

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED & COMM. APPLICATIONS

Aéronautique et espace



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
VAE



Établissements
INP - ENSEEIHT

Parcours proposés

- › MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS

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
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
Maths Fourier Analysis	Matière				
Maths - Complex variable - Vector analysis	Matière				
Maths Probability / Statistics	Matière				
PROGRAMMING	UE				3
Basis of Programming / Matlab	Matière				
C programming	Matière				
Microprocessor	Matière				
DIGITAL ELECTRONICS	UE				5
VHDL - M1 ESECA	Matière				
Digital electronics project	Matière				
INTRODUCTION TO DIGITAL COMMUNICATIONS	UE				8

SIGNAL PROCESSING	Matière	
DIGITAL SIGNAL PROCESSING	Matière	
DIGITAL COMMUNICATIONS	Matière	
CHANNEL CODING	Matière	
SIMULATION OF COMMUNICATION CHAINS	Matière	
INTRODUCTION TO LABORATORY EQUIPMENT	UE	1
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
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
Digital Electronique Project	Matière				
Front-end acquisition	Matière				
OPTICS/TELECOM	UE				4
Optoelectronics	Matière				
Laser and optical fiber sensing techniques	Matière				
Practical Hyper / Opto	Matière				
RF	UE				7
Antennas	Matière				
Passive RF	Matière				
Active RF circuits	Matière				
MEMS	Matière				
Microwave system project	Matière				
UE ANALOG ELECTRONICS	UE				8
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

Semestre 9-M2 ESECA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S-H-S-M2-ESECA	UE				3
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
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
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
Equipement radar	Matière				
Projet radar	Matière				
RF/OPTO	UE				5

Composants et Circuits Optoélectroniques	Matière	
MMIC	Matière	
Project Embedded optical links	Matière	
INTRODUCTION TO SCIENTIFIC RESEARCH	UE	6
Internship presentation	Matière	
Research project	Matière	