

Domaine HES-SO Economie et services
Filière Informatique de gestion

Descriptif de module

| 1 Intitulé du module | | 613-2 - Indicateurs de performance | 2020-2021 |
|---|---|---|--|
| Code E.IG.342.613-2.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 type="checkbox"/> module de base <input checked="" 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 <input checked="" type="checkbox"/> avoir validé le(s) module(s) 611-1 - L'entreprise <input type="checkbox"/> avoir suivi le(s) module(s) <input type="checkbox"/> Pas de prérequis <input type="checkbox"/> Autre | | | |
| Autres prérequis | | | |
| 4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage * Comprendre, décrire et utiliser les techniques d'analyse quantitative de l'entreprise Concevoir et mettre en place des indicateurs de performance | | | |
| Thèmes / Mots-clés : Analyse, statistiques, CAE, tableaux de bord, indicateurs | | | |
| 5 Contenu et formes d'enseignement * Mise en place des indicateurs - Rôle de l'informatique décisionnelle - Démarche de réalisation de tableaux de bord et d'indicateurs - Réalisation de tableaux de bord à l'aide de logiciels BI du marché | | | |
| Comptabilité analytique Outils comptables: - introduction à la comptabilité analytique d'exploitation - calcul de prix et rentabilité - calcul et gestion d'investissement | | | |
| Statistiques Statistique descriptive univariée - Caractérisation des données : Tendances centrale et de dispersion - Représentations graphiques | | | |
| Statistique descriptive bivariée et multivariée - Représentations graphiques, tables, relations et régression linéaire | | | |
| Modèles probabilistes - Variables aléatoires, sampling, Théorème Central Limite | | | |

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 *

- 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 de cours

10 Enseignant-e-s

Bioley Cosette
Eyer Silvan
Imboden Serge
Loubier Jean-Christophe
Payen Cassandra
Studer Leo
Zuber Benoît

Responsable de module *
Léo Studer

Descriptif validé le *
14.09.2020

Descriptif validé par *
Nicolas Debons

Modulbeschrieb

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

| 1 Titel | | 613-2 - Leistungsindikatoren | | | | | | 2020-2021 | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| Code | E.IG.342.613-2.FDE.20 | Art der Ausbildung * <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"/> Andere | | | | | | | |
| Niveau | <input type="checkbox"/> Basismodul <input checked="" type="checkbox"/> Vertiefungsmodul <input type="checkbox"/> Fortgeschrittenes Modul <input type="checkbox"/> Fachmodul | Merkmale <input checked="" type="checkbox"/> Wenn der/die Studierende ein <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul für die Erlangung des <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes entsprechenden Ausbildungsprofils <input type="checkbox"/> Modul obligatorisches Modul definitiv nicht <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul bestanden hat, wird er/sie vom <input type="checkbox"/> Studiengang und sogar vom <input type="checkbox"/> Fachbereich ausgeschlossen, sofern das Studiengangsreglement dies gemäss Art. 32 des Reglements für die Grundausbildung (Bachelor- und Masterstudiengänge) an der HES-SO vorsieht | | | | | | Typ <input checked="" type="checkbox"/> Wenn der/die Studierende ein <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul für die Erlangung des <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes entsprechenden Ausbildungsprofils <input type="checkbox"/> Modul obligatorisches Modul definitiv nicht <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul bestanden hat, wird er/sie vom <input type="checkbox"/> Studiengang und sogar vom <input type="checkbox"/> Fachbereich ausgeschlossen, sofern das Studiengangsreglement dies gemäss Art. 32 des Reglements für die Grundausbildung (Bachelor- und Masterstudiengänge) an der HES-SO vorsieht | Organisation <input type="checkbox"/> Frühlingssemester <input checked="" type="checkbox"/> Herbstsemester <input type="checkbox"/> Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingssemester <input type="checkbox"/> Andere |
| 2 Organisation | ECTS-Credits 5 | Hauptunterrichtssprache <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Deutsch / D <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Zweisprachig <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Französisch - Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Französisch - Deutsch - <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> französisch / F <input type="checkbox"/> Französisch - deutsch / FE-FD <input type="checkbox"/> mandarin <input type="checkbox"/> Italienisch <input type="checkbox"/> Andere | | | | | | | |
| 3 Voraussetzungen | <input checked="" type="checkbox"/> Modul validiert 611-1 - L'entreprise <input type="checkbox"/> Modul besucht <input type="checkbox"/> Keine Voraussetzungen <input type="checkbox"/> Andere | | | | | | | | |
| Andere Voraussetzungen | | | | | | | | | |
| 4 Erstrekte Kompetenzen / allgemeine Lernziele * | Die quantitativen Analysetechniken des Unternehmens verstehen, beschreiben und anwenden Leistungsindikatoren entwickeln und anwenden | | | | | | | | |
| Themen / Schlüsselwörter Analyse, Statistik, Computer Aided Engineering, Scorecard, Indikatoren | | | | | | | | | |
| 5 Inhalt und Unterrichtsformen * | Indikatorensysteme einrichten - Die Rolle der BI - Annäherung der Realisierung von Dashboards und Indikatoren - Umsetzung von Dashboards mit Markt-BI-Software | | | | | | | | |
| Analytische Buchhaltung Buchhaltungstools: - Einführung in das betriebliche Rechnungswesen - Preisberechnung und Rentabilität - Investitionsrechnung und management | | | | | | | | | |
| Statistik Beschreibende Statistik : Univariate Daten - Datencharakterisierung, Zentral- und Streuungsmasse. - Grafische Darstellungen. Beschreibende Statistik: bivariate und multivariate Daten - Grafische Darstellungen, Tabellen, Zusammenhänge und Regression. | | | | | | | | | |
| Wahrscheinlichkeitsmodelle - Zufallsvariablen, Sampling, Zentraler Grenzwertsatz (ZGW) | | | | | | | | | |

6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten

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

Seminar : kein Seminar

Prüfung (E) (auf 1/10 gerundet) :

- schriftlich 60 Minuten (Statistik)
- schriftlich 60 Minuten oder mündlich 15 Minuten (Indikatorensysteme einrichten)
- schriftlich 60 Minuten (Analytische Buchhaltung)

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*

- 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 Abszenzreglements.
Im Zweifelsfall gilt die französische Version.

9 Bibliografie

Skript

10 Dozierende

Bioley Cosette
Eyer Silvan
Imboden Serge
Loubier Jean-Christophe
Payen Cassandra
Studer Leo
Zuber Benoît

Name der Modulverantwortlichen *
Léo Studer**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 | 613-2 - Performance indicators | | 2020-2021 | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
| Code E.IG.342.613-2.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"/> Further studies module | <input type="checkbox"/> DAS | <input type="checkbox"/> CAS | <input type="checkbox"/> other | | | | | |
| Level | Description | Type of module | Time schedule | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Basic module | <input checked="" type="checkbox"/> In the case of definitive failure | <input checked="" type="checkbox"/> Main module | <input type="checkbox"/> Spring semester | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further studies module | in a module defined as compulsory | <input type="checkbox"/> Module linked to main module | <input checked="" type="checkbox"/> Autumn semester | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Advanced module | for successfully completing the | <input type="checkbox"/> Optional or subsidiary module | <input type="checkbox"/> Module over two semesters | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Specialised module | course profile in question, the | | <input type="checkbox"/> autumn and spring | | | | | |
| | student shall be excluded from the | | <input type="checkbox"/> Autres | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| 2 Organisation | ECTS Value | | | | | | | |
| 5 | Language | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> German | <input type="checkbox"/> German - English | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> German / D | <input type="checkbox"/> English | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Bilingual | <input type="checkbox"/> espagnol | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> French | <input type="checkbox"/> French - German | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> French - German - English | <input type="checkbox"/> French - English | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> French - English / FE-FD | <input type="checkbox"/> French / F | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> italien | <input type="checkbox"/> mandarin | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Other | | | | | | | |
| 3 Prerequisites | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> The following module(s) must have been validated 611-1 - L'entreprise | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> The following module(s) must have been attended | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> none | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> other | | | | | | | | |
| Other prerequisites | | | | | | | | |
| 4 Skills to be gained / general learning objectives | | | | | | | | |
| Understand, describe and use quantitative analytical techniques for enterprises | | | | | | | | |
| Design and use performance indicators | | | | | | | | |
| Subjects / key words | | | | | | | | |
| Analysis, statistics, management accounting, balanced scorecard, indicators | | | | | | | | |
| 5 Teaching and content | | | | | | | | |
| Indicators implementation | | | | | | | | |
| - Role of the BI | | | | | | | | |
| - Approach of realization of dashboards and indicators | | | | | | | | |
| - Implementation of dashboards using market BI software | | | | | | | | |
| Analytical accounting | | | | | | | | |
| Accounting tools: | | | | | | | | |
| - Introduction to management accounting | | | | | | | | |
| - Pricing and profitability | | | | | | | | |
| - Investment calculation and management | | | | | | | | |
| Statistics | | | | | | | | |
| Univariate descriptive statistics | | | | | | | | |
| - Data characterisation: central tendency and dispersion | | | | | | | | |
| - Graphical representations | | | | | | | | |
| Bivariate and multivariate descriptive statistics | | | | | | | | |
| - Graphical representations, tables, relations and linear regression | | | | | | | | |
| Probabilistic models | | | | | | | | |
| - Random variables, sampling, central limit theorem | | | | | | | | |

6 Assessment and validation methods

Continuing assessments: average of all assessments (CC) (rounded to the nearest tenth)
Seminars: no seminars
Exam: one 180 min. 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 *

- 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

Course documents

10 Teaching staff

Bioley Cosette
Eyer Silvan
Imboden Serge
Loubier Jean-Christophe
Payen Cassandre
Studer Leo
Zuber Benoît

Name of head of module *

Léo Studer

Description validated on *

14.09.2020

Description validated by *

Nicolas Debons