

	<p style="text-align: center;">ADDENDUM</p> <p style="text-align: center;">ONDERWIJS- EN EXAMENREGELING 2024-2025</p> <p style="text-align: center;">VAN DE MASTEROPLEIDING</p> <p style="text-align: center;">SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR FUSION</p> <p style="text-align: center;">VOLGENS DE GRADUATE SCHOOL</p>	<p style="text-align: center;">ADDENDUM</p> <p style="text-align: center;">PROGRAM AND EXAMINATION REGULATIONS 2024-2025</p> <p style="text-align: center;">FOR THE MASTER’S PROGRAM IN</p> <p style="text-align: center;">SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR FUSION</p> <p style="text-align: center;">ACCORDING TO THE GRADUATE SCHOOL</p>
	<p>Het bestuur van de faculteit Applied Physics and Science Education van de Technische Universiteit Eindhoven, TU/e, besluit dit addendum op de Onderwijs- en Examenregeling (hierna OER) van de masteropleiding Science and Technology of Nuclear Fusion vast te stellen,</p>	<p>The Board of the Department Applied Physics and Science Education of Eindhoven University of Technology, TU/e, hereby establishes this addendum on the Program and Examination Regulations (hereafter PER) for the Master’s program in Science and Technology of Nuclear Fusion.</p>
	<p>gelet op artikel 9.2, eerste lid, van de OER,</p>	<p>in view of Article 9.1. first paragraph, of the PER,</p>
	<p>gelet op de instemming/het advies van de faculteitsraad d.d. 26 september 2024,</p>	<p>in view of the approval/the advice of the Department Council dated September 26, 2024,</p>
	<p>gelet op de instemming/het advies van de opleidingscommissie d.d. 19 september 2024.</p>	<p>in view of the approval/the advice of the Program Committee dated September 19, 2024.</p>
	<p>Dit addendum treedt met terugwerkende kracht op 1 september 2024 in werking – met in achtneming van artikel 9.2, tweede lid, van de OER – en is geldig is tot en met 31 augustus 2025.</p>	<p>This addendum enters into force backdated on September 1, 2024 – taking into account Article 9.2, second paragraph, of the PER – and is valid until August 31, 2025.</p>

	Dit addendum is beschikbaar in het Nederlands en Engels. In het geval van een verschil in tekst of interpretatie tussen beide versies, is de Nederlandse versie leidend.	This addendum is available in Dutch and English. In the event of a difference in text or interpretation between the two versions, the Dutch version is leading.
	Dit addendum heeft betrekking op onderstaande bijlagen van de OER waarbij doorgehaalde tekst komt te vervallen en rode tekst een toevoeging betreft.	This addendum concerns the following appendices of the PER, where crossed-out text is deleted and red text is an addition.

Bijlage 1/ Appendix 1	BIJLAGE 1 SPECIFIEKE OPLEIDINGSBEPALINGEN (ARTIKEL 3.2, EERSTE LID, OER)	APPENDIX 1 SPECIFIC DEGREE PROGRAM STIPULATIONS (ARTICLE 3.2, PAR 1 PER)
2.	Specifieke opleidingsbepalingen (artikel 3.2)	Specific degree program stipulations (article 3.2)
a.		
	<p>Stage Externe stage</p> <p>De externe stage biedt studenten de mogelijkheid om academische vaardigheden te ontwikkelen in een bedrijf, universiteit of onderzoeksinstituut en wordt uitgevoerd buiten de fysieke locatie van de faculteit Applied Physics and Science Education, inclusief andere TU/e faculteiten en TU/e instituten.</p> <p>De externe stage wordt uitgevoerd onder eindverantwoordelijkheid van een examiner die aangewezen wordt door de Examencommissie Science and Technology of Nuclear Fusion.</p> <p>Indien mogelijk wordt de externe stage in het buitenland uitgevoerd.</p>	<p>Internship External internship</p> <p>The external internship offers students the opportunity to develop academic skills in a company, university or (research) institute and should be carried out outside of the physical location of the department Applied Physics and Science Education, including other TU/e departments and TU/e institutes.</p> <p>The external internship is carried out under the supervision of an examiner appointed by the Examination Committee Science and Technology of Nuclear Fusion.</p> <p>If possible, the external internship is carried out abroad.</p>

Bijlage 7/ Appendix 7	BIJLAGE 7 BI-DIPLOMERING APPLIED PHYSICS / SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR FUSION (BIJLAGE 5, OER)	APPENDIX 7 DOUBLE DEGREE DIPLOMA APPLIED PHYSICS PHYSICS / SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR FUSION (APPENDIX 5, PER)																																																						
	<p>Inhoud van het bi-diplomeringsprogramma MSc Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion</p> <p>Het is mogelijk de masteropleidingen Applied Physics (AP) en Science and Technology of Nuclear Fusion (NF) te combineren. Het bi-diplomeringsprogramma AP-NF omvat in totaal 165 sp en bestaat uit de volgende onderdelen:</p> <table border="1" data-bbox="387 555 1189 935"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Studiepunten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Applied Physics (AP):</td> <td>Algemeen verplichte onderwijseenheid</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Track verplichte onderwijseenheid³</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Track keuzeonderwijseenheden⁴</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Science and technology of Nuclear Fusion (NF):</td> <td>Verplichte kern onderwijseenheid</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Track keuzeonderwijseenheden</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Masterclasses</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vrije keuzeruimte</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Externe stage Gecombineerde AP-NF stage 3APNF15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gecombineerd AP-NF afstudeerproject</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>			Studiepunten	Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5	Track verplichte onderwijseenheid ³	5	Track keuzeonderwijseenheden ⁴	15	Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte kern onderwijseenheid	20	Track keuzeonderwijseenheden	20		Masterclasses	5		Vrije keuzeruimte	20		Externe stage Gecombineerde AP-NF stage 3APNF15	15		Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60	<p>Contents of the double diploma program MSc Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion</p> <p>It is possible to combine the Master's degree programs in Applied Physics (AP) and Science and Technology of Nuclear Fusion (NF). The double diploma program consists of 165 credits in total and has the following components:</p> <table border="1" data-bbox="1272 555 2074 935"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Credits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Applied Physics (AP):</td> <td>General mandatory study component</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Mandatory track study component³</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Track electives⁴</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Science and technology of Nuclear Fusion (NF):</td> <td>Mandatory core study components</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Track electives</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Masterclasses</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Free elective space</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>External internship Combined AP-NF internship 3APNF15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Combined AP-NF graduation project</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>			Credits	Applied Physics (AP):	General mandatory study component	5	Mandatory track study component ³	5	Track electives ⁴	15	Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Mandatory core study components	20	Track electives	20		Masterclasses	5		Free elective space	20		External internship Combined AP-NF internship 3APNF15	15		Combined AP-NF graduation project	60
		Studiepunten																																																						
Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5																																																						
	Track verplichte onderwijseenheid ³	5																																																						
	Track keuzeonderwijseenheden ⁴	15																																																						
Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte kern onderwijseenheid	20																																																						
	Track keuzeonderwijseenheden	20																																																						
	Masterclasses	5																																																						
	Vrije keuzeruimte	20																																																						
	Externe stage Gecombineerde AP-NF stage 3APNF15	15																																																						
	Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60																																																						
		Credits																																																						
Applied Physics (AP):	General mandatory study component	5																																																						
	Mandatory track study component ³	5																																																						
	Track electives ⁴	15																																																						
Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Mandatory core study components	20																																																						
	Track electives	20																																																						
	Masterclasses	5																																																						
	Free elective space	20																																																						
	External internship Combined AP-NF internship 3APNF15	15																																																						
	Combined AP-NF graduation project	60																																																						
	Overlap tussen de AP en NF onderwijseenheden is niet toegestaan.	Overlap between AP and NF study components is not allowed.																																																						
	<p>Stage Externe stage</p> <p>Studenten die het bi-diplomeringsprogramma AP-NF doen, kiezen tussen de AP externe stage 3MA15, of de NF externe stage 3NFS15.</p> <p>De externe stage biedt studenten de mogelijkheid om academische vaardigheden te ontwikkelen in een bedrijf, universiteit of</p>	<p>Internship External internship</p> <p>Students that are following the double degree program AP-NF choose to do either the AP external internship 3MA15 or the NF external internship 3NFS15</p> <p>The external internship offers students the possibility to develop their academic skills in a company, university or research institute and will be</p>																																																						

^{3,4} De track FBSM heeft twee track verplichte onderwijseenheden (10 sp), studenten dienen 10 sp ipv 15 sp aan track keuzevakken succesvol af te ronden. / The track FBSM has two compulsory track specific courses, students will have to successfully complete 10 credits of track electives instead of 15 credits.

	<p>onderzoeksinstituut en wordt uitgevoerd buiten de fysieke locatie van de faculteit Applied Physics and Science Education, inclusief andere TU/e faculteiten en TU/e instituten.</p> <p>De externe stage wordt uitgevoerd onder eindverantwoordelijkheid van een examiner.</p> <p>Indien mogelijk wordt de externe stage buiten Nederland uitgevoerd.</p> <p>De procedure omtrent de beoordeling van de externe stage is omschreven in het assessment protocol, onderdeel van het Reglement van de Examencommissie 2022-2023 2024-2025 van de faculteit Applied Physics and Science Education betreffende opleiding.</p>	<p>performed outside of the physical location of the department of Applied Physics and Science Education, including other TU/e departments and TU/e institutes.</p> <p>The external internship will be performed under the final responsibility of an examiner.</p> <p>If possible, the external internship will be executed outside of the Netherlands.</p> <p>The procedure concerning the assessment of the external internship is described in the assessment protocol, part of the Examination Regulations of the Examination Committee of the department Applied Physics and Science Education 2022-2023 2024-2025 of the relevant degree program.</p>
	<p>Gecombineerd AP-NF afstudeerproject</p> <p>Het afstudeerproject biedt studenten de mogelijkheid om hun verworven kennis, competenties en vaardigheden toe te passen. Het afstudeerproject wordt uitgevoerd onder eindverantwoordelijkheid van een examiner/examinatoren die aangewezen wordt/worden door de examencommissies van de masteropleidingen Applied Physics en Science and Technology of Nuclear Fusion. De verantwoordelijke examiner hoeft niet deel uit te maken van de gekozen track binnen masteropleiding Applied Physics. Het is mogelijk dat een enkele examiner voor beide opleidingen de eindverantwoordelijkheid heeft, mits deze daartoe bevoegd is.</p> <p>Het gecombineerde AP-NF afstudeerproject wordt met 2 resultaten afgesloten. Vanuit zowel AP als NF wordt een eindresultaat toegekend.</p>	<p>Combined AP-NF graduation project</p> <p>The graduation project offers students the opportunity to apply their acquired knowledge, competences, and skills. The graduation project is carried out under supervision of an examiner/examiners appointed by the Examination Committees of the Master's programs Applied Physics and Science and Technology of Nuclear Fusion. The responsible examiner does not have to be part of the chosen track within master's program Applied Physics. It is possible that a single examiner is appointed as supervisor by both Examination Committees.</p> <p>The combined AP-NF graduation project is concluded with 2 results. From both AP and NF a final result will be awarded.</p>

	<p>Aan het gecombineerde AP-NF afstudeerproject kan pas worden begonnen als:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Het algemeen verplichte onderwijseenheid van de masteropleiding Applied Physics (5 sp) is afgerond, en 2. Het verplichte track onderwijseenheden van de masteropleiding Applied Physics (5 sp) is afgerond, en 3. De verplichte kernonderwijseenheden (20 sp) van de masteropleiding Science and Technology of Nuclear Fusion succesvol zijn afgerond, en 4. De track keuze onderwijseenheden (20 sp) van de masteropleiding Science and Technology of Nuclear Fusion succesvol zijn afgerond, en 5. Binnen het totale bi-diplomeringsprogramma MSc Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion van de student niet meer dan 10 studiepunten aan (track) keuzeonderwijseenheden openstaan. <p>De procedure omtrent de beoordeling van het afstudeerproject is omschreven in het assessment protocol, onderdeel van het Reglement van de Examencommissie 2022-2023 2024-2025 van de faculteit Applied Physics and Science Education betreffende opleiding.</p>	<p>The combined AP-NF graduation project may be started if:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The general mandatory course (5 credits) of the master’s program Applied Physics is successfully completed, and 2. The mandatory track study component (5 credits) of the master’s program Applied Physics is successfully completed, and 3. The mandatory core study components (20 credits) of the master’s program Science and Technology of Nuclear Fusion are completed successfully, and 4. The track elective study component (20 credits) the master’s program Science and Technology of Nuclear Fusion are completed successfully, and 5. Within the student’s total double diploma program MSc Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion not more than 10 credits of (track) electives are still open. <p>The procedure concerning the assessment of the graduation project is described in the assessment protocol, part of the Examination Regulations of the Examination Committee of the department Applied Physics and Science Education 2022-2023 2024-2025 of the relevant degree program.</p>
--	--	---

	<p>Overgangsregeling bi-diplomeringsprogramma Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion</p> <p>Met ingang van 1 september 2024 is de gecombineerde stage AP-NF 3APNF15 komen te vervallen en dienen studenten te kiezen tussen de AP externe stage 3MA15 of de NF externe stage 3NFS15. Studenten die voor 1 september 2024 zijn gestart met de gecombineerde stage AP-NF 3APNF15 mogen 3APNF15 in plaats van 3MA15 of 3NFS15 opnemen in het examenprogramma, op voorwaarde dat de gecombineerde stage voor 1 september 2025 moet zijn afgerond.</p>	<p>Transitional arrangements for the double diploma program Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion</p> <p>As of September 1, 2024, the combined internship AP-NF 3APNF15 will be discontinued and students will have to choose between the AP external internship 3MA15 or the NF external internship 3NFS15. Students who started the combined internship AP-NF 3APNF15 before September 1, 2024 may include 3APNF15 in their examination program instead of the 3MA15 or 3NFS15, provided that the combined internship must be completed before September 1, 2025.</p>																																																
	<p>Voor studenten die voor 1 september 2020 zijn gestart met het bi-diplomeringsprogramma Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion geldt dat het programma 150 sp bevat en als volgt is opgebouwd:</p> <table border="1" data-bbox="387 746 1189 1061"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Studiepunten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Applied Physics (AP):</td> <td>Algemeen verplichte onderwijseenheid</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Verplicht specialisatie onderwijseenheden</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Specialisatie keuzevakken</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Science and Technology of Nuclear Fusion (NF):</td> <td>Verplichte onderwijseenheden</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Keuze keuzeonderwijseenheden</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td>Masterclasses</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Vrije keuzeruimte</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Stage</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Gecombineerd AP-NF afstudeerproject</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>			Studiepunten	Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5	Verplicht specialisatie onderwijseenheden	10	Specialisatie keuzevakken	10	Science and Technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte onderwijseenheden	30	Keuze keuzeonderwijseenheden	10		Masterclasses	5	Vrije keuzeruimte	5	Stage	15	Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60	<p>For students who started the double diploma program Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion before September 1, 2020, the degree program consists of 150 credits in total and consists of the following components:</p> <table border="1" data-bbox="1274 746 2076 1061"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Credits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Applied Physics (AP):</td> <td>Algemeen verplichte onderwijseenheid</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Verplicht specialisatie onderwijseenheden</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Specialisatie keuzevakken</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Science and technology of Nuclear Fusion (NF):</td> <td>Verplichte onderwijseenheden</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Keuze keuzeonderwijseenheden</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td>Masterclasses</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Vrije keuzeruimte</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Stage</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Gecombineerd AP-NF afstudeerproject</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>			Credits	Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5	Verplicht specialisatie onderwijseenheden	10	Specialisatie keuzevakken	10	Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte onderwijseenheden	30	Keuze keuzeonderwijseenheden	10		Masterclasses	5	Vrije keuzeruimte	5	Stage	15	Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60
		Studiepunten																																																
Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5																																																
	Verplicht specialisatie onderwijseenheden	10																																																
	Specialisatie keuzevakken	10																																																
Science and Technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte onderwijseenheden	30																																																
	Keuze keuzeonderwijseenheden	10																																																
	Masterclasses	5																																																
	Vrije keuzeruimte	5																																																
	Stage	15																																																
	Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60																																																
		Credits																																																
Applied Physics (AP):	Algemeen verplichte onderwijseenheid	5																																																
	Verplicht specialisatie onderwijseenheden	10																																																
	Specialisatie keuzevakken	10																																																
Science and technology of Nuclear Fusion (NF):	Verplichte onderwijseenheden	30																																																
	Keuze keuzeonderwijseenheden	10																																																
	Masterclasses	5																																																
	Vrije keuzeruimte	5																																																
	Stage	15																																																
	Gecombineerd AP-NF afstudeerproject	60																																																
	<p>Uit de lijst Fusion keuzevakken mogen alleen keuzevakken worden gekozen die niet reeds zijn gekozen bij andere onderdelen van het bi-diplomeringsprogramma.</p> <p>Het afstudeerproject moet een fysisch onderwerp behelzen in een fusion context.</p>	<p>From the list of Fusion electives only courses may be chosen that have not already been chosen elsewhere in the combined program.</p> <p>The graduation project must include a physical subject in a fusion context.</p>																																																

	<p>Aan het afstudeerproject kan pas worden begonnen als het Algemeen verplicht Applied Physics onderwijsseenheid (5 sp), de verplichte Applied Physics specialisatieonderwijsseenheden (10 sp) en de externe stage volledig zijn afgerond (d.w.z. het cijfer bekend is) en binnen het totale masterprogramma van de student niet meer dan 10 studiepunten aan (specialisatie) keuzevakken openstaan. In bijzondere gevallen kan de examencommissie van het voorgaande afwijken. De procedure rond de beoordeling van de externe stage en het afstudeerproject is beschreven in het Reglement van de examencommissie.</p> <p>Voor studenten die voor 1 september 2019 zijn gestart met het bi-diplomeringsprogramma Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion, gelden geen nadere voorwaarden voor de invulling van vrije keuze vakken op voorwaarde dat de Examencommissie haar goedkeuring geeft (zie ook art. 3.6).</p>	<p>The graduation project may be started only if the General mandatory Applied Physics study component (5 credits), the Mandatory track study components (10 credits), and the external internship are fully completed (i.e. grade is known) and within the student's total Master's program not more than 10 credits of (track) electives are still open. In special cases the Examination Committee may deviate from the former. The procedure for the assessment of the external internship and the graduation project is described in the Regulations for the Examination Committee.</p> <p>For students who started the double diploma program Applied Physics / Science and Technology of Nuclear Fusion before September 1, 2019, no further conditions apply when choosing their elective courses, provided that the Examination Committee gives its approval (see also art. 3.6).</p>
--	--	--