

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED & COMM. APPLICATIONS

Aéronautique et espace



Niveau d'étude
visé
BAC +5

Parcours proposés

- › MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

 INPT ENSEEIHT

Campus

 INP ENSEEIHT

Programme

MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS

MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS M1

Semestre 7-M1 ESECA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS- Sem. 7	UE				7 crédits
EPS-2A-Sem.7	Matière				
Conferences on aeronautics - sem 7	Matière				
Communication	Matière				
CHOIX LV ESECA S7	Choix				
LV2-2ème Année-S7	Bloc				
Espagnol-S7	Matière				
Portugais-S7	Matière				
Chinois-S7	Matière				
Italien-S7	Matière				
Japonais-S7	Matière				
Russe-S7	Matière				
Allemand-S7	Matière				
FLE - S7	Matière				
LSF - S7	Matière				
Français Langue Etrangère (FLE (PIM))	Matière				
MATH	UE				6 crédits
Maths Fourier Analysis	Matière				
Maths - Complex variable - Vector analysis	Matière				
Maths Probability / Statistics	Matière				
PROGRAMMING	UE				3 crédits
Basis of Programming / Matlab	Matière				
C programming	Matière				
Microprocessor	Matière				
DIGITAL ELECTRONICS	UE				5 crédits
VHDL - M1 ESECA	Matière				
Digital electronics project	Matière				
INTRODUCTION TO DIGITAL COMMUNICATIONS	UE				8 crédits

SIGNAL PROCESSING	Matière	
DIGITAL SIGNAL PROCESSING	Matière	
DIGITAL COMMUNICATIONS	Matière	
CHANNEL CODING	Matière	
SIMULATION OF COMMUNICATION CHAINS	Matière	
INTRODUCTION TO LABORATORY EQUIPMENT	UE	1 crédits
Introduction to electronic laboratory equipment	Matière	
Intro. to antennas and RF measurements and instrumentation	Matière	

Semestre 8-M1 ESECA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS	UE				5 crédits
Professional Communication and English-Sem.8	Matière				
EPS-2A-Sem.8	Matière				
Conferences on Space and Aeronautics	Matière				
CHOIX LV ESECA S8	Bloc				
LV2-2è Année-Sem.8	Choix				
Espagnol-S8	Matière				
Portugais-S8	Matière				
Chinois-S8	Matière				
Italien-S8	Matière				
Japonais-S8	Matière				
Russe-S8	Matière				
Allemand-S8	Matière				
FLE - S8	Matière				
LSF - S8	Matière				
FLE - S8	Matière				
DIGITAL ELECTRONICS	UE				6 crédits
Digital Electronique Project	Matière				
Front-end acquisition	Matière				
OPTICS/TELECOM	UE				4 crédits
Optoelectronics	Matière				
Laser and optical fiber sensing techniques	Matière				
Practical Hyper / Opto	Matière				
RF	UE				7 crédits
Antennas	Matière				
Passive RF	Matière				
Active RF circuits	Matière				
MEMS	Matière				
Microwave system project	Matière				
UE ANALOG ELECTRONICS	UE				8 crédits
Project Analog Electronics	Matière				
Analog Electronics Practicals	Matière				

Semi-conductor devices	Matière
Analog filter	Matière
Transmission lines	Matière
Basics linear passive circuits	Matière
OpAmp circuits	Matière

MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS M2

Semestre 10-M2 ESECA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
PROJET DE FIN D'ETUDES (PFE)- S10-M2 ESECA	UE				30 crédits

Semestre 9-M2 ESECA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S-H-S-M2-ESECA	UE				3 crédits
Scientific English	Matière				
Internship presentation	Matière				
Research project	Matière				
Conferences on aeronautics - S9-M2 ESECA	Matière				
Communication	Matière				
CHOIX Langues ESECA Semestre 9	Choix				
Français Langue Etrangère	Matière				
LV2 ESECA Semestre 9	Matière				
EMBEDDED SYSTEMS	UE				9 crédits
Statégie de synthèse	Matière				
System on Chip	Matière				
Conception système FPGA pour traitement du signal	Matière				
Architectures, interfacing and reliability of ES	Matière				
Mobile autonomous platform project	Matière				
VHDL-M2 ESECA	Matière				
POWER MANAGEMENT	UE				4 crédits
Microprocessor Power Supply	Matière				
MOSFET Driver Circuits	Matière				
EMC for SMPS	Matière				
FEM Modeling of Integrated passive filters	Matière				
EMC of Integrated Circuits	Matière				
RADAR AND REMOTE SENSING	UE				3 crédits
Equipement radar	Matière				
Projet radar	Matière				
RF/OPTO	UE				5 crédits

Composants et Circuits Optoélectroniques
MMIC
Project Embedded optical links

Matière
Matière
Matière

INTRODUCTION TO SCIENTIFIC RESEARCH

Internship presentation
Research project

UE
Matière
Matière

6 crédits