliegtuigstructuren 2 - CAD	
Bedrijfsbeheer	3
VIVES breed keuzevak	3
	30

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen

Stp

Semester 5	
Helikopter- en propellersystemen	5
Lab helikopter- en propellersystemen	
Vliegtuigonderhoud	5
Vliegtuigonderhoud - MRO	
Vliegtuigonderhoud - motoren	
Lab vliegtuigonderhoud	
Vliegtuigproductietechnieken	5
Lab vliegtuigproductietechnieken	
Avionica 2	6
Lab avionica 2	
Turbinemotoren 2	3
Oefeningen turbinemotoren 2	
Luchtvaartwetgeving	3
Oefeningen luchtvaartwetgeving	
Human Factors	3
Oefeningen Human Factors	
	30

Semester 6

Stage Luchtvaarttechnologie of International Experience Aviation Technology	10
Bachelorproef Luchtvaarttechnologie of International Project	20
	30

bachelor in de luchtvaart

afstudeerrichting luchtvaarttechnologie - specialisatie Unmanned Aircraft Systems - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Oostende VLOC

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 1	
Aerodynamica	5
Oefeningen aerodynamica	
Lab aerodynamica	
Computertekenen luchtvaart	3
Lab computertekenen luchtvaart	
Lab luchtvaarttechnologie 1	3
Technische wiskunde 1	4
Oefeningen technische wiskunde 1	
Vliegtuigelektriciteit 1	6
Lab vliegtuigelektriciteit 1	
Vliegtuigmechanica 1	5
Oefeningen vliegtuigmechanica 1	
Lab vliegtuigmechanica 1	
Luchttransporteconomie	3
	29

Semester 2	
Vliegtuigstructuren 1	3
Lab luchtvaarttechnologie 2 - project	3
EBOS flightlab	
Technische wiskunde 2	4
Oefeningen technische wiskunde 2	
Luchtvaartfysica	4
Lab luchtvaartfysica	
Luchtvaartelektronica	6
Lab luchtvaartelektronica	
Vliegtuigmechanica 2	5
Oefeningen vliegtuigmechanica 2	
Lab vliegtuigmechanica 2	
ICT	3
Oefeningen ICT	
International Mobility 1	3
	31

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 3	
Vliegtuigmaterialen	5
Lab vliegtuigcomposieten	
Lab vliegtuigmaterialen	
Vliegtuigsystemen A	4
Lab vliegtuigsystemen A	
Vliegtuigzuigermotoren	3
Lab vliegtuigzuigermotoren	
Toegepaste ethiek - RZL	3
Vliegtuigelektriciteit 2	6
Lab vliegtuigelektriciteit 2	
Analoge en digitale technieken	3
Lab analoge en digitale technieken	
Kwaliteitszorg en veiligheid	3
Kwaliteitszorg	
Luchtvaartveiligheid	
International Mobility 2	3
VIVES breed keuzevak	3
	33

Semester 4	
Vliegtuigsystemen B	6
Turbinemotoren 1	3
Lab vliegtuigtechnologie	3
Avionica 1	6
Lab avionica 1	
Vliegtuigsensoren	3
lab vliegtuigensoren	
Lab virtuele instrumentatie	
Vliegtuigstructuren 2 - CAD	3
Lab vliegtuigstructuren 2 - CAD	
Bedrijfsbeheer	3
VIVES breed keuzevak	3
	30

Programmajaar 3

Opleidingsonderdelen	Stp
----------------------	-----

Semester 5	
Fundamentals of Flight	8
Drone Technology	5
Drone Design	
Drone Maintenance	
Flight Training	4
Indoor Flight Training	
Outdoor Flight Training	
Drone Applications	4
Airlaw	
Drone Applications	
Business Development	3
Small Business Project	3
International Mobility – UAS	3
	30

Semester 6	
Internship Unmanned Aircraft Systems of International Experience Aviation Technology	10
Final Project Unmanned Aircraft Systems of International Project	20
	30

graduaat hernieuwbare energiesystemen dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Oostende Station

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Veiligheid	4
VOL-VCA	
Stellingen	
EHBO	
Elektrotechniek I	10
Basis elektrotechniek AC/DC	
Elektrische installaties + BA4 + distributienet	
Aardgastechniek, verbindingstechnieken, basis hydraulica	7
Verbindingstechnieken, aardgastechniek, basis hydraulica 1	
Verbindingstechnieken, aardgastechniek, basis hydraulica 2	
Voorbereiden op werkplekieren	5
Bedrijfsbezoeken	
Social Skills en solliciteren	
Communicatie	
HES 1 Zonneboiler	5
Theorie	
Praktijk	
HES 2 Zonneboiler combi	5
Theorie	
Praktijk	
Ventilatie en bouwschil	6
Ventilatie en bouwschil	
HES 3 Zonnepanelen en batterijsystemen	7
Theorie	
Praktijk	
Werkplekieren 1	8
Werkplekieren 1	
Werkplekieren 2	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	
	60

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Systemen en bouwschil	4
Systemen en bouwschil	
Groene energie	6
groene energie	
Werkplekieren 2	12
Werkplekieren 3	
Werkplekieren 4	
Afregelen	4
Afregelen	
Veiligheid en regelgeving	4
Globaal kader, regelgeving, subsidies en milieuaspecten	
Documenten voor oplevering, EPB en EPC eisen	
Case gebruikersdossier	5
Case gebruikersdossier	
Praktijkproject	4
Praktijkproject 1	
Praktijkproject 2	
Werkplekieren 3	18
werkplekieren 5	
werkplekieren 6	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	
	60

LESSENTABELLEN CAMPUS ROESELARE

—



Campus Roeselare
Wilgenstraat 32
8800 Roeselare
t. 051 23 23 30
campus.roeselare@vives.be

i.s.m. VTI Roeselare
Leenstraat 32
8800 Roeselare
t. 051 20 02 88
vtiroeselare@sint-michiel.be



graduaat productiebeheer

keuzetraject maakindustrie - dagonderwijs

VIVES industriële wetenschappen en technologie - campus Roeselare

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 1	
Bedrijf en bedrijfsprocessen	3
Bedrijf en bedrijfsprocessen	
Product & productie	3
Product & productie	
Heftrucks en veiligheid	3
Heftrucks en veiligheid	
Social Skills	3
Social Skills	
Werkplekieren 1	3
Werkplekieren 1	
	15

Kwartaal 2	
Machines en productie	4
Machines en productie	
Automatisering	4
Automatisering	
Aandrijftechniek	4
Aandrijftechniek	
Werkplekieren 2	4
Werkplekieren 2	
	16

Kwartaal 3	
Onderhoud	3
Onderhoud	
Productietechnieken	4
Productietechnieken	
Mechanisatie	3
Mechanisatie	
Werkplekieren 3	4
Werkplekieren 3	
	14

Programmajaar 1

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 4	
Productieplanning	5
Productieplanning	
Voorraadbeheer	3
Voorraadbeheer	
Voortgangstoets 1	3
Voortgangstoets 1	
Werkplekieren 4	4
Werkplekieren 4	
	15

Programmajaar 2

Opleidingsonderdelen	Stp
Kwartaal 5	
Kwaliteitszorg	4
Kwaliteitszorg	
Schema-analyse	4
Schema-analyse	
Materiaalkennis	3
Materiaalkennis	
Werkplekieren 5	4
Werkplekieren 5	
	15

Kwartaal 6	
Bedrijfspecifieke software	4
Bedrijfspecifieke software	
HR & Team	3
HR & Team	
Administratief beheer	3
Administratief beheer	
Werkplekieren 6	5
Werkplekieren 6	
	15

Kwartaal 7	
Lean manufacturing	5
Lean manufacturing	
Werkplaats organisatie	3
Werkplaats organisatie	
Werkplekieren 7	7
Werkplekieren 7	
	15

Kwartaal 8	
Praktijkproject	4
Praktijkproject	
Voortgangstoets 2	3
Voortgangstoets 2	
Werkplekieren 8	8
Werkplekieren 8	
	15

Campus Brugge Xaverianenstraat
Xaverianenstraat 10
8200 Brugge
t. 050 30 51 00
campus.brugge@vives.be

Campus Brugge Station
Spoorwegstraat 12
8200 Brugge
t. 050 40 59 00
campus.brugge@vives.be

Campus Kortrijk
Doorniksesteenweg 145
8500 Kortrijk
t. 056 26 41 60
campus.kortrijk@vives.be

campus Oostende Station
Lijndraaiersstraat 60
8400 Oostende
t. 059 56 90 00
campus.oostende@vives.be

campus Oostende VLOC
Nieuwpoortsesteenweg 945c
8400 Oostende
t. 059 30 81 50
campus.oostende@vives.be

campus Roeselare
Wilgenstraat 32
8400 Roeselare
t. 051 23 23 30
campus.roeselare@vives.be

vives.be

