**AANVRAAGFORMULIER VAKKENPAKKET**

**Bachelor Technische Natuurkunde (cohort 2022)**

Achternaam :

Voornamen voluit :

Geboortedatum :

Geboorteplaats :

Studentnummer :

1. **Vakkenpakket**

Onderstaande tabel dient te worden ingevuld om vast te leggen met welk vakkenpakket de Bachelor TN afgesloten gaat worden.

* 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.

In het [curriculum](https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/programma/#curriculum-tn) is per generatie te vinden aan welke eisen het vakkenpakket moet voldoen.

In het geval de vakken afwijken van het standaard vakkenpakket dient dit gemotiveerd te worden op het laatste blad.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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** |  |
|  |  |  | 202100094 Dynamica en Relativiteit | 4.5 |
|  |  |  | 202001215 Calculus 1 | 4 |
|  |  |  | 202100095 Experimenteren 1 | 2 |
|  |  |  | 202300091 Experimenteren 1 | 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 |
|  |  |  | 202000693 Project Signalen, Modellen en Systemen | | 3 |
|  |  |  | **Keuze 1 van 2:** | |  |
|  |  |  | 202000694 Klassieke Mechanica | | 4 |
|  |  |  | 202000695 Engineering Solid Mechanics | | 4 |
|  |  |  |  | |  |
| M6 |  |  | **TN MOD06 Golven, Interferentie en Waarschijnlijkheid** | |  |
|  |  |  | 202010485 Optica Theorie | | 4.5 |
|  |  |  | 202300063 Optica Practica | | 2.5 |
|  |  |  | 202200094 Quantummechanica 1 | | 5 |
|  |  |  | 202200095 Hilbertruimte | | 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** | |  |
|  |  |  | 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 | |  |  |
| M9 |  | Minornaam: | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
| M10 |  | Minornaam: | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  | **Totaal aantal EC’s minor** | | | |  |
|  |  |  | |  |  |
| M11 |  |  | | **TN MOD11 Oriëntatiemodule** |  |
|  |  |  | | 202300067 Voorbereiding bacheloropdracht TN | 3 |
|  |  |  | | 202300068 Statistiek in Fysisch 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 | | Bacheloropdracht | 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[[2]](#footnote-2) |
| Naam: | Naam: dr. K. Sotthewes |
| Datum: | Datum: |

1. Neem contact op met de [studieadviseur](https://www.utwente.nl/tn/organisatie/studieadviseur/) bij onduidelijkheden  
   2 Bij een individuele minor, de CS AP minor, de CS P&SE of 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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Lever dit formulier in bij BOZ-TN, Citadel H424 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-2)