**AANVRAAGFORMULIER VAKKENPAKKET**

**Bachelor Technische Natuurkunde (cohort 2020 en 2021)**

Achternaam :

Voornamen voluit :

Geboortedatum :

Geboorteplaats :

Studentnummer :

1. **Vakkenpakket**

In het [curriculum](https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/programma/#curriculum-tn) is per cohort (generatie) te vinden uit welke vakken het standaard vakkenpakket bestaat. Het vakkenpakket is automatisch goedgekeurd als er **niet** wordt afgeweken van het standaard vakkenpakket. Er hoeft dan **geen** vakkenpakket worden aangeleverd.

Wijken de vakken **wél** af van het standaard vakkenpakket dan moet er **wel** een vakkenpakket worden aangeleverd. Vermeld tevens je motivatie op het laatste blad.

Onderstaande tabel dient te worden ingevuld om vast te leggen met welk vakkenpakket de Bachelor TN afgesloten gaat worden (indien er wordt afgeweken van het standaard vakkenpakket).

* Kruis bij **elke module** de vakken aan die in je vakkenpakket opgenomen moeten worden.
* Kruis de gekozen (keuze)vakken aan.
* Vul bij de minor, de minornaam in, de vakcodes, en de namen van de vakken.
* Vul het aantal EC’s in, tel het per leerjaar op en vermeld het totaal aantal EC’s.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dit is de eerste keer dat er een vakkenpakket wordt ingediend |
|  | Er is eerder een vakkenpakket ingediend |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Code** | **Cursusnaam** | **EC** |
| *Eerste jaar (B1, 60 EC)* | | | | |
| M1 |  |  | **TN MOD01 Dynamica en Relativiteit** |  |
|  |  |  | 202000672 Dynamica en Relativiteit | 5 |
|  |  |  | 202100094 Dynamica en Relativiteit (cohort 2021) | 4.5 |
|  |  |  | 202001215 Calculus 1 | 4 |
|  |  |  | 202000673 Experimenteren 1 | 1.5 |
|  |  |  | 202100095 Experimenteren 1 (cohort 2021) | 2 |
|  |  |  | 202000674 Programmeren en Dataverwerking 1 | 2 |
|  |  |  | 202000675 Project Dynamica en Relativiteit | 2.5 |
| M2 |  |  | **TN MOD02 Thermodynamica** |  |
|  |  |  | 202000677 Thermodynamica | 4 |
|  |  |  | 202001224 Calculus 2 | 4 |
|  |  |  | 202000678 Experimenteren 2 | 2 |
|  |  |  | 202300093 Experimenteren 2 | 2 |
|  |  |  | 202000679 Programmeren en Dataverwerking 2 | 1 |
|  |  |  | 202300094 Programmeren en Dataverwerking 2 | 1 |
|  |  |  | 202000680 Project Thermodynamica | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M3 |  |  | **TN MOD03 Elektromagnetisme en Meten** | |  |
|  |  |  | 202000682 Elektriciteit en Magnetisme | | 5 |
|  |  |  | 202001232 Vector Calculus | | 2 |
|  |  |  | 202000683 Instrumentatie | | 4 |
|  |  |  | 202000684 Analytisch Programmeren | | 1 |
|  |  |  | 202000685 Project Electromagnetisme en Meten | | 3 |
| M4 |  |  | **TN MOD04 Quantum en Geometrische Optica** | |  |
|  |  |  | 202000687 Quantum Materie | | 5 |
|  |  |  | 202001211 Lineaire Algebra | | 3 |
|  |  |  | 202000688 Geometrische Optica | | 2.5 |
|  |  |  | 202000689 Engineering Systems | | 4.5 |
|  | **Totaal aantal EC’s 1e jaar:** | | | |  |
| *Tweede jaar (B2, 60 EC)* | | | | | |
| M5 |  |  | **TN MOD05 Signalen, Modellen en Systemen** | |  |
|  |  |  | 202000691 Signalen | | 4 |
|  |  |  | 202000692 Modellen | | 4 |
|  |  |  | 202400597 Modellen | | 4.5 |
|  |  |  | 202000693 Project Signalen, Modellen en Systemen | | 3 |
|  |  |  | 202400598 Project Signalen, Modellen en Systemen | | 2.5 |
|  |  |  | **Keuze 1 van 2:** | |  |
|  |  |  | 202000694 Klassieke Mechanica | | 4 |
|  |  |  | 202000695 Engineering Solid Mechanics | | 4 |
|  |  |  |  | |  |
| M6 |  |  | **TN MOD06 Golven, Interferentie en Waarschijnlijkheid** | |  |
|  |  |  | 202000697 Optica | | 7 |
|  |  |  | 202001485 Optica Theorie | | 4.5 |
|  |  |  | 202000697 Optica Practica | | 2.5 |
|  |  |  | 202000698 Quantummechnica | | 6 |
|  |  |  | 202200094 Quantummechanica 1 (cohort 2021) | | 5 |
|  |  |  | 202000699 Hilbertruimte | | 2 |
|  |  |  | 202200095 Hilbertruimte (cohort 2021) | | 3 |
|  |  |  |  | |  |
| M7 |  |  | **TN MOD 07 Fysica van Gecondenseerde Materie** | |  |
|  |  |  | 202000701 Inleiding Vastestoffysica | | 7 |
|  |  |  | 202000702 Statistische Fysica | | 6 |
|  |  |  | 202000703 Partiële Differentiaalvergelijkingen | | 2 |
| M8 |  |  | **TN MOD08 Continuüm Dynamica** | |  |
|  |  |  | 202000705 Vloeistoffysica | | 7 |
|  |  |  | 202300023 Vloeistoffysica Theorie | | 4.5 |
|  |  |  | 202300024 Vloeistoffysica Practica | | 2.5 |
|  |  |  | 202000706 Elektrodynamica | | 6 |
|  |  |  | 202000707 Numerieke Methoden voor PDV | | 2 |
|  | **Totaal aantal EC’s 2e jaar:** | | | |  |
| *Derde jaar (B3, 60 EC)* | | | | | |
|  |  | Minor (30 EC)[[1]](#footnote-1),[[2]](#footnote-2) | |  |  |
| M9 |  | Minornaam: | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| M10 |  | Minornaam: | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  | **Totaal aantal EC’s minor** | | | |  |
|  |  |  | |  |  |
| M11 |  |  | | **TN MOD11 Oriëntatiemodule** |  |
|  |  |  | | 202000709 Voorbereiding Bacheloropdracht TN | 5 |
|  |  |  | | 202300067 Voorbereiding Bacheloropdracht TN | 3 |
|  |  |  | | 202300068 Statistiek in Wetenschappelijk Onderzoek | 2 |
|  |  |  | | **Keuzevakken** |  |
|  |  |  | | 202000710 Fysische Materiaalkunde | 5 |
|  |  |  | | 202000711 Technische Optica | 5 |
|  |  |  | | 202100223 Computational Physics (2,5/5 EC) |  |
|  |  |  | | 202100224 Machine Learning (3/5 EC) |  |
|  |  |  | | 202001413 Soft Matter Physics | 5 |
|  |  |  | | 202100225 Remote Control of Experiments (2.5/5 EC) |  |
|  |  | Anders; | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  | **Totaal aantal EC’s Oriëntatiemodule:** | | | |  |
|  |  |  | |  |  |
| M12 |  | 202000716 | | Bachelor Assignment | 15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Los te registreren vakken (extra vakken of aangepast pakket)\** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Totaal aantal EC’s vakkenpakket:** | | |  |

|  |
| --- |
| **Motivatie afwijking vakkenpakket en overige opmerkingen** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ondertekening** |  |
| Handtekening student(e)  akkoord vakkenpakket | Secretaris BEX TN  akkoord vakkenpakket[[3]](#footnote-3) |
| Naam: | Naam: dr. K. Sotthewes |
| Datum: | Datum: |

1. Neem contact op met de [studieadviseur](https://www.utwente.nl/tn/organisatie/studieadviseur/) bij onduidelijkheden [↑](#footnote-ref-1)
2. Bij een individuele minor, de doorstroomminor, de CS AP minor of een uitwisselingsminor dient het bijbehorende [formulier](https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/regelingen/#formulieren-tn) waarin de onderdelen worden vastgelegd samen met dit vakkenpakket ingediend te worden. (Stuur een kopie van het goedgekeurde minorformulier mee, als deze al eerder is goedgekeurd). [↑](#footnote-ref-2)
3. Lever dit formulier in bij BOZ-TN, Citadel H floor 4 of [boz-tn@utwente.nl](mailto:boz-tn@utwente.nl). BOZ-TN zorgt voor de ondertekening door de secretaris van de Bachelor Examencommissie. [↑](#footnote-ref-3)