

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.

Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.

Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

Căn cứ Quyết định số 41/QĐ-TT.CNTT-ĐHĐL ngày 21 tháng 11 năm 2025 của Trung tâm Công nghệ thông tin, Phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu Mua sắm trang thiết bị phòng thực hành máy tính:

- Chủ đầu tư: Trung tâm Công nghệ thông tin - Trường Đại Học Đà Lạt.
- Tên gói thầu: Gói số 2: Mua sắm trang thiết bị
- Dự toán: Mua sắm trang thiết bị phòng thực hành máy tính.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày
- Nguồn vốn: .
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Địa điểm thực hiện: Tại Trường Đại Học Đà Lạt

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100% và đáp ứng yêu cầu tại phần Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể; Máy móc, thiết bị có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng; Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.

- Đối với nhà thầu là nhà sản xuất: Có tài liệu minh chứng về quản lý chất lượng (v/d: ISO 9001...); Tài liệu về đảm bảo môi trường, an toàn lao động (v/d ISO 14001, 45000 ...), tài liệu về kiểm định chất lượng hàng hóa, hoặc các tài liệu tương đương;

- Đối với nhà thầu thương mại: Có tài liệu minh chứng hàng hóa chào thầu theo yêu cầu chi tiết tại Mục b) Yêu cầu kỹ thuật cụ thể.

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn mà nguyên nhân không phải do lỗi Chủ đầu tư.

- Cam kết bảo hành toàn bộ thiết bị có trong gói thầu theo đúng quy định bảo hành của nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng (thời gian bảo hành cụ thể theo từng danh mục (nếu có) tại bảng yêu cầu cụ thể; bảo trì 2 lần/ năm trong suốt thời gian bảo hành và cam kết cung cấp các dịch vụ sau bán hàng để bảo hành, sửa chữa, khắc phục các hư hỏng tại địa chỉ của đơn vị sử dụng.

Yêu cầu về dịch vụ cài đặt, lắp đặt:

- Cam kết lắp đặt toàn bộ thiết bị dự án tại các vị trí theo yêu cầu của Chủ đầu tư và đồng bộ với các thiết bị hiện có (nếu có) mà không phải phát sinh các chi phí liên quan.

- Cam kết thi công lắp đặt thiết bị an toàn và hoàn trả mặt bằng sạch, đẹp sau khi hoàn tất nghiệm thu đưa vào sử dụng.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương
1	<p>Màn hình LED thông minh 85 inch Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 12 tháng</p>	<p>1. Tính năng nổi bật Thiết kế phần cứng bằng nhôm nguyên khối, thẩm mỹ, mỏng. Kính cường lực chống cháy nổ, bảo vệ thiết bị hiệu quả. Độ phân giải tối đa 3840×2160 @ 60Hz. Hỗ trợ kết nối không dây (WiFi), chiếu màn hình và điều khiển giọng nói tiếng Việt.</p> <p>2. Thông số tấm nền Kích thước: 85 inch, vùng hiển thị 1872×1053 mm Độ phủ màu: 72% NTSC; độ sâu màu: 1.07B Tốc độ làm mới: 60Hz; tỷ lệ: 16:9 Độ sáng: 400 cd/m²; độ tương phản: 5000:1 Đèn nền: DLED; Góc nhìn: 178° Công suất loa: 10W × 2; Tuổi thọ màn hình: 30.000 giờ Kính AG chống lóa</p> <p>3. Thông số TV và hệ điều hành Hỗ trợ định dạng PAL/NTSC/SECAM; DTV: DVB-T/T2/C Hệ điều hành: Android 14; CPU: A55 4 nhân @1.2GHz RAM: DDR4 2GB; ROM: 32GB; WiFi: băng tần kép 2.4GHz/5GHz</p> <p>4. Cổng kết nối Vào: RF, AV, HDMI ×3, USB 2.0 ×2, RJ45 Ra: Tai nghe, Coaxial</p> <p>5. Nguồn điện & vật lý Công suất tiêu thụ: ≤350W; Khi nghỉ: ≤0.5W Điện áp: AC 100–240V Kích thước: 1921×1107×86 mm; Trọng lượng: 49kg</p> <p>6. Môi trường hoạt động Nhiệt độ hoạt động: 0–40°C; lưu trữ: -20–60°C Độ ẩm: 10–85% RH không ngưng tụ Độ cao: < 5000m</p> <p>7. Phụ kiện đi kèm Điều khiển từ xa, khung treo, dây nguồn, dây HDMI, hướng dẫn sử dụng</p> <p>8. Phần mềm tích hợp sẵn (hoặc tương tự) (*) Hệ thống quản lý học liệu đa phương tiện, tương thích Windows 8/10 Hỗ trợ 27 ngôn ngữ, mở rộng kết nối LAN/WiFi Chức năng: tạo bài học, chấm điểm tự động, nhập/xuất học liệu, giáo viên có thể tải học liệu tiếng Anh, tiếng Đức, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Ả Rập trong phần mềm để giảng dạy. Tích hợp khóa học TOEIC Conqueror chuẩn B1 với hơn 40 video giảng dạy chi tiết, bao gồm các nội dung ngữ pháp, từ vựng, kỹ năng nghe – nói – đọc – viết.</p>
2	<p>Bảng trượt ngang nguyên khối kích thước (4000×1220)mm (±5%) Xuất xứ: Việt Nam Đơn vị tính: Bộ Bảo hành: 24 tháng</p>	<p>Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương: Hệ thống trượt gồm 2 thanh ray (trên & dưới) bằng hợp kim nhôm đúc nguyên khối, thiết kế thanh gọn, chắc chắn; tích hợp giữa hệ trượt và khung bảng tạo thành kết cấu hoàn chỉnh. Khung và khung nhôm bao quanh bảng sơn tĩnh điện chống xước màu ghi xám, dài 4m, mở rộng ngoài màn hình tương tác. Khung nhôm chuyên dụng dày 1mm, sơn tĩnh điện sơn màu ghi xám, chống oxy hóa, chống trầy, kiểu dáng hiện đại. Kích thước khung nhôm: 39.6 × 26.4 × 1 mm.</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương
		<p>Hậu bảng dày 20mm, cấu tạo 2 lớp: cốt nhựa 5mm + cốt tổ ong 15mm → chống rung, tăng chịu lực. Hệ trượt 2 lớp bảng: Lớp 1: 2 bảng từ xanh chống lóa có dòng kẻ mờ 5x5cm, kích thước 1000×1200mm, gắn cố định. Lớp 2: 2 bảng từ xanh chống lóa dòng kẻ mờ 5x5cm, trượt trên ray, kích thước 1000×1200mm, cạnh trong có nẹp nhôm chuyên dụng. Khoảng hở lọt lòng cho TV: 1165 × 1980 mm Con sơn tăng chỉnh chiều dài: 140–190 mm Có khóa 2 cánh trượt để bảo vệ màn hình khi không sử dụng. Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 Có bảo hộ độc quyền giải pháp hữu ích Hệ thống bảng trượt Mặt bảng thép chống lóa nhập khẩu, tiêu chuẩn JISG3312 CGCC, đạt chuẩn thử nghiệm US EPA và TCVN (hoặc tương tự).</p>
3	<p>Máy tính để bàn Đơn vị tính: Bộ Bảo hành: 12 tháng</p>	<p>Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương: Bộ xử lý: Intel® Core™ i5-14500 vPro® (14 nhân, tối đa 5.0GHz) Hệ điều hành: Ubuntu 24.04 LTS (hỗ trợ dài hạn) Bộ nhớ: 16GB DDR5 (1 x 16GB), tốc độ lên tới 4800 MT/s, non-ECC Lưu trữ: SSD 512GB TLC, có sẵn ổ cố định M.2 2280 Bo mạch: Không thêm ổ cứng, không khe cắm mở rộng PCIe Thiết bị nhập: Bàn phím có dây (chuẩn US, màu đen) Chuột quang (chuẩn EPEAT, màu đen) VGA: Tích hợp Vỏ máy: Slim với nguồn 180W PSU Mạng: NIC tích hợp, không có card mạng không dây, không có card mạng bổ sung Tính năng bảo mật: Có công tắc chống mở máy (intrusion cable switch) Phần mềm: Cài Software, phần mềm chống virus Chứng nhận: ENERGY STAR Qualified Tài liệu hỗ trợ: Có Cấp nguồn: Chuẩn C13 Tài liệu hướng dẫn khởi động nhanh Giao diện: Ubuntu Desktops ISO9001:2015; ISO14001:2015; ISO27001:2022; ISO45001:2015; ISO50001:2018</p>
4	<p>Màn hình máy tính Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 36 tháng</p>	<p>Kích thước đường chéo: 20 inch Kích thước hiển thị thực tế: 19.5 inch Tỷ lệ màn hình: 16:9 Độ phân giải / Tần số quét: 1600 x 900 pixels @ 60Hz Cổng kết nối: DisplayPort 1.2, VGA Cấp đi kèm: Dây nguồn, cáp DP to DP (1.8m) Độ sáng: 250 cd/m² Tỷ lệ tương phản: 1000:1 Hỗ trợ màu: 16.7 triệu màu Dải màu: 72% (CIE 1931), 83% (CIE 1976) Thời gian phản hồi: 5ms (gray-to-gray) Góc nhìn ngang: 170° Góc nhìn dọc: 160° Lớp phủ màn hình: Chống chói (Anti-glare)</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương
		Công nghệ đèn nền: LED backlight
5	Bàn giáo viên Xuất xứ: Việt Nam Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 12 tháng	Kích thước tổng thể: 1200 x 600 x 750 mm (Dung sai $\pm 0,5$ cm) Mặt bàn: Gỗ laminate chống trầy xước, chịu lực tốt Chân bàn: Chất liệu thép sơn tĩnh điện, độ bền cao, không gỉ sét Bố trí: 01 hộc cố định dùng để đặt case máy tính 01 khay bàn phím sử dụng ray bi trượt mượt Thiết kế: Kiểu dáng đơn giản, phù hợp không gian lớp học và phòng máy tính ISO9001:2015; ISO14001:2015
6	Ghế xoay giáo viên Xuất xứ: Việt Nam Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 12 tháng	Màu sắc: Xám Kích thước tổng thể: Rộng 580 x Sâu 600 x Cao 950–1050 mm Chất liệu cấu thành: Bánh xe: Nhựa PU, giúp di chuyển êm, không gây trầy xước sàn Chân ghế: Polyamide Nylon chắc chắn, độ bền cơ học cao Khung ghế: Polypropylene kết hợp Fiberglass, chống cong vênh Đệm ngồi: Mút định hình mật độ cao, độ đàn hồi tốt, êm ái, hỗ trợ tư thế ngồi chuẩn Tính năng: Ghế có thể điều chỉnh chiều cao linh hoạt Xoay 360°, dễ dàng di chuyển trong không gian phòng học Thiết kế công thái học phù hợp với vị trí ngồi làm việc của giáo viên
7	Ghế học viên cố định Xuất xứ: Việt Nam Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 12 tháng	Chiều cao ghế: 45 cm Vật liệu cấu tạo: Mặt ghế: Nhựa đúc nguyên khối cao cấp, bền bỉ, an toàn cho người dùng, thân thiện môi trường Chân ghế: Sắt oval 25x50 mm, sơn tĩnh điện, chống gỉ sét, tăng độ bền Thiết kế: Màu sắc đa dạng, hiện đại, phù hợp không gian đào tạo Chân ghế chắc chắn, có thể lồng vào nhau để xếp gọn, tối ưu diện tích Thiết kế đặc biệt, xếp chồng được, giúp tiết kiệm không gian lưu trữ gấp 3–5 lần so với sản phẩm thông thường Bánh xe chắc chắn, giúp ghế dễ dàng di chuyển linh hoạt Ứng dụng: Dùng trong lớp học, phòng đào tạo, hội thảo, training hiện đại
8	Bàn lục giác 6 cạnh Xuất xứ: Việt Nam Đơn vị tính: Bộ (6 bàn ghép lại) Bảo hành: 12 tháng	Gồm 6 bàn hình thang ghép lại thành bàn lục giác Mỗi bàn hình thang: Kích thước (DxRxC): 1000–307 x 600 x 750 mm Mặt bàn: Gỗ MFC dày 25 mm Khung chân: Sắt hộp 20x40x1.2 mm, sơn tĩnh điện; yếm tôn phía trước Có thùng treo CPU bằng thép sơn tĩnh điện Kiểu dáng phù hợp môi trường học tập, đào tạo nhóm, phòng LAB...
9	Bộ định tuyến Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 24 tháng	Bộ xử lý: Dual-core RAM: 1GB Cổng kết nối: 1 cổng WAN 2.5G RJ45 4 cổng LAN GE RJ45, 1 cổng LAN 2.5G RJ45, 1 cổng SFP 1 cổng USB 2.0 (hỗ trợ USB LTE hoặc USB Storage) Tốc độ chuyển tiếp gói tin: Upload: 2461.18 Mbps Download: 2457.32 Mbps Số phiên đồng thời: 500.000 phiên

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn tối thiểu, hoặc tương đương
		Hỗ trợ VPN: IPSec VPN (673.3 Mbps, 100 tunnels) SSL VPN (132.24 Mbps, 60 tunnels) Hỗ trợ tính năng mạng nâng cao: IGMP v2/v3 Proxy, IPv6 WAN, Session Limit, Bandwidth Control Bảo mật: Lọc URL, bảo mật Web Chống tấn công TCP/UDP/ICMP, ARP Scanning, DoS Xác thực: Local user, Voucher, SMS, Radius, Portal Server, v.v. Quản lý: Qua Cloud hoặc bộ điều khiển Omada Web GUI, CLI, SNMP, ZTP Nguồn cấp: 12V DC Adapter Chứng nhận: ISO/IEC 27001:2022
10	Thiết bị chuyển mạch 48 cổng Ethernet Gigabit Đơn vị tính: Cái Bảo hành: 24 tháng	48 x Cổng 10/100/1000Mbps RJ45 4 x Cổng 1G SFP 1 x Cổng Console RJ45, 1 x Micro-USB Console Port DRAM: 256MB Công suất chuyển mạch: ≥ 104 Gbps Tốc độ chuyển gói: ≥ 77.38 Mpps Bảng địa chỉ MAC: 16K Chức năng Multicast: IGMP Snooping V1/V2/V3, Multicast Filtering, MLD Snooping, MVR, IGMP Authentication Hỗ trợ cộng gộp liên kết tĩnh, 802.3ad LACP, Hỗ trợ đến 8 cổng mỗi nhóm, 8 nhóm LAG Tính năng lớp 2: ERPS, STP (802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Loop Protect, TC Protect, BPDU Filter, BPDUProtect, Root Protect), hỗ trợ 802.3x Flow Control, Loopback Detection (Port based và VLAN based) Tính năng lớp 3: DHCP Server và DHCP Relay, static routing, static ARP, Proxy ARP Hỗ trợ ACL: MAC, IPv6 ACL, Policy, Time-based, Combined, ACL apply to Port/VLAN Hỗ trợ QoS: Bandwidth Control, 8 priority queues, 802.1p CoS/DSCP priority, QoS remark Bảo mật: DoS Defend, ARP Inspection, IPv6-MAC, AAA, DHCP Filter, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control, 802.1X authentication, MAC, VLAN assignment, MAB, RADIUS Hỗ trợ quản lý: quản lý qua Bộ điều khiển phần cứng, Web-based GUI, SSH, SNMP v1/v2c/v3, CLI qua Console port, Telnet, CPU Monitoring, Batch Configuration Nguồn cấp: 100-240 V AC~50/60 Hz

(*) Phần mềm soạn thảo bài giảng đa phương tiện

I. Mô tả chung

Là phần mềm giảng dạy ngôn ngữ tiên tiến tích hợp đa phương tiện (âm thanh, video, hình ảnh, văn bản) phục vụ giảng dạy – học tập ngoại ngữ và các môn học khác.

Cài đặt trên máy tính giáo viên, đi kèm bộ học liệu TOEIC Conqueror và các gói học liệu nhiều ngôn ngữ.

Được sử dụng tại hơn 70 quốc gia.

II. Chức năng chính

Kết nối linh hoạt:

Kết nối qua mạng LAN (cáp CAT5e/CAT6), hoặc Wi-Fi (thông qua Access Point/Router).

Hỗ trợ lưu trữ trên máy chủ cục bộ (Local Server) hoặc đám mây (Cloud).

Tương thích hệ điều hành:

Hỗ trợ Windows 8/10.

Hỗ trợ 27 ngôn ngữ giao diện:

Bao gồm: Tiếng Việt, Anh, Trung, Nhật, Hàn, Đức, Pháp, Tây Ban Nha, Thái, Bahasa, Ả Rập, Khmer, v.v.

Quản lý tập trung:

Toàn bộ tài khoản, bài tập, file ghi âm, kết quả học tập học sinh đều lưu trữ tập trung và đồng bộ.

Khả năng mở rộng:

Cho phép mở rộng, liên kết với nhiều phòng học

III. Mô tả chi tiết tính năng

1. Soạn giảng và quản lý học liệu

Giáo viên có thể:

Tạo lớp học, khóa học.

Tạo bài tập, chèn đa phương tiện (video, audio, hình ảnh, PDF).

Sắp xếp hoạt động, đánh giá kết quả học sinh.

Chia sẻ tài nguyên với đồng nghiệp.

2. Chức năng bổ sung cho giáo viên

Import các tệp media (video, audio, hình ảnh, PDF).

Tạo mới file media (ghi âm, ghi hình trực tiếp).

Sao chép tài liệu từ người khác

Tải học liệu mẫu: Như "Let's Talk"

IV. Tích hợp sẵn học liệu chuẩn CEFR

1. Tiếng Anh (A1 đến C – CEFR)

Gồm hơn 3000 hoạt động, hỗ trợ luyện 4 kỹ năng: Nghe – Nói – Đọc – Viết.

Có hơn 19 dạng bài tập tương tác, tích hợp ngữ pháp – từ vựng – phát âm.

Sử dụng video, phỏng vấn, tình huống giao tiếp thực tế.

2. Ngôn ngữ khác

Tây Ban Nha (A1-A2): hơn 850 hoạt động.

Tiếng Đức (A1-A2): hơn 900 hoạt động.

Tiếng Ả Rập (Pre A1, A1): hơn 1400 hoạt động.

V. Hơn 19 loại hoạt động bài tập

Tương tác đa dạng: Nghe – Nói – Đọc – Viết – Phát âm – Từ vựng – Ngữ pháp.

Một số dạng tiêu biểu:

Multiple Choice, Open Text, Matching, Fill in the Blanks.

Speaking – Ghi âm liên tục, phân đoạn, phản xạ.

Video Recording: Ghi hình, luyện phát âm qua AI.

Listen and Speak: Phân tích vị trí miệng/lưỡi khi phát âm.

Image/Text Match, Category Match, Sentence/Word Jumble.

VI. Chức năng quản lý lớp học

Organize & Assign: Sắp xếp và phân phối hoạt động theo lớp/học sinh.

Review Work: Chấm bài, nhận xét bằng văn bản/ghi âm, xuất kết quả CSV.

Manage Students: Thêm/xóa học sinh, nhập danh sách hàng loạt.

VII. Học liệu TOEIC Conqueror (miễn phí đi kèm)

Mục tiêu: Đạt chuẩn đầu ra TOEIC B1.

Bao gồm hơn 40 video bài giảng (~15 phút/bài), nội dung chia thành:

Ngữ pháp TOEIC:

Simple/Continuous Tenses, Perfect Tenses, Passive Voice, Comparison, Participles, Conjunctions, Conditionals, Relative Clauses, etc.

Từ vựng TOEIC:

Chủ đề: Marketing, Business Planning, Computers, Hiring & Training, Taxes, Banking, etc.

Kỹ năng Reading:

Specific/Inference/NOT/Vocabulary Questions, Charts/Graphs/Passages.

Kỹ năng Listening:

Part 1–4: Photographs, Question–Response, Conversations, Talks.

Tích hợp sẵn miễn phí khóa học TOEIC Conqueror

- ✓ Khóa học này giúp cho học viên tiếng Anh mọi lứa tuổi đạt được trình độ B1 ở bài thi TOEIC. Đây là chuẩn đầu ra tiếng Anh của SV rất nhiều trường đại học và cao đẳng hiện nay, đặc biệt là các ngành kinh tế và kỹ thuật. Khóa học được hướng dẫn chi tiết bằng 40 Videos, mỗi video dài 15 phút hướng dẫn đầy đủ và chi tiết các nội dung, bao gồm:
 - ✓ v Simple & Continuous Tenses (Grammar)
 - ✓ v Perfect Tenses (Grammar)
 - ✓ v Word positions (Grammar)
 - ✓ v Passive Voice (Grammar)
 - ✓ v Comparison (Grammar)
 - ✓ v Participles (Grammar)
 - ✓ v Conjunctions (Grammar)
 - ✓ v Relative Clauses (Grammar)
 - ✓ v Conditionals (Grammar)
 - ✓ v Quantifiers (Grammar)
 - ✓ v Marketing (Vocabulary)
 - ✓ v Business planning (Vocabulary)
 - ✓ v Computers (Vocabulary)
 - ✓ v Electronics (Vocabulary)
 - ✓ v Correspondence (Vocabulary)
 - ✓ v Hiring and Training (Vocabulary)
 - ✓ v Salaries and Benefits (Vocabulary)
 - ✓ v Ordering supplies (Vocabulary)
 - ✓ v Banking (Vocabulary)
 - ✓ v Taxes (Vocabulary)
 - ✓ v Specific info questions 1 (Reading)
 - ✓ v Specific info questions 2 (Reading)
 - ✓ v Inference questions 1 (Reading)
 - ✓ v Inference Questions 2 (Reading)
 - ✓ v Vocabulary Questions (Reading)
 - ✓ v NOT Questions (Reading)
 - ✓ v NOT Questions (Reading)
 - ✓ v Names, Numbers, Dates and Times (Reading)
 - ✓ v Charts, Graphs, Double Passages (Reading)
 - ✓ v Charts, Graphs, Double Passages (Reading)
 - ✓ v Part 1: Photographs 1 (Listening)
 - ✓ v Part 1: Photographs 2 (Listening)
 - ✓ v Part 2: Question-Response 1 (Listening)
 - ✓ v Part 2: Question-Response 2 (Listening)
 - ✓ v Part 3: Conversations 1 (Listening)
 - ✓ v Part 3: Conversations 2 (Listening)
 - ✓ v Part 3: Conversations 3 (Listening)

- ✓ v Part 4: Talks 1 (Listening)
- ✓ v Part 4: Talks 2 (Listening)
- ✓ v Part 4: Talks 3 (Listening)

Khóa học được xây dựng bởi đội ngũ Giáo Viên có chuyên môn của Trường ĐH Sư Phạm Tp.HCM tuân thủ theo các phương pháp sư phạm và theo mô hình giảng dạy hiện đại.

Video được quay trong studio chuyên nghiệp theo chuẩn hình ảnh chất lượng cao.

VIII. Ưu điểm vượt trội

Giải pháp toàn diện cho giảng dạy – tự học – luyện thi – kiểm tra đánh giá.

Có thể áp dụng cho nhiều môn học ngoài ngoại ngữ như: Toán, Lý, Hóa, Sinh, Địa, Công nghệ, v.v.

Hệ thống tự động chấm điểm, tiết kiệm thời gian cho giáo viên.

Hỗ trợ học tập đa nền tảng, đa thiết bị.

Ghi chú: *Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.*

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

Tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư và thiết bị cũng như các tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc số Catalogue do Chủ đầu tư quy định tại Chương V (nếu có) chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalô khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Chủ đầu tư thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại Chương V.

1.3. Các yêu cầu khác

- Yêu cầu về phương thức thanh toán: Theo E-ĐKC 14.2
- Yêu cầu về cung cấp tài chính (nếu có): Không yêu cầu,
- Yêu cầu về dịch vụ liên quan: Lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu, bảo hiểm lắp đặt, bảo hiểm sửa chữa hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, chuyển giao công nghệ.

- Đấu thầu bền vững: Hàng hóa chào thầu phải thân thiện môi trường, xã hội, sản phẩm, dịch vụ được chứng nhận nhãn sinh thái, nhãn năng lượng và tương đương (nếu có):

- Yêu cầu nhà thầu chào phương án thay thế: Không thực hiện

Mục 2. Bản vẽ

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ catalogue/ tài liệu kỹ thuật hoặc hình ảnh minh họa có thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phải tiến hành tất cả các thử nghiệm, kiểm tra đối với hàng hóa và dịch vụ liên quan theo quy định tại E-HSMT và chịu toàn bộ chi phí thử nghiệm, kiểm tra.

Việc kiểm tra và thử nghiệm có thể được tiến hành tại cơ sở của Nhà thầu hoặc cơ sở khác ở địa điểm giao hàng, hoặc ở bất kỳ địa điểm nào khác theo quy định tại E-HSMT; trường hợp tiến hành tại cơ sở của Nhà thầu hoặc cơ sở khác thì cán bộ kiểm tra phải được cung cấp tất cả phương tiện và hỗ trợ cần thiết, kể cả việc tiếp cận bản vẽ và dữ liệu sản xuất; Chủ đầu tư không phải chịu bất kỳ chi phí nào cho các phương tiện và hỗ trợ này.

Chủ đầu tư có thể yêu cầu Nhà thầu tiến hành thử nghiệm, kiểm tra ngoài hợp đồng nhưng cần thiết để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật, hiệu suất đáp ứng yêu cầu của hợp đồng, với điều kiện là các chi phí hợp lý để tiến hành thử nghiệm, kiểm tra đó được cộng thêm vào giá hợp đồng. Trường hợp thử nghiệm, kiểm tra làm chậm tiến độ sản xuất và/hoặc tiến độ thực hiện các nghĩa vụ khác của Nhà thầu theo hợp đồng, Chủ đầu tư xem xét điều chỉnh ngày giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ liên quan và các nghĩa vụ khác bị ảnh hưởng.

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư, Chủ thầu và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi lắp đặt.
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp được lắp đặt.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng, vận hành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Lưu ý: Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng hóa. Mọi chi phí kiểm định sẽ do nhà thầu chịu.

- Mọi chi phí cung cấp, lắp đặt, vận hành thử, kiểm tra, thử nghiệm, chạy thử và hướng dẫn sử dụng chuyên gia công nghệ của thiết bị do nhà thầu chịu trách nhiệm.

- Trường hợp vận hành thử, kiểm tra, thử nghiệm, chạy thử nếu không đạt tất cả các yêu cầu đã đưa ra. Chủ đầu tư sẽ tiếp tục mời các đơn vị khác tham gia thực hiện.

ĐỊA ĐIỂM CUNG CẤP: Tại trường Đại học Đà Lạt