

**INSTITUT UNIVERSITAIRE DE L'OUEST  
(I.U.O)**

**COLLEGIATE INSTITUTE OF THE WEST  
(C.I.W)**

**TELECOMMUNICATIONS**



# Programme de Télécommunications

## Telecommunications Program

(142 Ceddits)

---

Année Préparatoire (Year 1 : Remedial Year)

### Premier Semestre (Semester 1)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1. Géométrie Analytique (Analytic Geometry)	2	2
2. Calcul I (Calculus I)	3	3
3. Algèbre Linéaire (Linear Algebra)	3	3
4. Physique Générale (General Physics)	3	3
5. Anglais I (English I)	3	3
6. Introduction à l'Informatique (Introduction to Computer)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

### Deuxième Semestre (Semester 2)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1. Calcul II (Calculus II)	3	3
3. Statistique Descriptive (Statistics)	3	3
4. Electromagnétisme (Electromagnetism)	3	3
6. Anglais II (English II)	3	2
9. Programmation Fondamentale (Fundamental Programming)	3	3
10. Education Physique (Physical Education )	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

---

---

## 2ème Année (Year 2)

### Premier Semestre (Semester 1)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1. Programmation en C (C Programming)	3	3
2. Calcul III (Calculus III)	3	3
3. Probabilités (Probability)	3	3
4. Analyse Vectorielle (Vector Analysis)	3	3
5. Circuits Logiques (Digital Circuits )	3	3
6. Analyse de Circuits (Circuit Analysis)	3	3
7. Anglais Avancé I (Advanced English I)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>21</b>

### Deuxième Semestre (Semester 2)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1. P.O.O (Object Oriented Programming)	3	3
2. Analyse des Signaux I (Signal Analysis I)	3	3
3. Lab Circuits Logiques (Circuit Maker)	1	1
4. Equations Différentielles ( Ordinary Differential Equations)	3	3
5. Electronique Analogique I (Electronics I)	3	3
6. Stat Math (Statistical Math)	3	3
7. Anglais Avancé II (Advanced English II)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

### 3<sup>ème</sup> Année (Year 3)

#### Premier Semestre (Semester 1)

<b>Nom du Cours</b>	<b>Nombre de Crédits</b>	<b>Credits</b>
1. Graphe et Recherche Opérationnelle (Graph and Operations Research)	3	3
2. Analyse des Signaux II (Signal Analysis II)	3	3
3. Réseaux I (Networking I)	3	3
4. Lab Electronique (Electronics Lab)	2	2
5. Microprocesseurs (Microprocessors)	3	3
6. Electronique Analogique II (Electronics II)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

#### Deuxième Semestre (Semester 2)

<b>Nom du Cours</b>	<b>Nombre de Crédits</b>	<b>Credits</b>
1. Electronique Analogique III (Electronics III)	3	3
2. Réseaux II (Networking II)	3	3
3. Analyse Numérique (Numerical Analysis)	3	3
4. Télécom I (Telecom I)	3	3
5. Introduction à l'Economie (Economics)	3	3
6. Asservissement Linéaire (Linear Automatic Control)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

---

## 4<sup>ème</sup> Année (Year 4)

### Premier Semestre (Semester 1)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1. Gestion de Projets (Project Management)	3	3
2. M.I.S (Management Information System)	3	3
3. S.G.B.D (Database Management Systems)	3	3
4.Introduction aux Antennes (Antenna)	3	3
5.Télécom II (Telecom II)	3	3
6.T.O.E.F.L Prep	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

### Deuxième Semestre (Semester 2)

Nom du Cours	Nombre de Crédits	Credits
1.Introduction aux Fibres Optiques (Fibre Optic)	3	3
2. Entrepreneuriat (Entrepreneurship)	3	3
3. Comptabilité Générale (General Accounting)	3	3
4. Sécurité des Systèmes de Télécommunications (Security of Telecommunication Systems)	3	3
5.T.O.E.F.L Prep	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>15</b>