Hes·so VALAIS WALLIS
Haute Ecole de Gestion
Hochschule für Wirtschaft

Hes·so

Descriptif de module

Domaine HES-SO *Economie et services*
Filière *Informatique de gestion*

1 *Intitulé du module* — *624-1 - Automatisation des processus métiers* — *2020-2021*

Code
E.IG.342.624-1.FDE.20

Type de formation *
☑ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ EMBA ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres

Niveau
☐ module de base
☑ module d'approfondissement
☐ module avancé
☐ module spécialisé

Caractéristique
☑ 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
☑ module principal
☐ module lié au module principal
☐ module facultatif ou complémentaire

Organisation temporelle
☑ semestre de printemps
☐ semestre d'automne
☐ module sur 2 semestres automne et printemps
☐ Autres

2 *Organisation*

Crédits ECTS *
5

Langues(s)
☐ allemand
☐ allemand / D
☐ bilingue
☐ français
☑ français - allemand - anglais
☐ français - anglais / FE-FD
☐ italien
☐ Autres
☐ allemand - anglais
☐ anglais
☐ espagnol
☐ français - allemand
☐ français - anglais
☐ français / F
☐ mandarin

3 *Prérequis*

☐ avoir validé le(s) module(s)
☑ avoir suivi le(s) module(s) 623-1 - Implémentation du système d'information
☐ Pas de prérequis
☐ Autre

Autres prérequis

4 *Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage **

1) Identifier les processus à informatiser (3)
2) Modéliser les processus métier des organisations (2)
3) Pratiquer l'automatisation des processus métiers des organisations (3)

Thèmes / mots-clés
BPMS, Processus métier, ERP

5 *Contenu et formes d'enseignement **

Workflow management systems and Business Process Management System (BPMS)

Workflow management

- Concepts : Graph Languages
- Models for Automation
- Business Process Management Systems
- Implementation of a real workflow

SAP & Gestion de processus

- System Landscape and Transport Management System
- ABAP Dictionary (DDIC)
- ABAP Programming (Basis Language)
- Modules (Function modules)
- SAP Database Access (OpenSQL)
- SAP Screen (SAP Report & ABAP Screen)

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 180 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. Une ré-évaluation partielle limitée aux lacunes et mancos est à réaliser. Le coordinateur de module informe l'étudiant-e de l'étendue de la matière à réviser ainsi que de la forme dans un délai de deux semaines après l'obtention des résultats.

7 ***Modalités de remédiation ****

- [x] 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
- [x] 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***

Material will be provided in the course, and needs to be searched for in the Web.

10 ***Enseignant·e·s***

Fux Rainer
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Schumann René
Taramarcaz Caroline
Zenklusen Fabrizio

Responsable de module *
René Schumann

Descriptif validé le *
14.09.2020

Descriptif validé par *
Nicolas Debons

Modulbeschrieb

Bereich HES-SO *Wirtschaft und Dienstleistungen*
Studiengang *Wirtschaftsinformatik*

1 *Titel* — *624-1 - Automatisation der Geschäftsprozesse* — *2020-2021*

Code
E.IG.342.624-1.FDE.20

Art der Ausbildung *
- [x] Bachelor
- [ ] Master
- [ ] MAS
- [ ] EMBA
- [ ] DAS
- [ ] CAS
- [ ] Andere

Niveau
- [ ] Basismodul
- [x] Vertiefungsmodul
- [ ] Fortgeschrittenes Modul
- [ ] Fachmodul

Merkmale
- [x] 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
- [x] Hauptmodul
- [ ] Mit Hauptmodul verbundenes Modul
- [ ] Fakultatives oder Zusatzmodul

Organisation
- [x] Frühlingssemester
- [ ] Herbstsemester
- [ ] Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingssemester
- [ ] Autres

2 *Organisation*

ECTS-Credits
5

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

3 *Voraussetzungen*

- [ ] Modul validiert
- [x] Modul besucht 623-1 - Implémentation du système d'information
- [ ] Keine Voraussetzungen
- [ ] Andere

Andere Voraussetzungen

4 *Erstrebte Kompetenzen / allgemeine Lernziele **

1) Die Prozesse erkennen, die informatisiert werden müssen (3)
2) Die Geschäftsprozesse von Organisationen modellieren (2)
3) Die Automatisierung von Geschäftsprozessen von Organisationen anwenden (3)

Themen / Schlüsselwörter
BPMS, Geschäftsprozess, ERP

5 *Inhalt und Unterrichtsformen **

Workflow management systems and Business Process Management System (BPMS)

Workflow management

- Concepts : Graph Languages
- Models for Automation
- Business Process Management Systems
- Implementation of a real workflow

SAP & Process Management

- System Landscape and Transport Management System
- ABAP Dictionary (DDIC)
- ABAP Programming (Basis Language)
- Modules (Function modules)
- SAP Database Access (OpenSQL)
- SAP Screen (SAP Report & ABAP Screen)

6 *Evaluations- und Validierungsmodalitäten*

Fortlaufende Kontrolle : Durschnitt der fortlaufenden Kontrollen (CC) (auf 1/10 gerundet)
Seminar : kein Seminar
Prüfung : schriftlich 180 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. Nur die Bereiche, in denen Mängel und Lücken festgestellt wurden, werden geprüft. Der/die Modulkoordinator/in informiert den/die Studierende/n innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Resultate über den Inhalt und die Form der Prüfung.

7 *Nachprüfungsmodalitäten**

- [x] 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
- [x] 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*

Material will be provided in the course, and needs to be searched for in the Web.

10 *Dozierende*

Fux Rainer
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Schumann René
Taramarcaz Caroline
Zenklusen Fabrizio

Name der Modulverantwortlichen *
René Schumann

Modulbeschrieb validiert am *
14.09.2020

Modulbeschrieb validiert durch *
Nicolas Debons

Hes·so VALAIS WALLIS
Haute Ecole de Gestion
Hochschule für Wirtschaft

Hes·so

Module description

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

1 *Title of module* — *624-1 - Automation of business processes* — *2020-2021*

Code
E.IG.342.624-1.FDE.20

Type of course *
☑ Bachelor's ☐ Master's ☐ MAS ☐ EMBA ☐ DAS ☐ CAS ☐ other

Level
☐ Basic module
☑ Further studies module
☐ Advanced module
☐ Specialised module

Description
☑ 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
☑ Main module
☐ Module linked to main module
☐ Optional or subsidiary module

Time schedule
☑ Spring semester
☐ Autumn semester
☐ Module over two semesters autumn and spring
☐ Autres

2 *Organisation*

ECTS Value
5

Language
☐ German
☐ German / D
☐ Bilingual
☐ French
☑ French - German - English
☐ French - English / FE-FD
☐ italien
☐ Other
☐ German - English
☐ English
☐ espagnol
☐ French - German
☐ French - English
☐ French / F
☐ mandarin

3 *Prerequisites*

☐ The following module(s) must have been validated
☑ The following module(s) must have been attended 623-1 - Implémentation du système d'information
☐ none
☐ other

Other prerequisites

4 *Skills to be gained / general learning objectives*

1) Identify the processes to be computerised (3)
2) Modelling business processes of organisations (2)
3) Automate business processes of organisations (3)

Subjects / key words
BPMS, business processes, ERP

5 *Teaching and content*

Workflow management systems and Business Process Management System (BPMS)

Workflow management

- Concepts : Graph Languages
- Models for Automation
- Business Process Management Systems
- Implementation of a real workflow

SAP & process management

- System Landscape and Transport Management System
- ABAP Dictionary (DDIC)
- ABAP Programming (Basis Language)
- Modules (Function modules)
- SAP Database Access (OpenSQL)
- SAP Screen (SAP Report & ABAP Screen)

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 180â## 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. Only the areas where the student showed poor knowledge will be reassessed. The module coordinator informs the students of the content and the form of the exam within two weeks of publishing the results.

7 ***Reassessment requirements ****

- [x] 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
- [x] 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***

Material will be provided in the course, and needs to be searched for in the Web.

10 ***Teaching staff***

Fux Rainer
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Schumann René
Taramarcaz Caroline
Zenklusen Fabrizio

Name of head of module *
René Schumann

Description validated on *
14.09.2020

Description validated by *
Nicolas Debons