

Percorso INTERNATIONAL HSLU (codice F116) – I ANNO

I Semestre			II Semestre		
SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
IIND-02/A	B010612: Dinamica dei sistemi meccanici - in alternativa - B024525: Dinamica dei Rotori	9	IIND-06/B	B014753: Gestione Industriale dell'Energia	9
IIND-08/A IIND-08/B	B002350: Macchine Elettriche - in alternativa- B034627: Gestione Efficiente delle Energie Rinnovabili nelle Smart Grid	6	IIND-06/A	B032681: Fluidodinamica computazionale per l'aerodinamica (c.i.) ¹ - in alternativa - B032678: Fluidodinamica computazionale per applicazioni multiphysics (c.i.) ²	9
CHEM-02/A MATH-04/A	B027705: Celle a Combustibile e Sistemi Fotovoltaici - in alternativa- B027567: Modelli Matematici per la Fluidodinamica	6	IIND-07/A	B010610: Tecnica del Freddo	6
IIND-06/B	B031202: Sistemi Energetici Avanzati	9	IIND-07/A	B034619: Termodinamica Avanzata - in alternativa- B028717: Impianti Tecnici Civili e Industriali	6
NN	Orientamento al Lavoro (Job Placement) ³				3

¹ Corso integrato composto dai moduli “Principi di fluidodinamica computazionale” (B032679 - 6 CFU) e “- Metodi CFD per l'aerodinamica” (B032682– 3CFU). Quindi non compatibile con i piani di studi che prevedono anche i corsi/moduli che lo compongono.

² Corso integrato composto dai moduli “Principi di fluidodinamica computazionale” (B032679 - 6 CFU) e Metodi CFD per applicazioni multiphysics” (B032680– 3CFU). Quindi non compatibile con i piani di studi che prevedono anche i corsi/moduli che lo compongono.

³ Devono essere svolte 24 ore (pari a 3 CFU) dell’offerta di Job Placement di Ateneo <https://www.unifi.it/it/studia-con-noi/dopo-la-laurea/orientamento-al-lavoro-placement> per accompagnare studenti e neolaureati dell’Università di Firenze verso l’inserimento nel mondo del lavoro.

Percorso INTERNATIONAL HSLU (codice F116) – II ANNO

Per gli studenti **OUTGOING**: Studenti dell'Università di Firenze che trascorreranno il secondo anno presso Lucerne University of Applied Sciences and Arts

I Semestre			II Semestre		
SSD	INSEGNAMENTO	CFU ECT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU ECT
IIND-06/B	Specialization project #2	9			
IIND-06/A	<ul style="list-style-type: none"> • 4 exams x 3 ECTS (12 ECTS) free choice between the modules proposed by HSLU. Following the recommended modules: • Management of Complex Processes (CM) • Ethics and Corporate Responsibility (CM) • Innovation and Change Management (CM) • Technology Management (CM) • Modelling Simulation and Optimisation (FTP_ModSim) • Partial Differential Equations in Engineering Applications (FTP_PartDiff) • Optimization (FTP_Optimiz) • Predictive Modelling (FTP_PredMod) • Advanced Thermodynamics (TSM_AdvTherm) • Computational Fluid Dynamics (CFD) (TSM_CFD) • Heat Transfer (TSM_Heat) • Photovoltaic & Storage (TSM_PhotoStor) • Power Electronics Systems (TSM_PowEISys) • Environmental Technologies: Wastewater Treatment (TSM_WWTreat) 	12			
Tirocinio e Tesi					27

Per gli studenti **INCOMING**: Studenti di Lucerne University of Applied Sciences and Arts (HSLU) che trascorreranno il secondo anno presso l'Università di Firenze

I Semestre			II Semestre		
SSD	INSEGNAMENTO	CFU ECT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU ECT
IIND-06/B	Restricted choice exam (on renewable Energy field) between: <ul style="list-style-type: none"> • B031754: Advanced Renewable Energy Conversion (English Language) • B031755: Smart Energy Systems Storage and Technologies (English Language) • B031203: Wind and Marine Energy ("Energia Eolica e Marina", in Italian Language) • B027485: Industrial And Aeronautics Gas Turbines ("Turbine a Gas Industriali e Aeronautiche" in Italian Language) 	6			
IIND-06/A	2 Restricted choice exams (on Propulsion field) between: <ul style="list-style-type: none"> • B031757: Hybrid Propulsion Systems (English Language) • B031758: Turbomachinery for Sustainable Energy Systems (English Language) • B031759: Computational Methods for Aerothermal Applications (English Language) • B031201: Combustion Systems (English Language) • B020737: Internal Combustion Engine ("Motori a Combustione Interna", in Italian Language) • B019235: Aeronautical Gas Turbine Aerodynamics ("Aerodinamica delle Turbine a Gas Aeronautiche" in Italian Language) 	2 x 6			
Tirocinio e Tesi					30