



Taules d'adaptació del Màster en Enginyeria Electrònica (MEE)

Document corresponent al punt 4 de l'ordre del dia

CP/2022/08/04

Equip directiu

Taula d'adaptació de plans d'estudi

Estudi origen: Màster Universitari en Enginyeria Electrònica (MEE) pla 2013

Estudi destí: Màster Universitari en Enginyeria Electrònica (MEE) pla 2022

El nombre de crèdits adaptats no podrà excedir el nombre de crèdits superats al pla d'estudis d'origen.

ORIGEN - MEE 2013					DESTÍ - MEE 2022				
CODI LUPC	SIGLES	NOM_LID	NOM_ANGLES	ECTS	CODI_LUPC	SIGLES	NOM_LID	NOM_ANGLES	ECTS
230646	MND	DISSENY MICRO I NANO ELECTRONIC	MICRO AND NANOTECHNOLOGIES DESIGN	5	230731	DND	DISSENY NANOELÈTRONIC DIGITAL	DIGITAL NANO-ELECTRONIC DESIGN	5
230654	IBSM	GESTIÓ INNOVADORA DE SERVEIS	INNOVATION BASED SERVICE MANAGEMENT	5	230732	EIWC	EMPRENEDURIA I INNOVACIÓ PER ALS REPES MUNDIALS	ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION FOR WORD CHALLENGES	5
230643	IS	INSTRUMENTACIÓ I SENSORS	INSTRUMENTATION AND SENSORS	5	230733	EMST	CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MESURA ELECTRÒNICA	ELECTRONIC MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	5
230651	MNT	MICRO I NANO TECNOLOGIES	MICRO AND NANOTECHNOLOGIES	5	230677	EMD	ACCIONAMENTS DE MOTORS ELÈCTRICS	ELECTRIC MOTOR DRIVES	5
230641	PCP	PROCESSAMENT I CONTROL DE POTÈNCIA	POWER CONTROL AND PROCESSING	5	230728	CAPE	CONTROL I APLICACIONS EN ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	CONTROL AND APPLICATIONS IN POWER ELECTRONICS	5
230644	ADS	SISTEMES DIGITALS AVANÇATS	ADVANCED DIGITAL SYSTEMS	5	230735	HDD	DISSENY DIGITAL DE ALT NIVELL	HIGH-LEVEL DIGITAL DESIGN	5
230642	AACT	TÈCNiques AVANÇADES DE CIRCUITS ANALÒGICS	ADVANCED ANALOG CIRCUIT TECHNIQUES	5	230730	DAMC	DISSENY DE CIRCUITS MICROELÈTRONICS ANALÒGICS	DESIGN OF ANALOG MICROELECTRONIC CIRCUITS	5
230382	AI2OT	INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I LA INTERNET DE LES COSES (IIOT)	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTERNET OF THINGS (IIOT)	3	230382	AI2OT	INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I LA INTERNET DE LES COSES (IIOT)	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTERNET OF THINGS (IIOT)	3
230677	EMD	ACCIONAMENTS DE MOTORS ELÈCTRICS	ELECTRIC MOTOR DRIVES	5	230677	EMD	ACCIONAMENTS DE MOTORS ELÈCTRICS	ELECTRIC MOTOR DRIVES	5
230317	DCA	APLICACIONS DE CONTROL DIGITAL BASADES EN SOFTWARE	SOFTWARE-BASED DIGITAL CONTROL APPLICATIONS	2,5	230317	DCA	APLICACIONS DE CONTROL DIGITAL BASADES EN SOFTWARE	SOFTWARE-BASED DIGITAL CONTROL APPLICATIONS	2,5
230586	LARS	APLICACIONS LASER EN TELEDETECCIÓ: LIDAR	LASER APPLICATIONS IN REMOTE SENSING: LIDAR	3	230586	LARS	APLICACIONS LASER EN TELEDETECCIÓ: LIDAR	LASER APPLICATIONS IN REMOTE SENSING: LIDAR	3
230361	SCD	CEL·LULES SOLARS PER A INEXPERTS	SOLAR CELLS FOR DUMMIES	2,5	230361	SCD	CEL·LULES SOLARS PER A INEXPERTS	SOLAR CELLS FOR DUMMIES	2,5
230661	MC	CIRCUITS DE MICROONES	MICROWAVE CIRCUITS	5	230661	MC	CIRCUITS DE MICROONES	MICROWAVE CIRCUITS	5
230656	PEC	CIRCUITS ELÈCTRICS DE POTÈNCIA	POWER ELECTRONIC CIRCUITS	5	230656	PEC	CIRCUITS ELÈCTRICS DE POTÈNCIA	POWER ELECTRONIC CIRCUITS	5
230663	RICS	CIRCUITS INTEGRATS I SISTEMES DE RADIOFREQUÈNCIA	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	5	230663	RICS	CIRCUITS INTEGRATS I SISTEMES DE RADIOFREQUÈNCIA	RADIOFREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	5
230364	BUILD	COM CREAR UNA CARRERA PROFESSIONAL	BUILDING YOUR CAREER. FROM ACADEMIA TO STARTUPS & BEYOND	2,5	230364	BUILD	COM CREAR UNA CARRERA PROFESSIONAL	BUILDING YOUR CAREER. FROM ACADEMIA TO STARTUPS & BEYOND	2,5
230668	ACSA	CONTROL AVANÇAT DE SENSORS I ACTUADORS	ADVANCED CONTROL OF SENSORS AND ACTUATORS	5	230668	ACSA	CONTROL AVANÇAT DE SENSORS I ACTUADORS	ADVANCED CONTROL OF SENSORS AND ACTUATORS	5
230678	PCRS	CONTROL DE POTÈNCIA PER A SISTEMES D'ENERGIES RENOVABLES	POWER CONTROL FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	5	230678	PCRS	CONTROL DE POTÈNCIA PER A SISTEMES D'ENERGIES RENOVABLES	POWER CONTROL FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	5
230637	CTC	CREATIVITAT I PENSAMENT CRÍTIC	CRITICAL THINKING AND CREATIVITY	5	230637	CTC	CREATIVITAT I PENSAMENT CRÍTIC	CRITICAL THINKING AND CREATIVITY	5
230664	AA5D	DISSENY AVANÇAT DE SISTEMES ANALÒGICS	ADVANCED ANALOG SYSTEM DESIGN	5	230664	AA5D	DISSENY AVANÇAT DE SISTEMES ANALÒGICS	ADVANCED ANALOG SYSTEM DESIGN	5
230365	PCBD	DISSENY DE PLAQUES DE CIRCUIT IMPRÈS	PRINTED CIRCUIT BOARD DESIGN	2,5	230365	PCBD	DISSENY DE PLAQUES DE CIRCUIT IMPRÈS	PRINTED CIRCUIT BOARD DESIGN	2,5
230665	AMS	DISSENY DE SISTEMES INTEGRATS ANALÒGICS I MIXTES	ANALOG AND MIXED-SIGNAL SYSTEM-ON-CHIP DESIGN	5	230665	AMS	DISSENY DE SISTEMES INTEGRATS ANALÒGICS I MIXTES	ANALOG AND MIXED-SIGNAL SYSTEM-ON-CHIP DESIGN	5
230674	BID	DISSENY D'INSTRUMENTACIÓ BIOMÈDICA	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION DESIGN	5	230674	BID	DISSENY D'INSTRUMENTACIÓ BIOMÈDICA	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION DESIGN	5
230667	SCPD	DISSENY FÍSIC DE SISTEMES INTEGRATS	SYSTEM-ON-CHIP PHYSICAL DESIGN	5	230667	SCPD	DISSENY FÍSIC DE SISTEMES INTEGRATS	SYSTEM-ON-CHIP PHYSICAL DESIGN	5
230352	CV	EL VEHICLE CONNECTAT	THE CONNECTED VEHICLE	2,5	230352	CV	EL VEHICLE CONNECTAT	THE CONNECTED VEHICLE	2,5
230606	ECS	ELECTRÒNICA PER ALS SISTEMES DE COMUNICACIONS	ELECTRONICS FOR COMMUNICATION SYSTEMS	5	230736	IMD	INTRODUCCIÓ AL DISSENY MICROELÈTRONIC	INTRODUCTION TO MICROELECTRONIC DESIGN	5
230660	PRODEL	ELECTRÒNICA PROGRAMABLE	PROGRAMMABLE ELECTRONICS	5	230660	PRODEL	ELECTRÒNICA PROGRAMABLE	PROGRAMMABLE ELECTRONICS	5
230673	EMC	EMC AL DISSENY ELECTRÒNIC	EMC IN ELECTRONIC DESIGN	5	230673	EMC	EMC AL DISSENY ELECTRÒNIC	EMC IN ELECTRONIC DESIGN	5
230693	SOLCELL	ENGINYERIA CÈL·LULES SOLARS	SOLAR CELL ENGINEERING	5	230693	SOLCELL	ENGINYERIA CÈL·LULES SOLARS	SOLAR CELL ENGINEERING	5
230357	FEN	ENGINYERIA FINANCERA: APLICACIONS PER A PROJECTES DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ	FINANCIAL ENGINEERING: APPLICATIONS TO INFORMATION TECHNOLOGY PROJECTS	2,5	230357	FEN	ENGINYERIA FINANCERA: APLICACIONS PER A PROJECTES DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ	FINANCIAL ENGINEERING: APPLICATIONS TO INFORMATION TECHNOLOGY PROJECTS	2,5
230566	FIBERS	FIBRES I TELECOMUNICACIONS	FIBERS AND TELECOMMUNICATIONS	3	230566	FIBERS	FIBRES I TELECOMUNICACIONS	FIBERS AND TELECOMMUNICATIONS	3
230663	FSP	FONAMENTS DEL PROCESSAT DE SENYAL EN TEMPS DISCRET	FUNDAMENTALS OF DISCRETE-TIME SIGNAL PROCESSING	2,5	230663	FSP	FONAMENTS DEL PROCESSAT DE SENYAL EN TEMPS DISCRET	FUNDAMENTALS OF DISCRETE-TIME SIGNAL PROCESSING	2,5
230354	MICPHOT	FOTÒNICA DE MICROONES	MICROWAVE PHOTONICS	2,5	230354	MICPHOT	FOTÒNICA DE MICROONES	MICROWAVE PHOTONICS	2,5
230567	INTEGR	FOTÒNICA INTEGRADA	INTEGRATED PHOTONICS	3	230567	INTEGR	FOTÒNICA INTEGRADA	INTEGRATED PHOTONICS	3
230639	TAM	GESTIÓ DE RECURSOS TECNOLÒGICS	TECHNOLOGY ASSET MANAGEMENT	5	230639	TAM	GESTIÓ DE RECURSOS TECNOLÒGICS	TECHNOLOGY ASSET MANAGEMENT	5
230675	EDIS	GESTIÓ D'ENERGIA EN SISTEMES INTEGRATS I DISTRIBUÏTS	ENERGY MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED AND INTEGRATED SYSTEMS	5	230675	EDIS	GESTIÓ D'ENERGIA EN SISTEMES INTEGRATS I DISTRIBUÏTS	ENERGY MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED AND INTEGRATED SYSTEMS	5
230378	GNSS	GRANS CONJUNTS DE DADOS GNSS: DE LA PERCEPCIÓ REMOTA A LA CLIMATOLOGIA ESPACIAL	BIG GNSS DATA: FROM REMOTE SENSING TO SPACE WEATHER	3	230378	GNSS	GRANS CONJUNTS DE DADOS GNSS: DE LA PERCEPCIÓ REMOTA A LA CLIMATOLOGIA ESPACIAL	BIG GNSS DATA: FROM REMOTE SENSING TO SPACE WEATHER	3
230371	FOISGN	INFRAESTRUCTURA DE FIBRA ÒPTICA PER XARXES 5G	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE FOR 5G NETWORKS	2,5	230371	FOISGN	INFRAESTRUCTURA DE FIBRA ÒPTICA PER XARXES 5G	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE FOR 5G NETWORKS	2,5
230350	MTI	INSTRUMENTACIÓ DE TECNOLOGIA MARINA	MARINE TECHNOLOGY INSTRUMENTATION	5	230350	MTI	INSTRUMENTACIÓ DE TECNOLOGIA MARINA	MARINE TECHNOLOGY INSTRUMENTATION	5
230681	IRI	INTRODUCCIÓ A LA RECERCA	INTRODUCTION TO RESEARCH	15	230740	IRI	INTRODUCCIÓ A LA INVESTIGACIÓ E INNOVACIÓ	INTRODUCTION TO RESEARCH AND INNOVATION	10
230366	IFE	INTRODUCCIÓ A L'ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS	2,5	230366	IFE	INTRODUCCIÓ A L'ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS	2,5
230588	IMT	INTRODUCCIÓ A LES TECNOLOGIES DE MICROELÈTRONICA	INTRODUCTION TO MICROELECTRONIC TECHNOLOGIES	5	230734	FSD	FONAMENTS DE DISPOSITIUS SEMICONDUCTORS	FUNDAMENTALS OF SEMICONDUCTOR DEVICES	5
230694	IBES	INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES ELÈCTRICS BIOMÈDICS	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS	5	230694	IBES	INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES ELÈCTRICS BIOMÈDICS	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS	5
230355	GRACNIF	INTRODUCCIÓ I FONAMENTS DEL GRAFÈ I ELS NANOTUBS DE CARBONI	GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES INTRODUCTION AND FUNDAMENTALS	2,5	230355	GRACNIF	INTRODUCCIÓ I FONAMENTS DEL GRAFÈ I ELS NANOTUBS DE CARBONI	GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES INTRODUCTION AND FUNDAMENTALS	2,5
230638	MATLAB	MATLAB. FONAMENTS I/O APLICACIONS	MATLAB. FUNDAMENTALS AND/OR APPLICATIONS	2,5	230638	MATLAB	MATLAB. FONAMENTS I/O APLICACIONS	MATLAB. FUNDAMENTALS AND/OR APPLICATIONS	2,5
230696	MLAB	MATLAB. FONAMENTS I/O APLICACIONS	MATLAB. FUNDAMENTALS AND/OR APPLICATIONS	5	230696	MLAB	MATLAB. FONAMENTS I/O APLICACIONS	MATLAB. FUNDAMENTALS AND/OR APPLICATIONS	5
230716	TELMKT	MERCATS DE TELECOMUNICACIÓ	TELECOMMUNICATION MARKETS	5	230716	TELMKT	MERCATS DE TELECOMUNICACIÓ	TELECOMMUNICATION MARKETS	5
230670	EDM	MODELAT DE DISPOSITIUS ELÈCTRICS	ELECTRONIC DEVICES MODELLING	5	230670	EDM	MODELAT DE DISPOSITIUS ELÈCTRICS	ELECTRONIC DEVICES MODELLING	5
230678	MOSIC	MODELAT, SIMULACIÓ I CONTROL DE SISTEMES ELÈCTRICS DE POTÈNCIA	MODELLING, SIMULATION AND CONTROL OF POWER ELECTRONIC SYSTEMS	5	230678	MOSIC	MODELAT, SIMULACIÓ I CONTROL DE SISTEMES ELÈCTRICS DE POTÈNCIA	MODELLING, SIMULATION AND CONTROL OF POWER ELECTRONIC SYSTEMS	5
230695	ACO	OPTIMITZACIÓ CONVEXA APLICADA	APPLIED CONVEX OPTIMIZATION	5	230695	ACO	OPTIMITZACIÓ CONVEXA APLICADA	APPLIED CONVEX OPTIMIZATION	5
230669	PHOTOV	OPTOELÈTRONICA I TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA	OPTOELECTRONICS AND PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY	3	230669	PHOTOV	OPTOELÈTRONICA I TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA	OPTOELECTRONICS AND PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY	3
230356	LIDARPRO	PROCESSAT I INVERSIÓ LIDAR: APLICACIONS A LA TELEDETECCIÓ DE PARÀMETRES FÍSICS	LIDAR PROCESSING AND INVERSION: APPLICATIONS TO REMOTE SENSING OF PHYSICAL PARAMETERS	2,5	230356	LIDARPRO	PROCESSAT I INVERSIÓ LIDAR: APLICACIONS A LA TELEDETECCIÓ DE PARÀMETRES FÍSICS	LIDAR PROCESSING AND INVERSION: APPLICATIONS TO REMOTE SENSING OF PHYSICAL PARAMETERS	2,5
230368	MACA	PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS DE CONTROL EN ARDUINO AMB MATLAB	MATLAB PROGRAMED ARDUINO FOR CONTROL APPLICATIONS	2,5	230368	MACA	PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS DE CONTROL EN ARDUINO AMB MATLAB	MATLAB PROGRAMED ARDUINO FOR CONTROL APPLICATIONS	2,5
230708	I2P	PROJECTE INTERDISCIPLINARI D'INNOVACIÓ	INTERDISCIPLINARY INNOVATION PROJECT	5	230708	I2P	PROJECTE INTERDISCIPLINARI D'INNOVACIÓ	INTERDISCIPLINARY INNOVATION PROJECT	5
230359	TELECS	SEMINARI DE TELECOMUNICACIONS I ELECTRÒNICA	TELECOMMUNICATIONS AND ELECTRONICS SEMINAR	2,5	230359	TELECS	SEMINARI DE TELECOMUNICACIONS I ELECTRÒNICA	TELECOMMUNICATIONS AND ELECTRONICS SEMINAR	2,5
230650	SIMS	SENSORS, INSTRUMENTS I SISTEMES DE MESURA	SENSORS, INSTRUMENTS AND MEASUREMENT SYSTEMS	5	230737	IMS	INTRODUCCIÓ ALS SISTEMES DE MESURA	FUNDAMENTALS OF SEMICONDUCTOR DEVICES	5
230607	SBMIC	SISTEMES BASATS EN MICROPROCESSADORS	SYSTEMS BASED ON MICROPROCESSORS	5	230607	SBMIC	SISTEMES BASATS EN MICROPROCESSADORS	SYSTEMS BASED ON MICROPROCESSORS	5
230315	LIDAR	SISTEMES DE TELEDETECCIÓ AMB LIDAR	LIDAR REMOTE SENSING	2,5	230315	LIDAR	SISTEMES DE TELEDETECCIÓ AMB LIDAR	LIDAR REMOTE SENSING	2,5
230672	EIS	SISTEMES D'INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA PER A APLICACIONS MARINES	ELECTRONICS INSTRUMENTATION SYSTEMS FOR MARINE APPLICATIONS	5	230672	EIS	SISTEMES D'INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA PER A APLICACIONS MARINES	ELECTRONICS INSTRUMENTATION SYSTEMS FOR MARINE APPLICATIONS	5
230671	US	SISTEMES D'ULTRASONS. INSTRUMENTACIÓ I APLICACIONS	ULTRASONIC SYSTEMS. INSTRUMENTATION AND APPLICATIONS	5	230671	US	SISTEMES D'ULTRASONS. INSTRUMENTACIÓ I APLICACIONS	ULTRASONIC SYSTEMS. INSTRUMENTATION AND APPLICATIONS	5
230666	ESIoT	SISTEMES ELÈCTRICS PER INTERNET DE LES COSES	ELECTRONIC SYSTEMS FOR INTERNET OF THINGS	5	230666	ESIoT	SISTEMES ELÈCTRICS PER INTERNET DE LES COSES	ELECTRONIC SYSTEMS FOR INTERNET OF THINGS	5
230707	AES	SISTEMES ENCASTATS PER A AUTOMOCIÓ	AUTOMOTIVE EMBEDDED SYSTEMS	5	230707	AES	SISTEMES ENCASTATS PER A AUTOMOCIÓ	AUTOMOTIVE EMBEDDED SYSTEMS	5
230668	PHSTELE	SISTEMES FOTÒNICS EN TELECOMUNICACIONS	PHOTONIC SYSTEMS IN TELECOMMUNICATIONS	3	230668	PHSTELE	SISTEMES FOTÒNICS EN TELECOMUNICACIONS	PHOTONIC SYSTEMS IN TELECOMMUNICATIONS	3
230585	PHST-LIDAR	SISTEMES FOTÒNICS EN TELECOMUNICACIONS: LIDAR (LASER LÁSER)	PHOTONIC SYSTEMS IN TELECOMMUNICATIONS: LIDAR (LASER RADAR)	3	230585	PHST-LIDAR	SISTEMES FOTÒNICS EN TELECOMUNICACIONS: LIDAR (LASER LÁSER)	PHOTONIC SYSTEMS IN TELECOMMUNICATIONS: LIDAR (LASER RADAR)	3
230679	PVS	SISTEMES FOTOVOLTAICS	PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	5	230679	PVS	SISTEMES FOTOVOLTAICS	PHOTOVOLTAIC SYSTEMS	5
230662	CSAS	SISTEMES INTEL·LIGENTS ADAPTATIUS	CUSTOM SMART ADAPTIVE SYSTEMS	5	230662	CSAS	SISTEMES INTEL·LIGENTS ADAPTATIUS	CUSTOM SMART ADAPTIVE SYSTEMS	5
230669	MEMS	SISTEMES MICROELÈCTROMECANICS	MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS	5	230669	MEMS	SISTEMES MICROELÈCTROMECANICS	MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS	5
230692	TECHDEV	TECNOLOGIES DE FABRICACIÓ I CARACTERITZACIÓ PER MICRO I NANO DISPOSITIUS	FABRICATION AND CHARACTERIZATION TECHNOLOGIES FOR MICRO AND NANODEVICES	5	230692	TECHDEV	TECNOLOGIES DE FABRICACIÓ I CARACTERITZACIÓ PER MICRO I NANO DISPOSITIUS	FABRICATION AND CHARACTERIZATION TECHNOLOGIES FOR MICRO AND NANODEVICES	5
230631	OPT	TELECOMUNICACIONS PER FIBRA ÒPTICA	OPTICAL FIBER TELECOMMUNICATIONS	5	230631	OPT	TELECOMUNICACIONS PER FIBRA ÒPTICA	OPTICAL FIBER TELECOMMUNICATIONS	5
230657	CTA	TEORIA I APLICACIONS DE CONTROL AUTOMÀTIC	CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	5	230739	PCPE	PRINCIPIS DE CONTROL I ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	PRINCIPLES OF CONTROL AND POWER ELECTRONICS	5
230686	EC	TERRA I COSMOS	EARTH AND COSMOS	5	230686	EC	TERRA I COSMOS	EARTH AND COSMOS	5
230680	GPS	TRACTAMENT DE DADDES GPS I GALILEO: DES DELS FONAMENTS FINS A LA NAVEGACIÓ AMB ALTA PREC	GPS AND GALILEO DATA PROCESSING: FROM FUNDAMENTALS TO HIGH ACCURACY NAVIGATION	5	230680	GPS	TRACTAMENT DE DADDES GPS I GALILEO: DES DELS FONAMENTS FINS A LA NAVEGACIÓ AMB ALTA PREC	GPS AND GALILEO DATA PROCESSING: FROM FUNDAMENTALS TO HIGH ACCURACY NAVIGATION	5
2306EX	PEX	PRACTIQUES EXTERNES OPTATIUES	INTERNSHIPS IN COMPANIES	15	2306EX	PEX	PRACTIQUES EXTERNES OPTATIUES	INTERNSHIPS IN COMPANIES	10