

Nhằm mục đích đánh giá chất lượng sinh viên theo chuẩn đầu ra (*tiêu chí kỹ năng làm việc nhóm và đạo đức nghề nghiệp*), đề nghị sinh viên tìm hiểu, thảo luận nhóm và viết bổ sung vào đề án tốt nghiệp, nộp lại sau khi bảo vệ, những nội dung theo hướng dẫn sau.

- Những sinh viên làm đề án nhóm sẽ chuẩn bị và thảo luận trong nhóm của mình, trả lời các câu hỏi liên quan của Hội đồng trong buổi bảo vệ.
- Những sinh viên làm đề án một mình, sẽ được ghép nhóm để thảo luận và Hội đồng đánh giá nội dung này riêng.
- Nội dung bổ sung vào đề án sẽ được viết thành mục riêng có tên “**Trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp**” trong khoảng tối thiểu 2 trang trước phần Kết luận, trong đó: (1) Tối thiểu là giải thích được các yêu cầu về đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp liên quan và (2) Thể hiện đã áp dụng được các yêu cầu này trong 03 quá trình thiết kế - triển khai giải pháp - đánh giá kết quả của giải pháp.

### **Một số yêu cầu về trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp liên quan đến đề án:**

**1. Tính minh bạch và trung thực:** SV cung cấp thông tin trong đề án là chính xác, rõ ràng, không phóng đại (không tạo dựng kết quả, đưa ra kết quả thực tế) => *yêu cầu sinh viên cần chỉ rõ thông tin quan trọng trong luận án được tham khảo từ các tài liệu nào; nguồn số liệu lấy từ đâu (đo đạc, chạy mô phỏng, tính toán giải tích,..)*

**2. Tuân thủ pháp luật và tiêu chuẩn kỹ thuật liên quan:** đưa ra được các luật, tiêu chuẩn liên quan, giải thích được việc chấp hành các luật, tiêu chuẩn đó => *yêu cầu sinh viên tìm hiểu và chỉ ra được các tiêu chuẩn (luật, quy định...) quốc tế/trong nước liên quan đến nội dung của luận án và giải thích được các giải pháp kỹ thuật hay thiết kế trong đề án đã chấp hành các luật, tiêu chuẩn đó*

**3. Trách nhiệm với xã hội:** đưa ra được ý nghĩa với xã hội như giải pháp của SV có thúc đẩy được sự phát triển chung của cộng đồng không (vd: *hỗ trợ việc xây dựng hạ tầng viễn thông ở các vùng nông thôn, vùng sâu vùng xa để thu hẹp khoảng cách số*) hay có đảm bảo hệ thống viễn thông hoạt động ổn định trong các tình huống khẩn cấp (*thiên tai, dịch bệnh*) để hỗ trợ liên lạc và cứu trợ không, hay có hỗ trợ giáo dục và phổ cập công nghệ không?

**4. Thể hiện đạo đức nghề nghiệp:** có đảm bảo giải pháp đưa ra không bị lạm dụng cho các mục đích trái đạo đức, như theo dõi trái phép hoặc sử dụng trong các hoạt động tội phạm?

**5. Trách nhiệm với môi trường:** giải pháp đưa ra giảm tiêu thụ năng lượng để giảm tác động đến môi trường,...