

PHYSICS II

Code du cours Course Code			Titre du cours Course title					
BAC.EAINA.OTPHY. 2002			PHYSICS II					
Crédits Credits		Période d'enseignement Teaching period					Année Académique Academic Year	
6		spring					2022/2023	
Charge de travail Student workload	Synchrone / Synchronous	Asynchrone / Asynchronous	Travail en équipe Team work	Activités pédagogiques / Pedagogical activities	Travail personnel Personal work	Coaching	Evaluation	Charge totale de travail Total workload
	52,5	0	0	0	150	0	7,5	210
Programme Program			Global BBA					
Discipline Discipline								
Module			-					
Type de cours Course type			core					
Campus			Sophia					
Campus partenaire								
Course open to students in exchange								
Langue d'enseignement Teaching language		Anglais / English						
Responsable du cours Course leader			GRASSELLI Yan					
Pré-Requis Prerequisite			Physics I					
Nom des intervenants par campus Instructor(s) names by campus	Belo Horizonte							
	Lille							
	Paris							
	Raleigh							
	Sophia							
	Stellenbosch- Le Cap							
	Suzhou							
	Nanjing							

	Barcelone			
	Other			

Descriptif du cours / Course description	Topics include electricity and magnetism, Coulomb's law, electric fields, capacitance, resistance, D,C circuits, magnetic fields, fields due to the currents, induction, magnetic properties and propagation of light, geometric optics, interference, and diffraction		
Thèmes / Topics			
Résultats d'apprentissage / Intended Learning Outcomes and Skills	<p>A l'issue de la formation, vous serez capable de / As a result of this module, you will be able to:</p> <p>Connaissances / Knowledge and Understanding (subject specific)</p> <p>Aptitudes cognitives / Cognitive skills</p> <p>Attitudes / Key transferable skills</p> <p>Ethical and social understanding</p>		
Contribution aux objectifs pédagogiques du programme / Contribution to learning objectives	Indiquer les learning objectives auxquels contribue le cours (en se basant sur le curriculum mapping du programme) / Indicate which learning objectives the course contributes to (based on the program curriculum mapping)		
	Cours soumis à évaluation dans le cadre de l'Assurance of Learning pour l'année en cours ? Non / No		
Evaluation des étudiants / Student Assessment	Evaluation finale (DS) / Final examination	40%	
	(Précisez la nature pour l'évaluation finale / Explain type for final examination)		
	Cliquez ici pour entrer du texte.		
	QCM - Quiz: Epreuve sur table - Supervised exam: Présentation orale - Presentation: Rapport écrit/Dissertation - Report / Dissertation: Participation - Class participation:		
	Autre, précisez / Other, precise:		
	Contrôle continu / Continuous Assessment	60%	

	préciser nature / Explain type	
	Cliquez ici pour entrer du texte. QCM - Quiz: Epreuve sur table - Supervised exam: Présentation orale - Presentation: Rapport écrit/Dissertation - Report / Dissertation: Participation - Class participation: Autre, précisez / Other, precise:	Nb midterms : 0
Méthodes d'enseignement Teaching Methods	Format de cours / Course format	
	Cours magistral / Lecture - TD / Tutorials	
	Autre, précisez / Other, precise:	
	Activités d'apprentissage / Learning activities	
Plan de cours Course Plan	Mathematical Basic multidimensional integrations Electric charge and Electric field Gauuss's Law Gauss's Law Gauss's Law Electric potential Electric potential Conductors, capacitance and capacitors Current, resistance and Electromotive Force Midterm n°1 Current, Resistance and Electromotive Force Direct current circuits	

	<p>Direct current circuits</p> <p>Magnetic Field and magnetic forces</p> <p>Source of magnetic field</p> <p>Source of magnetic field</p> <p>Sources of Magnetic field</p> <p>Midterm n°2</p> <p>Topics</p> <p>Electromagnetic induction and inductance</p> <p>Alternating current</p> <p>Electromagnetic waves and propagation of light</p> <p>Geometric Optics and optical instruments</p> <p>Geometric Optics and optical instruments</p> <p>Midterm n°3</p> <p>Interference and Diffraction</p>
Référence Académique / Academic reference	
Site(s) web / Web site(s)	
Licence(s) informatique(s)/ Computer licenses	

Modalités de délivrance du cours (par campus si différent) Course delivery modes (per campus if different)						
Nombre CM Amphi / Number of Lectures	Durée CM Amphi (en heures) / Lecture duration (in hours)	Nombre TD / Number of Tutorial classes	Durée TD (en heures) / Tutorial class duration (in hours)	Asynchrone / Asynchronous	Autres (Distance learning, etc...) (en heures) / Other (in hours)	Préciser les spécificités de programmation (TD journée, cadencement spécifique des séances) / Specify if full-day tutorial class, different schedules
Campus Sophia						
0	0	13	4,5	0	0	