

Licenciatura em Engenharia Electrónica e de Telecomunicações - LEET**Departamento das Tecnologias Electrotécnica e Electrónica – DTEE****1. Grau:**

Licenciatura

2. Condições de Acesso:

O ingresso nas Licenciaturas do ISUTC Online exige as habilitações escolares mínimas de 12ª Classe do Sistema Nacional de Educação ou equivalente, e pode realizar-se por quatro processos distintos, de acordo com normas e procedimentos vigentes:

- a) Ingresso directo (ID)
- b) Transferência de outras instituições de ensino superior (TR)
- c) Reingresso
- d) Provas de Admissão (PA)

O ISUTC poderá autorizar a candidatura a ingresso sem a apresentação do Certificado de Habilitações, caso estas tenham sido concluídas no ano imediatamente anterior, mediante apresentação dum Termo de Responsabilidade relativo à sua entrega até 30 de Setembro do ano lectivo.

A não entrega do Certificado de Habilitações até ao dia 30 de Setembro do ano lectivo, implica anulação de da matrícula do estudante, sem direito a qualquer reembolso, nem à emissão de qualquer declaração, certificado ou outro documento relativo à sua presença no ISUTC.

O ingresso no ISUTC com base em documentos de habilitações que se revelem falsos ou enfermem de legalidade, quer a sua detecção ocorra durante o processo de admissão quer ao longo do curso, implica:

- a) Imediata anulação da matrícula sem direito a qualquer reembolso, nem à validação dos resultados obtidos nas disciplinas frequentadas, nem à emissão de qualquer documento relativo à frequência no ISUTC
- b) Comunicação da ocorrência às entidades oficiais competentes;
- c) Eventual accionamento, à discricção do ISUTC, de procedimentos em foro judicial.

O processo de candidatura on-line através de um endereço disponibilizado no website do ISUTC Online no período de candidatura.

3. Língua de Ensino:

Português

4. Modalidade de Ensino:

5. As actividades de ensino e de aprendizagem relativas às disciplinas curriculares deste curso serão realizadas em regime à distância através de um ambiente virtual de aprendizagem, com algumas sessões presenciais para a realização de actividades práticas laboratoriais, cujo calendário deverá ser informado no início de cada ano lectivo.

6. Objectivos curso:

A LEET ministrada pelo ISUTC tem por objectivo dotar os seus graduados de conhecimentos científicos sólidos relacionados com:

- Electrónica e Tecnologia dos materiais;
- Controle automático e Instrumentação;
- Programação e Redes;
- Telecomunicações.

Este curso procura cobrir a generalidade dos campos de actividade da área em Moçambique, não englobando especializações.

7. Público alvo:

- Estudantes com o nível médio completo na área de ciências;
- Graduados dos cursos tecno-profissionais de Electricidade Industrial, Electrónica e afins.
- Técnicos médios do sector da construção civil e electricidade.

8. Saídas Profissionais:

- Profissional independente e inovador;
- Gestor de sistemas eletrónicos, de controle automático, de telecomunicações e de Redes;
- Pesquisador científico e tecnológico;
- Ética e Deontologia profissional;
- Entidades públicas gestoras de infraestruturas públicas e dos sistemas Informáticos.

9. Duração:

10 semestres – 5 anos

10. Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica - LEE

1º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
ALGA	1111	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Matemática	54	126	180	6
FSCA	1112	Física I	Física	54	126	180	6
IINF	1333	Introdução à Informática	Informática	36	84	120	4
MATG	1114	Matemática Geral	Matemática	36	84	120	4
ITEC		Inglês Técnico	Línguas	36	84	120	4
IEEL	1126	Introdução à Engenharia Electrónica	História de Engenharia	18	42	60	2
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
AMAT	2111	Análise Matemática I	Matemática	54	126	180	6
FSCA	2112	Física II	Física	54	126	180	6
PREL	2333	Práticas de Electricidade	Electrotecnia	36	84	120	4
DESQ		Desenho Esquemático	Desenho	36	84	120	4
MEST		Métodos de Estudo	Metodologia	18	42	60	2
TCOM	2125	Técnicas de Comunicação	Comunicação	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

2º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
AMAT	3111	Análise Matemática II	Matemática	54	126	180	6
FPRO		Fundamentos de Programação	Programação	36	84	120	4
ELTE	3333	Electrotecnia Teórica	Electrotecnia	54	126	180	6
PEST	3334	Probabilidades e Estatística	Estatística	36	84	120	4
DASC		Desenho Assistido por computador	Desenho	18	42	60	2
MADE	3336	Materiais e Dispositivos Electrónicos	Electrónica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
AMAT	2111	Análise Matemática III	Matemática	54	126	180	6
ANUM	4112	Análise Numérica	Matemática	36	84	120	4
TCIR	4333	Teoria de Circuitos	Electrotécnica	36	84	120	4
PROG		Programação	Programação	36	84	120	4
IEED	4335	Instalações Eléctricas em Edifícios	Electrotécnica	36	84	120	4
IOPE	4336	Investigação Operacional	Matemática	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

3º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
FMQUE	4336	Fundamentos de Maquinas Electricas	Electrotécnica	54	126	180	6
ELBA		Electrónica Básica	Electrónica	54	126	180	6
FUME	5333	Fundamentos de Máquinas Eléctricas	Electrotecnia	36	84	120	4
TESS		Teoria de sistemas e Sinais	Teoria de Comunicações	36	84	120	4
OELT		Ondas Electromagnéticas e Linhas de Transmi.	Radiocomunicação	36	84	120	4
IMED	5333	Instrumentação e Medidas	Electronica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
2º Semestre							
ELAN		Electrónica Analógica I	Electrónica	36	84	120	4
SIDI		Sistemas Digitais I	Electrónica	126	126	180	6
SCOM	6333	Sistemas de Comunicação I	Telecomunicações	36	84	120	4
COAT		Controlo Automático I	Automação	36	84	120	4
PRIN		Processamento de Informação	Electrónica	36	84	120	4
INEL		Instalações Electrónicas	Electrónica	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

4º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
COAT	6346	Controlo Automático II	Automação	54	126	180	6
ELAN		Electrónica Analógica II	Electrónica	36	84	120	4
SID	7344	Sistemas Digitais II	Electrónica	36	84	120	4
SCOM	7343	Sistemas de Comunicação II	Telecomunicações	36	84	120	4
SICO		Sistemas de Computadores	Telecomunicações	36	84	120	4
APRO	7346	Antenas e Propagação de Ondas	Radiocomunicação	36	84	120	4

Total Semestral				234	546	780	26
COSF		Comunicações sem Fio	Telecomunicações	36	84	120	4
EMGP	8522	Empreendedorismo e Gestão de Empresas	Gestão	36	84	120	4
TCEM		Tecnologia Electrónica de Construção e Manute.	Electrónica	36	84	120	4
TEMO		Telecomunicações por Micro-Ondas	Radiocomunicação	36	84	120	4
SRTV		Sistemas de Rádio Televisão Digital	Telecomunicações	36	84	120	4
MICT		Metodologia de Investigação Científica e Tecnol.	Metodologia	18	42	60	2
CSSI		Controlo e Supervisão de Sistemas Industriais	Automação (Opc 4.8.1)	36	84	120	4
SINT		Sensores Inteligentes	Automação (Opc 4.8.2)	36	84	120	4
PAVI		Processamento Avançado de Vídeo	Telecomunicações (Opc)	36	84	120	4
Total Semestral				234	546	780	26
Total Anual				468	1092	1560	52

5º Ano

1º Semestre							
Código		Nome	Área Científica	Total Síncronas	Total Assíncronas	Horas Semestrais	Créd.
ETSA	8522	Ética Sociedade e Ambiente	Gestão	36	84	120	4
GPRO	8343	Gestão de Projectos	Informática	36	84	120	4
SITO		Sistemas de Transmissão ópticos	Telecomunicações (Opc)	36	84	120	4
MICA		Mecatrónica	Automação (Opcional)	36	84	120	4
PRFC		Projecto Final de curso	Metodologia			300	10
EPPR	10341	Estágio Pré-Profissional				600	20
Total Semestral							
Total Anual							

11. Coordenação:

Eng.º Arlindo Diamante Mondlane

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica – Ramo de Electrónica

Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação