

Semestre 1

Version Français :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Outils math utilisés en Sureté de Fonctionnement	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques et matricielles d'analyse du risque	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mesure et maîtrise du risque	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Risques physiques industriels	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Programmation MATLAB	3	2	1h30	1h00		37h30	37h30	40%	60%
	TP Dangers vibra/pressions	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Management du risque	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	TP Levage et manutention	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%

Semestre 1

UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	15h00	07h30	03h00	375h00	375h00		

Version Anglais :

Teaching unit	Subjects	Credits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation mode	
	Titled			Course	TD	TP			Continuous control	EXAM
Fundamental TU Code : FTU 1.1 Credits : 8 Coefficients : 4	Mathematical tools used in Operational Safety	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Numerical and matrix methods of risk analysis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Fundamental TU Code : FTU 1.2 Credits : 10 Coefficients : 5	Risk measurement and control	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Industrial physical risks	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Methodological TU Code : MTU 1.1 Credits : 9 Coefficients : 5	MATLAB Programming	3	2	1h30	1h00		37h30	37h30	40%	60%
	TP Dangers of vibrations/pressures	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Risk management	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	TP Lifting and handling	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Semestre 1

Discovery TU Code : DTU 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Transversal TU Code : TTU 1.1 Credits : 1 Coefficients : 1	Technical English and Terminology	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semester 1		30	17	15h00	07h30	03h00	375h00	375h00		

Version Arabe :

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للأسبوع 15	الحجم الساعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40	55 سا	45 سا		30سا1	30سا1	2	4	الأدوات الرياضية المستخدمة في السلامة التشغيلية	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و ت أس 1.1 الأرصدة: 8
%60	%40	55 سا	45 سا		30سا1	30سا1	2	4	الطرق الرقمية والمصفوفات لتحليل المخاطر	المعامل: 4
%60	%40	55 سا	45 سا		30سا1	30سا1	2	4	قياس المخاطر والتحكم فيها	وحدة تعليمية أساسية الرمز: و ت أس 1.2
%60	%40	82سا30	67سا30		30سا1	30سا1	3	6	المخاطر المادية	الأرصدة: 10

Semestre 1

									الصناعية	المعامل:5
%60	%40	30سا37	30سا37		1سا	30سا1	2	3	البرمجة باستعمال مطلب	وحدة تعليمية منهجية الرمز: و ت م 1.1
	%100	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	مخاطر الاهتزاز / الضغط أعمال تطبيقية	الأرصدة:9 المعامل:5
%100		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	إدارة المخاطر	
	%100	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	الرفع والمناولة أعمال موجهة	
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليمية
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	إستكشافية الرمز: و ت إس 1.1 الأرصدة:2 المعامل:2
%100		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	اللغة الإنجليزية التقنية و المصطلحات	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و ت أف 1.1 الأرصدة:1 المعامل:1
		375سا	375سا	03سا	07سا	15سا	17	30	مجموع السداسي الأول	

Semestre 2

Version Français :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Sûreté de fonctionnement des systèmes 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Sécurité des procédés : risques mécaniques/électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse du cycle de vie et éco-conception	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Diagnostic des défaillances des systèmes industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Logiciels informatiques dédiés à la sécurité industrielle	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Tp Dangers Electriques/ Mécaniques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Retour d'expérience industrielle et veille informationnelle	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Système d'information en HSI	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%

Semestre 2

Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	240h00		

Version Anglais :

Teaching unit	Subjects	Credits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks) Titled	Evaluation mode	
	Titled			Course	TD	TP			Continu ous control	EXAM
Fundamental TU Code : FTU 1.1 Credits : 8 Coefficients : 4	Safety of systems operation 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Process safety: mechanical/electrical risks	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Fundamental TU Code : FTU 1.2 Credits : 10 Coefficients : 5	Life cycle analysis and eco-design	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Diagnostics of industrial systems failures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Methodological TU Code : MTU 1.1 Credits : 9 Coefficients : 5	Computer software dedicated to industrial security	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Electrical/Mechanical Hazards Tp	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Semestre 2

	Industrial feedback and information monitoring	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	HSI Information System	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Discovery TU Code : DTU 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Transversal TU Code : TTU 1.1 Credits : 1 Coefficients : 1	Compliance with standards and rules of ethics and integrity	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semester 2		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	240h00		

Version Arabe :

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للأسبوعي 15 أسبوع	الحجم الساعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة									
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45		1سا30	1سا30	2	4	سلامة تشغيل الأنظمة 1	وحدة تعليمية أساسية
60%	40%	00سا55	00سا45		1سا30	1سا30	2	4	سلامة الطرائق : مخاطر ميكانيكية / كهربائية	الرمز: و ت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	30سا82	30سا67		1سا30	3سا00	3	6	تحليل دورة الحياة	وحدة تعليمية أساسية

Semestre 2

									والتصميم البيئي	الرمز: و ت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تشخيص أعطال النظام الصناعي	
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1		30سا1	2	3	برامج الكمبيوتر مخصصة للأمن الصناعي	وحدة تعليمية منهجية الرمز: و ت م 1.1
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	المخاطر الكهربائية / الميكانيكية (أعمال تطبيقية)	الأرصدة: 9 المعامل: 5
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	ردود الفعل من التجربة الصناعية ورصد المعلومات	
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	نظام المعلومات في النظافة و الأمن الصناعي	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليمية إستكشافية
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	الرمز: و ت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	الإمتثال لمعايير و قواعد الأخلاق و النزاهة	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و ت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1

Semestre 2

		00سا240	00سا375	30سا2	00سا6	30سا16	17	30	مجموع السداسي الثاني
--	--	---------	---------	-------	-------	--------	----	----	----------------------

Semestre 3

Version Français :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Sûreté de fonctionnement des systèmes 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Outils d'aide à la décision	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Sécurité fonctionnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Maîtrise statistique des processus	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes intégrées d'analyse des risques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Culture de sécurité	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Maintenance industrielle	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Audit, Certification, Accréditation et Mise en conformité	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2,Coef. : 2	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1,Coef. : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%

Semestre 3

Total semestre 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		
-------------------------	--	-----------	-----------	--------------	-------------	-------------	---------------	---------------	--	--

Version Anglais :

Teaching unit	Subjects	Credits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks) Titled	Evaluation mode	
	Titled			Course	TD	TP			Continu ous control	EXAM
Fundamental TU Code : FTU 1.1 Credits : 8 Coefficients : 4	Safety of systems operation 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Decision support tools	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Fundamental TU Code : FTU 1.2 Credits : 10 Coefficients : 5	Functional safety	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Statistical process control	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Methodological TU Code : MTU 1.1 Credits : 9 Coefficients : 5	Integrated risk analysis methods	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Safety culture	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Industrial maintenance	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Audit, Certification, Accreditation and Compliance	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Discovery TU Code : DTU 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
	Subject of your choice	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%

Semestre 3

Transversal TU Code : TTU 1.1 Credits : 1 Coefficients : 1	Documentary research and dissertation design	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
Total semester 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		

Version Arabe :

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للأسبوعي أسبوع 15	الحجم الساعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	سلامة تشغيل الأنظمة 2	وحدة تعليمية أساسية
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	الأدوات المساعدة في إتخاذ القرار	الرمز: و ت أس 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	السلامة الوظيفية	وحدة تعليمية أساسية
60%	40%	30سا82	30سا67		30سا1	00سا3	3	6	التحكم في العمليات الإحصائية	الرمز: و ت أس 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1		30سا1	2	3	الطرق المستعملة في تحليل المخاطر	وحدة تعليمية منهجية
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	التوعية و ثقافة السلامة	الرمز: و ت م 1.1
100%		30سا27	30سا22			30سا1	1	2	الصيانة الصناعية	الأرصدة: 9

Semestre 3

	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	مراقبة إسهاد، مطابقة	المعامل:5
60%	40%	30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	وحدة تعليمية
60%	40%	30سا2	30سا22			30سا1	1	1	مادة اختيارية	إسكتشافية الرمز: و ت إس 1.1 الأرصدة:2 المعامل:2
60%	40%	30سا2	30سا22			30سا1	1	1	البحث الوثائقي وتصميم المذكرة	وحدة تعليمية أفقية الرمز: و ت أف 1.1 الأرصدة:1 المعامل:1
		00سا375	00سا375	30سا2	00سا6	30سا16	17	30	مجموع السداسي الثاني	