

Université de LIMOGES - Faculté des Sciences et Techniques
PROGRAMME DÉTAILLÉ
DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE
« ELECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE »

Systemes de Télécommunications Microondes et Optiques

UE N°	Crédits	Intitulé UE	Disciplines	H C	H TD	H TP	Contenu
Mise à niveau Différenciée					60		Bilan de compétences - Mise à niveau en math électricité électronique optique
UE1	9	Ouverture à la société et au monde professionnel	PPP Eco Droit connaissance d'entreprise	18			organisation fonctionnement de l'entreprise - Projet Professionnel Personnel rédaction d'un CV - lettre de motivation - entretien d'embauche
			Communication Gestion projet	30			technique de communication - analyse synthèse et diffusion de l'information contrat - conformité - audit - certification
			Anglais		30		anglais oral professionnel technique
UE2	9	Traitement de signal des systèmes de télécoms	Traitement du signal	6	6		Signaux : Analyse temporelle fréquentielle et statistique
			Communications Analogiques et Numériques	12	15		Modulations d'amplitude de Fréquence de Phase - codage de source de canal - architecture des réseaux - TDMA - FDMA - CDMA - OFDM - TEB - constellations
			TDS & Labview			24	Traitement du signal - Formation à Labview
UE3	12	Introduction aux Systèmes RF et optiques des télécoms	Systèmes RF Introduction	12	18		ondes - coefficient de réflexion - TOS - analyseur de spectre - de réseau- Paramètres [S] - abaque de Smith - bruit
			Systèmes Optiques : Introduction	12	18		fibres optiques à saut et gradient d'indice - propagation multimode monomode - atténuation - réflectométrie
			TP Systèmes RF et optiques			24	Mesure de puissance - Analyse vectorielle et spectrale - Fibre optique - pertes et puissance
			CAO RF et optique			24	Aide à la compréhension du fonctionnement des systèmes radiofréquences et optiques
			CEM	12		12	perturbations électromagnétiques - modes de transmissions de couplage - normes
UE4	14	Systèmes RF et optiques des télécoms	Système RF Spécialisation	20	10	48	Filtrage amplification oscillation mélange antenne coupleur isolateur - Facteur de bruit - VCO - PLL
			Systèmes Optiques Spécialisation	20	10	48	diode laser photodiodes - coupleurs multiplexeurs isolateurs connecteurs - WDM - Polarisation - interférométrie - Analyseur de spectre - Amplificateurs
UE5	5	Projet tuteuré					Projet encadré - rédaction rapport - soutenance
UE6	11	Stage					Stage encadré en entreprise - rédaction rapport - soutenance