**AANVRAAGFORMULIER VAKKENPAKKET**

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

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**  |  |
|  |  |[ ]  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 |
|  |  |[ ]  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**  |  |
|  |  |[ ]  202000697 Optica |  7 |
|  |  |[ ]  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 |  |  |
| 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 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 | 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 TNakkoord 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 minor of de 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. BOZ-TN zorgt voor de ondertekening door de secretaris van de Bachelor Examencommissie. [↑](#footnote-ref-2)