

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

1 Intitulé du module 621-1 - Introduction aux systèmes d'information 2020-2021

Code E.IG.342.621-1.FDE.20	Type de formation * <input checked="" type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> EMBA <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres		
Niveau <input checked="" type="checkbox"/> module de base <input type="checkbox"/> module d'approfondissement <input type="checkbox"/> module avancé <input type="checkbox"/> module spécialisé	Caractéristique <input checked="" type="checkbox"/> En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant-e est exclu-e de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 32 du Règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO	Type de module <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire	Organisation temporelle <input type="checkbox"/> semestre de printemps <input checked="" type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> module sur 2 semestres automne et printemps <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

Crédits ECTS * 5	Langues(s) <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> allemand / D <input type="checkbox"/> bilingue <input type="checkbox"/> français <input checked="" type="checkbox"/> français - allemand - anglais <input type="checkbox"/> français - anglais / FE-FD <input type="checkbox"/> italien <input type="checkbox"/> Autres	<input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> français - allemand <input type="checkbox"/> français - anglais <input type="checkbox"/> français / F <input type="checkbox"/> mandarin
----------------------------	--	---

3 Prérequis

avoir validé le(s) module(s)
 avoir suivi le(s) module(s)
 Pas de prérequis
 Autre

Autres prérequis

4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *

- 1) Comprendre le rôle du système d'information dans les métiers des organisations (2)
- 2) Comprendre les bases de la modélisation métier (2)
- 3) Comprendre les bases de la modélisation de données (2)

Thèmes / mots-clés

Besoins métiers, modélisation, cas d'utilisation

5 Contenu et formes d'enseignement *

- Système d'information
 - Définition
 - Son rôle dans l'entreprise, son informatisation
- Modélisation logique des données
 - Tables, attributs, identifiants et clés
 - Liens et cardinalités
- Modélisation métier
 - Description des User stories
- Le modèle relationnel
 - Modèle Physique de Données
 - Génération automatique d'une base de données

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Informatique de gestion

6 Modalités d'évaluation et de validation *

Contrôle continu : moyenne des contrôles continus (CC) (arrondi au 1/10)

Séminaire : pas de séminaire

Examen : écrit 120 minutes (E) (arrondi au 1/10)

Note du module (N) = (CC + E)/2 (arrondi au 1/10)

Validation du module :

Note plus grande ou égale à 4 : module acquis

Note comprise entre 3.5 et 3.9 : remédiation possible du module.

Note inférieure à 3.5 : répétition du module

Le module ne peut être remédié qu'en première tentative.

Le module ne peut être répété qu'une seule fois.

En cas de remédiation, uniquement la note de remédiation fait foi. Le module complet est examiné. La forme est identique à celle de l'examen de module.

7 Modalités de remédiation *

remédiation possible : évaluation 4 ou 3

remédiation possible : évaluation E ou F

remédiation possible

pas de remédiation

Autres modalités (préciser ci-dessous)

7a Modalités de remédiation (en cas de répétition) *

remédiation possible : évaluation 4 ou 3

remédiation possible : évaluation E ou F

remédiation possible

pas de remédiation

Autres modalités (préciser ci-dessous)

Autres modalités de remédiation

8 Remarques

L'absence à un contrôle continu implique une note de 1.0.

En principe, la fréquentation des unités de cours ainsi que la participation à toute autre activité prévue dans le plan d'études sont obligatoires. Le responsable de filière décide de l'éventuelle sanction en cas d'absence injustifiée ou de non respect du règlement des absences.

9 Bibliographie

Notes personnelles

10 Enseignant-e-s

Grichting Diego

Héritier Valéry

Le Calvé Anne

Responsable de module *

Anne Le Calvé

Descriptif validé le *

14.09.2020

Descriptif validé par *

Nicolas Debons

Modulbeschreibung

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
 Studiengang Wirtschaftsinformatik

1 Titel **621-1 - Einführung in die Informationssysteme** **2020-2021**

Code
 E.IG.342.621-1.FDE.20

Art der Ausbildung *
 Bachelor Master MAS EMBA DAS CAS Andere

Niveau
 Basismodul
 Vertiefungsmodul
 Fortgeschrittenes Modul
 Fachmodul

Merkmale
 Wenn der/die Studierende ein für die Erlangung des entsprechenden Ausbildungsprofils obligatorisches Modul definitiv nicht bestanden hat, wird er/sie vom Studiengang und sogar vom Fachbereich ausgeschlossen, sofern das Studiengangsreglement dies gemäss Art. 32 des Reglements für die Grundausbildung (Bachelor- und Masterstudiengänge) an der HES-SO vorsieht

Typ
 Hauptmodul
 Mit Hauptmodul verbundenes Modul
 Fakultatives oder Zusatzmodul

Organisation
 Frühlingsemester
 Herbstsemester
 Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingsemester
 Autres

2 Organisation

ECTS-Credits
 5

Hauptunterrichtssprache
 Französisch Deutsch - Englisch
 Deutsch / D Englisch
 Zweisprachig espagnol
 Französisch Französisch - Deutsch
 Französisch - Deutsch - Englisch Deutsch - Englisch
 Französisch - deutsch / FE-FD französisch / F
 Italienisch mandarin
 Andere

3 Voraussetzungen

Modul validiert
 Modul besucht
 Keine Voraussetzungen
 Andere

Andere Voraussetzungen

4 Erstrebte Kompetenzen / allgemeine Lernziele *

- 1) Die Rolle des Informationssystems in den Organisationsberufen verstehen (2)
- 2) Die Grundlagen der Geschäftsmodellierung verstehen (2)
- 3) Die Grundlagen der Datenmodellierung verstehen (2)

Themen / Schlüsselwörter
 Geschäftsanforderungen, Modellierung, Benutzungsbeispiele

5 Inhalt und Unterrichtsformen *

- Informationssystem
 - Definition
 - Seine Rolle im Unternehmen, seine Informatisierung
- Logische Datenmodellierung
 - Tabellen, Attribute, Identifikatoren, Schlüssel
 - Verbindungen und Kardinalitäten
- Business Modellierung
 - Beschreibung der User stories
- Das Relationenmodell
 - Physical Data Model
 - Automatische Erzeugung von Datenbanken

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten

Fortlaufende Kontrolle : Durchschnitt der fortlaufenden Kontrollen (CC) (auf 1/10 gerundet)

Seminar : kein Seminar

Prüfung : schriftlich 120 Minuten (E) (auf 1/10 gerundet)

Modulnote (N) = (CC + E)/2 (auf 1/10 gerundet)

Modulvalidierung:

Note grösser oder gleich 4.0: erworbenes Modul

Note zwischen 3.5 und 3.9: Nachprüfung des Moduls möglich

Note kleiner 3.5: Wiederholung des Moduls

Es kann nur beim ersten Versuch eine Nachprüfung für das Modul abgelegt werden.

Das Modul darf nur einmal wiederholt werden.

Im Fall einer Nachprüfung gilt ausschliesslich die Note der Nachprüfung. Das gesamte Modul wird geprüft. Die Form entspricht derjenigen der Modulprüfung.

7 Nachprüfungsmodalitäten*

Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3

Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F

Nachprüfung möglich

keine Nachprüfung

Andere Modalitäten(bitte ausführen)

7a Nachprüfungsmodalitäten (im Falle von Wiederholung) *

Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3

Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F

Nachprüfung möglich

keine Nachprüfung

Andere Modalitäten(bitte ausführen)

Andere Modalitäten für die Nachprüfungen**8 Bemerkungen**

Studierende, die einer Kontrolle fernbleiben, erhalten die Note 1.0.

Grundsätzlich ist der Besuch aller Kurseinheiten und die Teilnahme an allen Aktivitäten, die im Studienplan vorgesehen sind, obligatorisch.

Der Leiter des Studiengangs entscheidet über die eventuellen Sanktionen im Falle einer ungerechtfertigten Abwesenheit oder Nichteinhaltung des Absenzenreglements.

Im Zweifelsfall gilt die französische Version.

9 Bibliografie

Persönliche Notizen

10 Dozierende

Grichting Diego

Héritier Valéry

Le Calvé Anne

Name der Modulverantwortlichen *

Anne Le Calvé

Modulbeschrieb validiert am *

14.09.2020

Modulbeschrieb validiert durch *

Nicolas Debons

Module description

Field of study HES-SO Business, Management and Services
 Degree course Business Information Technology

1 Title of module **621-1 - Introduction to information systems** 2020-2021

Code E.IG.342.621-1.FDE.20	Type of course * <input checked="" type="checkbox"/> Bachelor's <input type="checkbox"/> Master's <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> EMBA <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> other		
Level <input checked="" type="checkbox"/> Basic module <input type="checkbox"/> Further studies module <input type="checkbox"/> Advanced module <input type="checkbox"/> Specialised module	Description <input checked="" type="checkbox"/> In the case of definitive failure in a module defined as compulsory for successfully completing the course profile in question, the student shall be excluded from the degree programme, or from the faculty, if this is provided by the course regulations in accordance with Article 32 of the Regulations relating to first-cycle and second-cycle degrees (Bachelor's and Master's) at the HES-SO	Type of module <input checked="" type="checkbox"/> Main module <input type="checkbox"/> Module linked to main module <input type="checkbox"/> Optional or subsidiary module	Time schedule <input type="checkbox"/> Spring semester <input checked="" type="checkbox"/> Autumn semester <input type="checkbox"/> Module over two semesters autumn and spring <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

ECTS Value 5	Language <input type="checkbox"/> German <input type="checkbox"/> German / D <input type="checkbox"/> Bilingual <input type="checkbox"/> French <input checked="" type="checkbox"/> French - German - English <input type="checkbox"/> French - English / FE-FD <input type="checkbox"/> italien <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> German - English <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> French - German <input type="checkbox"/> French - English <input type="checkbox"/> French / F <input type="checkbox"/> mandarin
------------------------	--	---

3 Prerequisites

- The following module(s) must have been validated
 The following module(s) must have been attended
 none
 other

Other prerequisites

4 Skills to be gained / general learning objectives

- 1) Understand the role of the information systems in an organisation (2)
 2) Understand the fundamentals of business modelling (2)
 3) CUnderstand the fundamentals of data modelling (2)

Subjects / key words

Business needs, modelling, use case

5 Teaching and content

Information system
 - Definition
 - Its role in a company, computerising IT systems

Logical data modelling
 - Arrays, attributes, identifiers, keys
 - Links and cardinalities

Business modelling
 - Description of user stories

Relational model
 - Physical data model
 - Automated database generation

Field of study HES-SO Business, Management and Services
Degree course Business Information Technology

6 Assessment and validation methods

Continuing assessments: average of all assessments (CC) (rounded to the nearest tenth)

Seminars: no seminars

Exam: one 120' written exam (E) (rounded to the nearest tenth)

Grade of module (N) = (CC + E)/2 (rounded to the nearest tenth)

Module validation :

Grade of 4 or more: pass grade

Grade between 3.5 and 3.9: reassessment possible

Grade lower than 3.5: module must be repeated.

Only one reassessment is possible (first try).

The module can only be repeated once.

In case of a reassessment, only the reassessment grade will be taken into account. The entire module will be reassessed. The form of the reassessment is identical to the module exam.

7 Reassessment requirements *

reassessment possible: grade 4 or 3

reassessment possible: grade E or F

reassessment possible

no reassessment

other (please specify below)

7a Reassessment requirements (if module is repeated) *

reassessment possible: grade 4 or 3

reassessment possible: grade E or F

reassessment possible

no reassessment

other (please specify below)

other reassessment modalities

8 Remarks

Students who are absent from an exam will receive the grade 1.0.

Generally speaking, course attendance as well as the participation in any other activities scheduled in the study plan are mandatory.

The Head of the Degree Course decides on the appropriate measures in the event of unjustified absence or non-compliance with the rules on absences.

In case of doubt, the French version of the description is valid.

9 Bibliography

Personal notes

10 Teaching staff

Grichting Diego

Héritier Valéry

Le Calvé Anne

Name of head of module *

Anne Le Calvé

Description validated on *

14.09.2020

Description validated by *

Nicolas Debons