Contenus							
Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING115 Physique II		2	4	2	1	5.5	7
Cours Pré-Requis							
Conditions d'Admission au							
Cours							
Langue du Cours	Français						
Type de Cours	Obligatoire						
Niveau du Cours	Licence						
Objectif du Cours	L'enseignement de Thermodynamique physique permet d'apprehender les diffèrents principes fondamentaux necessaires pour comprendre le fonctionnement des machines thermiques et prepare au cours de thermodynamique de 2Eme annee qui traite des reacteurs industries (systemes ouverts) L'enseignement d'électromagnétisme quant à lui prépare au cours d'induction électromagnétisme. L'enseignement d'optique essentiellement expérimental est la base de la compréhension des phénomènes ondulatoires. Dans ce contexte, les objectifs du cours sont : Montrer aux étudiants les lois de base de l'électrocinétique sur des circuits électriques simples Réaliser des montages expérimentaux (électronique et optique) à partir de protocoles théoriques. Utiliser les outils mathématiques au service de la physique dans l'analyse et la résolution de problèmes de physique.						
Contenus	1.er cours: Theorie cine 2.ème cours: Premier P. 3.ème cours: Deuxieme 5.ème cours: Deuxieme 6.ème cours: Machines 7.ème cours: Revisisons 8.ème cours: Examen P 9.ème cours: Electrosta 10.ème cours: Optique 12.ème cours: Optique 13.ème cours: Magnéto 14.ème cours: Magnéto	rincipe de la Therrincipe de l	modynamique (ermodynamique	e			
	5.ème cours: Régime Tr 6.ème cours: Régime sir 7.ème cours: Régime sir 8.ème cours: Examen P 9.ème cours: Electrosta 10.ème cours: Optique 12.ème cours: Optique 13.ème cours: Magnéto 14.ème cours: Magnéto 1.Cours de physique gér 2. Peter W. Atkins, Cha	nusoidal forcé nusoidal forcé artiel tique atique géometrique géometrique statique statique hérale. Thermodyn leur et désordre.	Le deuxième pr			ction L'Univers	s des
Ressources	sciences, Belin/Pour La 3. Hulin & JP. Maury, 4. Provost P. et J.P., Op (vol. 1),1995.	Les Bases de l'éle	ectromagnétism		991.		

(vol. 1),1995.5. Perez J.-Ph., Optique géométrique et ondulatoire (Masson),1997.

Intitulés des Sujets Théoriques

Intitulés des Sujets Semaine

- Theorie cinetique des gaz parfaits
- Premier Principe de la Thermodynamique 2

Intitulés des Sujets

Semaine

- 3 Premier Principe de la Thermodynamique
- 4 Deuxieme Principe de la Thermodynamique
- 5 Deuxieme Principe de la Thermodynamique
- 6 Machines Thermiques
- 7 Revisions
- 8 Examen Partiel
- 9 Optique
- 10 Optique
- 11 Electrostatique
- 12 Electrostatique
- 13 Electromagnetisme
- 14 Electromagnetisme