

D I E N S T B L A T T

DER HOCHSCHULEN DES SAARLANDES

2026	ausgegeben zu Saarbrücken, 9. September 2026	Nr. 97
------	--	--------

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT

Seite

Anlage zur Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung für das binationale Studium am Deutsch-Französischen Hochschulinstitut DFHI/ISFATES der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik (DFHI) der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Vom 25. Juni 2026.....

732

**Anlage zur Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung
für das binationale Studium am Deutsch-Französischen Hochschulinstitut
DFHI/ISFATES der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes für den
Bachelor-Studiengang Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik
(DFHI) der Fakultät für Ingenieurwissenschaften**

Vom 25. Juni 2026

Der Fakultätsrat der Fakultät für Ingenieurwissenschaften an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) hat am 25. Juni 2026 gemäß § 28 Abs. 1 S.3 Nr. 1 des Saarländischen Hochschulgesetzes (SHSG) vom 30. November 2016 (Amtsbl. I S. 1080), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 10. Juli 2024 (Amtsbl. I S. 555) und auf Grundlage der Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung für das binationale Studium am Deutsch-Französischen Hochschulinstitut DFHI/ISFATES in Kooperation der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) und der Universität Lorraine (UL) in den Bachelor/Licence- und Master- Studiengängen vom 1. September 2018, zuletzt geändert am 23. Juni 2025 (Dienstbl. S. 708), folgende Anlage zur ASPO für den binationalen Bachelor-Studiengang Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik erlassen, die nach Zustimmung des Senatsausschuss Lehre und des Präsidiums hiermit verkündet wird.

Inhaltsübersicht:

- 1 Studiengang spezifische Bestimmungen
 - 1.1 Organisationsverantwortung und Fakultätszugehörigkeit
 - 1.2 Zulassungsvoraussetzungen
 - 1.3 Dauer und Gliederung des Studiums
 - 1.4 Abschluss und Zeugnis
 - 1.5 Wahlpflichtmodule
 - 1.6 Praktische Studienphase
 - 1.7 Auslandssemester
 - 1.8 Bachelor-Abschlussarbeit
 - 1.9 Spezielle Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung
 - 1.10 Teilzeitstudium
 - 1.11 Zuteilung von Modulnummern
- 2 Modulkatalog mit Art der Prüfung
- 3 Inkrafttreten

1

Studiengangsspezifische Bestimmungen

1.1 Organisationsverantwortung und Fakultätszugehörigkeit

- (1) Der Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik (DFHI)" wird gemeinsam von der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) und der Université de Lorraine angeboten. Das Institut Supérieur de Techniques d'Economie et de Sciences (ISFATES) der Université de Lorraine ist organisationsverantwortlich für das erste, zweite und fünfte Studiensemester. Das Deutsch-Französische Hochschulinstitut für Technik und Wirtschaft (DFHI) und die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der htw saar sind in Kooperation organisationsverantwortlich für das dritte, vierte und sechste Studiensemester.
- (2) Für das gesamte Studium gilt die gemeinsame Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung des Deutsch-Französischen Hochschulinstituts für Technik und Wirtschaft und des Institut Supérieur Franco-Allemand de Techniques, d'Economie et de Sciences.

1.2 Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Neben den allgemeinen Zugangsvoraussetzungen gemäß Saarländischem Hochschulgesetz für Bewerber und Bewerberinnen auf der deutschen Seite („deutsches Kontingent“) und den nationalen französischen Regeln für die Zulassung von Studierenden auf der französischen Seite („französisches Kontingent“) gelten besondere Anforderungen hinsichtlich der Fremdsprachenkenntnisse.
- (2) Für Bewerber und Bewerberinnen, die ihre Hochschulzugangsberechtigung in Deutschland erworben haben, sind Sprachkenntnisse in französischer Sprache auf Niveau B2, für Bewerber und Bewerberinnen mit französischer Hochschulzugangsberechtigung in deutscher Sprache auf Niveau B2 nachzuweisen.
- (3) Für Bewerber und Bewerberinnen, die Ihre Hochschulzugangsberechtigung weder in Deutschland noch in Frankreich erlangt haben, ist ein Nachweis über ein B2- Niveau in Deutsch und Französisch zu erbringen.
- (4) Die anerkannten Sprachnachweise für Deutsch und Englisch sind in der aktuell gültigen Sprachenordnung der htw saar geregelt.
- (5) Nur für Bewerber und Bewerberinnen des französischen Kontingents: Kann das Mindestsprachniveau von B2 in Deutsch nicht nachgewiesen werden, so besteht für Bewerber und Bewerberinnen die Möglichkeit der Zulassung unter der Voraussetzung, dass bis zum Eintritt in die Studienphase in Deutschland außercurriculare Maßnahmen zur Verbesserung der Sprachkompetenz auf das Niveau B2 ergriffen werden.
- (6) Englisch muss auf Niveau A2 für alle Bewerber und Bewerberinnen nachgewiesen werden.
- (7) Die Entscheidung über die Zulassung wird von der binationalen Zulassungskonferenz getroffen. Die Zusammensetzung und die Aufgaben der binationalen Zulassungskonferenz sind in der Kooperationsvereinbarung der Hochschulen zum DFHI/ISFATES geregelt. Die Bewerbungsfristen und notwendigen Unterlagen werden über die Webseite des Instituts bekanntgegeben.

1.3 Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Das Studium wird als Vollzeitstudium durchgeführt. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Im letzten Studiensemester findet u.a. die Anfertigung der Bachelor-Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) statt.
- (2) Die einzelnen Lehreinheiten und Module, die Zuordnung zu den Studiensemestern, der Umfang sowie die Art der Lehrveranstaltungen und der Prüfungsleistungen je Semester sind dem Studienplan in Abschnitt 2 zu entnehmen. Die Beschreibung der fachlichen Inhalte der Module im Einzelnen sowie die Festlegung der möglichen Prüfungssprachen erfolgt in spezifischen Modulbeschreibungen.
- (3) Studienbeginn ist jeweils im Wintersemester.

1.4 Abschluss und Zeugnis

- (1) Für einen erfolgreichen Abschluss sind 180 ECTS-Punkte zu erwerben.
- (2) Mit dem Bestehen aller Semester wird der gemeinsame Abschluss der htw saar und der Université de Lorraine verliehen. Er bildet einen ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss und berechtigt zur Führung des akademischen Grades „Bachelor of Science (B.Sc.)“ und „Licence“.
- (3) In die gemeinsame Abschlussurkunde und das Zeugnis wird die Bezeichnung des Studiengangs aufgenommen: „Elektrotechnik – Erneuerbare Energien und Systemtechnik“.

1.5 Wahlpflichtmodule

--

1.6 Praktische Studienphase

Eine verpflichtende praktische Studienphase ist nicht vorgesehen. Ein freiwilliges Praktikum ist möglich.

1.7 Auslandssemester

- (1) Das fünfte Studiensemester kann an einer ausländischen Hochschule, mit der eine Kooperationsvereinbarung seitens der htw saar oder des ISFATES der Université de Lorraine besteht, absolviert werden.
- (2) Ein Anrecht auf eine Studienphase in einem Drittland besteht nicht. Die Auswahl wird auf der Basis sprachlicher und akademischer Voraussetzungen durch die Studienleitung in Abstimmung mit dem jeweils zuständigen akademischen Auslandsamt unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Plätze getroffen.
- (3) Die Anerkennung der Module, die im Ausland erbracht werden sollen, ist mit der deutschen und französischen Studienleitung vor Aufnahme des Studienaufenthaltes im Ausland zu klären und in einem Learning Agreement festzuhalten. Falls notwendig kann diese Liste mit Einverständnis der Studienleitung vor Ort angepasst werden.

1.8 Bachelor-Abschlussarbeit

- (1) Die Bachelor-Abschlussarbeit kann an der htw saar, an der Université de Lorraine oder extern durchgeführt werden, d.h. in Unternehmen, Behörden sowie Forschungseinrichtungen. Das Thema der Bachelor-Abschlussarbeit soll in einem des Studiengangs Elektrotechnik nahestehenden Fachgebiet angesiedelt sein.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Abschlussarbeit an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes beträgt drei Monate.
- (3) Die Abschlussarbeit ist in einer Sprache zu verfassen, die nicht Muttersprache der/des Studierenden ist, in der Regel in der Partnersprache. Es ist eine Zusammenfassung der Abschlussarbeit in der jeweils anderen Sprache anzufertigen.
- (4) Die Ausgabe des Themas der Bachelor-Abschlussarbeit erfolgt frühestens, nachdem alle Prüfungen der ersten drei Studiensemester bestanden sind und mindestens 45 ECTS-Punkte aus den Semestern vier und fünf erworben wurden.

1.9 Spezielle Zulassungsvoraussetzungen zur Prüfung

In Ergänzung zu Teil C § 4 Absatz 2 der allgemeinen Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung des DFHI gilt: Studien- und Prüfungsleistungen eines Semesters können nur abgeleistet werden, wenn in allen vorhergehenden Semestern außer dem letzten die Summe der ECTS-Punkte der Module mit Leistungen größer oder gleich 10 Punkten mindestens 19 ECTS-Punkten beträgt (= 63 % von 30 ECTS-Punkten).

1.10 Teilzeitstudium

Ein Teilzeitstudium ist nicht möglich.

1.11 Zuteilung von Modulnummern

Alle Module sind mit Modulnummern nach dem folgenden System versehen:

Einteilung in Modulnummernbereiche:

Modulnummer	Beschreibung
DFBEES-xxx	Module des Bachelor-Studiengangs

2

Modulkatalog mit Art der Prüfung

- (1) Der Bachelor-Studiengang ist in Lehreinheiten und Module untergliedert. Die Lehreinheiten und Module, ihre Stundenzahl sowie die ECTS-Punkte sind in der nachfolgenden Tabelle festgelegt. Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung in Deutschland erworben haben, besuchen die Sprachveranstaltungen in Französisch. Umgekehrt besuchen Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung in Frankreich erworben haben, die Sprachveranstaltungen in Deutsch. Für Bewerber und Bewerberinnen aus Drittländern wird eine eindeutige Zuordnung im Einzelfall vorgenommen. Für Studierende, deren Zweisprachigkeit zu Studienbeginn festgestellt wurde, besteht die Möglichkeit die Partnersprache durch eine andere am DFHI angebotene Sprache zu ersetzen.

Semester / semestre	Kategorie / Catégorie	Lehreinheit Name / UE nom	Modulnummer / numéro élément constitutif	Modulname / nom de l'élément constitutif	PF / WPF / Matière obligatoire / obligatoire au choix	SWS / heures par semaine	Stunden im Semester / heures par semestre	ECTS-Punkte / crédits	Prüfungsform / type d'examen	Bewertung / évaluation
1 UL	UE Transversales	Enseignements interculturels I	DFBEES-101	Allemand 1	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-102	Français 1	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-116	Espagnol 1	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-104	Management interculturel et civilisation 1	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
		Anglais I	DFBEES-105	Anglais 1	obligatoire		36 h	3	contrôle continu	N
	UE Spécifiques	Enseignements fondamentaux I	DFBEES-120-1	MATHEMATIQUES (Algèbre 1)	obligatoire		30 h	3	contrôle continu	N
			DFBEES-120-2	MATHEMATIQUES (Analyse 1)	obligatoire		30 h	3	contrôle continu	N
			DFBEES-120-3	INFORMATIQUE ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	obligatoire		30 h	3	contrôle continu	N
		Enseignements fondamentaux ISICE I	DFBEES-121	Découverte de l'ingénierie électrique et énergétique	obligatoire		20 h	3	contrôle continu	N

1 UL		Génie informatique I	DFBEES-122	Programmation VBA avancée	obligatoire		16h	1,5	contrôle continu	N
			DFBEES-127	Interface en ligne de commande	obligatoire		24 h	1,5	contrôle continu	N
		Génie électrique Ia	DFBEES-123	Circuits électriques	obligatoire		30h	1,5	contrôle continu	N
			DFBEES-124-1	Pratique des circuits électriques	obligatoire		7h	0,5	contrôle continu	N
			DFBEES-124-2	Travaux pratiques d'électricité	obligatoire		15h	1	contrôle continu	N
		Génie électrique Ib	DFBEES-125	Électrostatique, magnétostatique	obligatoire		30 h	1,5	contrôle continu	N
			DFBEES-126	Informatique industrielle-robotique	obligatoire		20 h	1,5	contrôle continu	N
2 UL	UE Transversales	Enseignements interculturels II	DFBEES-201	Allemand 2	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-202	Français 2	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-214	Espagnol 2	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-204	Management interculturel et civilisation 2	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
	UE Spécifiques	Anglais II	DFBEES-205	Anglais 2	obligatoire		36 h	3	contrôle continu	N
		Enseignements fondamentaux II	DFBEES-206	Analyse 2	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N

2 UL			DFBEES-207	Algèbre 2	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
			DFBEES-208	Mesure, instrumentation, capteurs	obligatoire		18 h	2	contrôle continu	N
		Génie informatique II	DFBEES-221	Introduction aux objets connectés	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
			DFBEES-222-1	Systèmes combinatoires	obligatoire		5h	0,5	contrôle continu	N
			DFBEES-225	Systèmes logiques et numériques	obligatoire		30h	3	contrôle continu	N
			DFBEES-226	TP Systèmes logiques et numériques	obligatoire		8h	0,5	contrôle continu	N
		Génie électrique II	DFBEES-222-2	Introduction aux systèmes séquentiels	obligatoire		30 h	2,5	contrôle continu	N
			DFBEES-227	Electronique, fonctions analogiques	obligatoire		45 h	3,5	contrôle continu	N
		Physique appliquée	DFBEES-223	Optique géométrique	obligatoire		20 h	1,5	contrôle continu	N
			DFBEES-224	Thermodynamique	obligatoire		20 h	1,5	contrôle continu	N
3 htw saar	LE Sprachen / IKM	3.1 Sprachen und interkulturelle Ausbildung III	DFBEES-301	Deutsch 3	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N

3 htw saar			DFBEES-302	Französisch 3	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-313	Spanisch 3	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-305	Englisch 3	obligatoire	2		2	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-304	Interkulturelles Management 3	obligatoire	2		2	Klausur, 60 min. (50 %) + Präsentation (50 %)	N
3	Spez. LE	3.2 Mathematik	DFBEES-306	Mathematik 3	obligatoire	4		4	Klausur	N
			DFBEES-307	Statistik 1	obligatoire	2		2	Klausur	N
		3.3 Informations-technik	DFBEES-308	Programmierung von Microcontroller-Systemen	obligatoire	2		2	Klausur	N
			DFBEES-309	Grundlagen der Übertragungstechnik	obligatoire	3		3	Klausur	N
			DFBEES-310	Microcontroller und Anwendungen 1	obligatoire	3		3	Klausur	N

htw saar		3.4 Energie und Elektronik	DFBEES-311	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	obligatoire	4		4	Klausur	N
			DFBEES-312	Erneuerbare Energien	obligatoire	4		4	Klausur (40 %), Seminarvortrag (60 %)	N
4 htw saar	LE Sprachen / IKM	4.1 Sprachen und interkulturelle Ausbildung IV	DFBEES-401	Deutsch 4	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-402	Französisch 4	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-414	Spanisch 4	parmi 3	4		4	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-405	Englisch 4	obligatoire	2		2	Klausur (50 %), Semester begleitende Tests (50 %)	N
			DFBEES-404	Interkulturelles Management 4	obligatoire	2		2	Klausur, 60 min. (50 %) + Präsentation (50 %)	N
	Spez. LE	4.2 Elektrische Energiesysteme	DFBEES-406	Statistik 2	obligatoire	2		2	Klausur	N
			DFBEES-407	Elektrische Energiesysteme	obligatoire	6		6	Klausur	N
		4.3 Eingebettete Systeme	DFBEES-412	Maschinelles Lernen	obligatoire au choix	4		4	Klausur	N

4 htw saar			DFBEES-413	Objektorientierte Programmierung in C++	obligatoire au choix	4		4	Klausur	N
			DFBEES-409	Microcontroller und Anwendungen 2	obligatoire	4		4	Klausur	N
		4.4 Elektronische Systeme	DFBEES-410	Schaltungstechnik der Elektronik	obligatoire	4		4	Klausur	N
			DFBEES-411	Messtechnik	obligatoire	4		4	Klausur	N
5 UL	UE Transversales	Langues étrangères V	DFBEES-501	Allemand 5	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-502	Français 5	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-520	Espagnol 5	parmi 3		48 h	4	contrôle continu	N
			DFBEES-504	Anglais 5	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
	UE Spécifiques	Informatique et instrumentation virtuelle	DFBEES-521-1	Programmation d'appareils mobiles	obligatoire		13 h	2	contrôle continu	N
			DFBEES-521-2	TP avec tablettes ou smartphones	obligatoire		32 h	3	contrôle continu	N
			DFBEES-525	Programmation Labview	obligatoire		21 h	2	contrôle terminal	N
			DFBEES-526	Travaux pratiques	obligatoire		24 h	2	contrôle continu	N
		Systèmes complexes	DFBEES-522	Automatique	obligatoire		45 h	4	contrôle continu	N

5 UL			DFBEES-523	Filtrage numérique	obligatoire		25 h	2	contrôle terminal	N
		Développement durable	DFBEES-524-3	Paramètres climatiques	obligatoire		23 h	1,5	contrôle continu	N
			DFBEES-524-2	Politique énergétique	obligatoire		22 h	1,5	contrôle continu	N
		Gestion de projet	DFBEES-516	Gestion de projet	obligatoire		78 h	6	contrôle continu	N
6 htw saar	Spez. LE	6.1 Elektroenergie- und Regelungstechnik	DFBEES-601	Systemtheorie und Regelungstechnik	obligatoire	4		4	Klausur	N
			DFBEES-602	Photovoltaik	obligatoire	2		3	mündliche Prüfung	N
		6.2 Systemtechnik	DFBEES-603	Industrielle Steuerungstechnik	obligatoire	4		4	Klausur	N
			DFBEES-604	Praktikum Systemtechnik	obligatoire	6		6	mündliche Prüfung	N
		6.3 Bachelor-Abschlussarbeit	DFBEES-605	Bachelor-Abschlussarbeit	obligatoire			12	Projektarbeit / Kolloquium	N

Erläuterungen:

N: Note; B: Bestanden

- (2) Setzt sich die Prüfung aus mehreren Teilleistungen zusammen, so muss die Gewichtung sowie die Anzahl der Prüfungen zu Beginn des jeweiligen Semesters durch Aushang (auch elektronisch) bekanntgegeben werden.

3

Inkrafttreten

Diese Anlage zur Studien-, Praxis- und Prüfungsordnung für das binationale Studium am DFHI und dem ISFATES tritt zum 1. September 2026 in Kraft.

Saarbrücken, 28. August 2026

gez.

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Bousonville

Vizepräsident für Studium, Internationales und Nachhaltigkeit