

## Descriptif de module

Domaine HES-SO Ingénierie et architecture  
 Filière Systèmes industriels

### 1 Intitulé du module 217 - Projet 3 2019-2020

<b>Code</b> I.SY.341.217.FD.19	<b>Type de formation *</b> <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		
<b>Niveau</b> <input type="checkbox"/> module de base <input type="checkbox"/> module d'approfondissement <input type="checkbox"/> module avancé <input checked="" type="checkbox"/> module spécialisé	<b>Caractéristique</b> <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	<b>Type de module</b> <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire	<b>Organisation temporelle</b> <input type="checkbox"/> semestre de printemps <input type="checkbox"/> semestre d'automne <input checked="" type="checkbox"/> module sur 2 semestres automne et printemps <input type="checkbox"/> Autres

### 2 Organisation

<b>Crédits ECTS *</b>  8	<b>Langues(s)</b> <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> français <input type="checkbox"/> français - allemand - anglais <input type="checkbox"/> français / F	<input type="checkbox"/> allemand / D <input type="checkbox"/> bilingue <input checked="" type="checkbox"/> français - allemand <input type="checkbox"/> français - anglais
--------------------------------	--	--

### 3 Prérequis

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

**Autres prérequis**

Avoir validé tous les modules de 2ème année

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

Les étudiants sont capables de :

*Innovation et gestion*

- comprendre les concepts et processus d'innovation
- comprendre et intégrer les notions de marketing
- analyser et comprendre le concept de business model
- connaître les notions de base en gestion de projet.

*Projet et gestion appliquée*

- mettre en pratique leurs connaissances techniques dans le cadre d'un développement au sein d'une équipe projet
- réaliser la part de développement qui leur est attribuée et assurer la reproductibilité de celui-ci
- exercer les techniques de travail en groupe, telles que définition et partage des tâches, conduite et communication
- comprendre et appliquer les notions de gestion de projet et de gestion d'entreprise.

### 5 Contenu et formes d'enseignement \*

Contenus des cours

Innovation et gestion (InG)	Lien vers le descriptif du cours
Projet et gestion appliquée (PGa)	Lien vers le descriptif du cours

Formes d'enseignement

Cours en classe / projet

Domaine HES-SO Ingénierie et architecture  
 Filière Systèmes industriels

**6 Modalités d'évaluation et de validation \***

**Contrôle continu et examens**

Le contrôle continu comprend les rapports, exposés, épreuves orales ou écrites, etc  
 Le nombre d'épreuves proposées aux étudiants durant le semestre — et la pondération de celles-ci — sont de la compétence des professeurs  
**Les notes du contrôle continu et les notes d'examens [notes de cours] sont attribuées au dixième de point**, selon les coefficients ci-dessous

**Note du module**

La note finale du module est calculée au demi-point, conformément aux coefficients indiqués ci-dessous.

cours	note de cours : coefficient de pondération		note du module : coefficient de pondération
	semestre d'automne (S5)	semestre de printemps (S4)	
Innovation et gestion	-	1 (-)	2/8
Projet et gestion appliquée	- (1)	-	6/8

x (y)      x : pondération note du semestre    y : pondération note de l'examen    - : pas de note

**Validation**

Le module est validé si la note du module est d'au moins 4.0 et que la note d'aucun cours constituant le module n'est inférieure à 3.0.

**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**

La remédiation est possible si la moyenne du module est de 3.5 ou si cette dernière est supérieure à 3.5, mais que la moyenne d'un cours est inférieure à 3.0. Dans ce cas précis, l'étudiant est amené à fournir un travail complémentaire selon les exigences du professeur. Selon la qualification obtenue après la remédiation, les crédits sont alloués (4.0) ou refusés (3.0).

**8 Remarques**

La présence aux cours et travaux pratiques est obligatoire

**9 Bibliographie**

**10 Enseignant-e-s**

Bianchi Christophe  
 Carrino Francesco  
 Corre Jérôme  
 Corthay François  
 Ellert Christoph  
 Geiser Martial  
 Kuonen Patrick  
 Laurent Jean-Marie  
 Marcuard Jean-Daniel  
 Moerschell Joseph  
 Moghaddam Fariba  
 Mudry Pierre-André  
 Rapillard Laurent  
 Revaz Frédéric  
 Rieder Medard  
 Simon Emilie  
 Soutrenon Mathieu  
 Wittmann Christian

**Responsable de module \***

Pierre Pompili

**Noms des responsables des cours**

Blaise Crettol  
 Christophe Bianchi

**Descriptif validé le \***  
 16.09.2019

**Descriptif validé par \***  
 Pierre Pompili

**Modulbeschreibung**

**Bereich HES-SO** Ingenieurwesen und Architektur  
 Studiengang Systemtechnik

**1 Titel 217 - Projekt 3 2019-2020**

<b>Code</b> I.SY.341.217.FD.19	<b>Art der Ausbildung *</b> <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		
<b>Niveau</b> <input type="checkbox"/> Basismodul <input type="checkbox"/> Vertiefungsmodul <input type="checkbox"/> Fortgeschrittenes Modul <input checked="" type="checkbox"/> Fachmodul	<b>Merkmale</b> <input checked="" type="checkbox"/> 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	<b>Typ</b> <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes Modul <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul	<b>Organisation</b> <input type="checkbox"/> Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Herbstsemester <input checked="" type="checkbox"/> Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Autres

**2 Organisation**

<b>ECTS-Credits</b>	<b>Hauptunterrichtssprache</b> <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Französisch - Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> französisch / F	<input type="checkbox"/> Deutsch / D <input type="checkbox"/> Zweisprachig <input checked="" type="checkbox"/> Französisch - Deutsch <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch
---------------------	--	---

**3 Voraussetzungen**

- Modul validiert
- Modul besucht
- Keine Voraussetzungen
- Andere

**Andere Voraussetzungen**

Module bestanden : alle Module des 2. Jahres

**4 Erstrebt Kompetenzen / allgemeine Lernziele \***

**Die Studierenden sind in der Lage:**

*Innovation und Management*

- die Innovationskonzepte und -prozesse zu verstehen
- die Begriffe des Marketings zu verstehen und anzuwenden
- Business Model Konzepte zu analysieren und zu verstehen
- die grundlegenden Begriffe des Projektmanagements zu kennen.

*Projekt und angewandtes Management*

- ihre technischen Kenntnisse im Rahmen einer Entwicklung in einer Projektgruppe umzusetzen
- die ihnen zugeteilte Entwicklungsaufgaben auszuführen und deren Reproduzierbarkeit sicherzustellen
- die Techniken der Gruppenarbeit (z. B. Definition der Aufgaben, Aufgabenteilung, Leitung und Kommunikation) anzuwenden
- die Begriffe in Zusammenhang mit dem Projektmanagement und der Unternehmensführung zu verstehen und anzuwenden.

**5 Inhalt und Unterrichtsformen \***

Unterrichtsinhalt Innovation und Management (InG) [Link zum Modulbeschreibung](#)  
 Projekt und angewandtes Management (PGa) [Link zum Modulbeschreibung](#)

Unterrichtsformen Vorlesungen / Projekt

**Bereich HES-SO** Ingenieurwesen und Architektur  
**Studiengang** Systemtechnik

**6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten**

**Fortlaufende Kontrollen und Prüfungen**

Die fortlaufenden Kontrollen umfassen Berichte, Vorträge, mündliche oder schriftliche Prüfungen usw.  
 Die Anzahl der Prüfungen während des Semesters sowie deren Gewichtung werden von den Dozierenden bestimmt.  
**Die Noten der fortlaufenden Kontrollen und der Prüfungen (Vorlesungsnoten) werden gemäss den nachstehenden Gewichtungskoeffizienten auf einen Zehntel gerundet.**

**Note des Moduls**

Die Note des Moduls wird gemäss den Gewichtungskoeffizienten in der nachstehenden Tabelle auf eine halbe Note genau berechnet.

	Vorlesungsnoten: Gewichtungskoeffizient		Modulnote: Gewichtungskoeffizient
	Herbstsemester	Frühlingssemester	
Vorlesungen			
Innovation und Management	-	1 (-)	2/8
Projekt und angewandtes Management	- (1)	-	6/8

x (y) x: Gewichtung Semesternote y: Gewichtung Prüfungsnote -: keine Note

**Validierung**

Das Modul gilt als bestanden, wenn die Modulnote mindestens 4.0 beträgt und keine Note der Vorlesungen des Moduls unter 3.0 liegt.

**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**

Eine Nachprüfung kann abgelegt werden, wenn die Modulnote 3.5 beträgt oder wenn diese über 3.5 liegt, aber eine der beiden Vorlesungsnoten unter 3.0 liegt.  
 Der Student muss eine Zusatzarbeit gemäss den Anforderungen des Dozenten leisten.  
 Je nach Note der Nachprüfung werden die Credits verliehen (4.0) oder verweigert (3.0).

**8 Bemerkungen**

Die Teilnahme an den Vorlesungen und praktischen Arbeiten ist obligatorisch

**9 Bibliografie**

**10 Dozierende**

- Bianchi Christophe
- Carrino Francesco
- Corre Jérôme
- Corthay François
- Ellert Christoph
- Geiser Martial
- Kuonen Patrick
- Laurent Jean-Marie
- Marcuard Jean-Daniel
- Moerschell Joseph
- Moghaddam Fariba
- Mudry Pierre-André
- Rapillard Laurent
- Revaz Frédéric
- Rieder Medard
- Simon Emilie
- Soutrenon Mathieu
- Wittmann Christian

**Name der Modulverantwortlichen \***

Pierre Pompili

**Namen der Kursverantwortlichen**

- Blaise Crettol
- Christophe Bianchi

**Modulbeschreibung validiert am \***

**Modulbeschreibung validiert durch \***