#### TELKOM UNIVERSITY  SAP Studium General

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Course Catalog Description** | : | Mata kuliah ini memberikan wawasan dan pengetahuan tentang Lingkungan , ekonomi, budaya, pengembangn diri dan sikap serta perkembangan iptek bidang ICT. |
| **Pre-Requisite Courses** | : |  |
| **Textbook & Materials** | : | Utama:  1. Frances Harris, Global Environmental Issues, second edition, Wiley-Blackwell, 2012.  2. S.A.Qazi, Navaid Shabir Qazi, Natural Resource Conservation and Environment Management, APH Publishing Corporation, New Delhi, 2012  3. Undang-Undang No 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan  4. Xianguo Li, Green Energy: Basic Concepts and Fundamentals, Springer-Verlag, London, 2011.  Pendukung:  5. John M Walker, Ralph Raply, Molecular Biology and Bio Technology, RSC Publishing, 2009  6. David L. Downie, Kate Brash, Catherine Vaughan, Climate Change: a Reference Book, ABC-CLIO, 2009  7. Achmad Rizal, Instrumentasi Biomedik  8. http://kemahasiswaan.itb.ac.id/web/?p=222  9. http://s1.jteti.ugm.ac.id/  10. http://www.sb.ipb.ac.id/sb/silabus.html |
| **Program Learning Outcome (Capaian Pembelajaran Program Studi)** | : | 1. Mempunyai pengetahuan, wawasan, motivasi (menguatkan diri mempunyai kemampuan hebat dan keilmuan), memberi bekal ilmu yang bersifat terapan di industri/masyarakat dan pekerjaan yang terkait. (bidang Pengetahuan Lingkungan, Biologi dan kesehatan, Teknopreneurship dan Ekonomi Global, Pengetahuan budaya dan pekembangan global, aspek hukum dalam ketenagakerjaan,HaKi, Isu trend perkembangan teknologi dan bisnis ICT dan aplikasinya, pengembangan diri dan sikap (attitude), kemampuan bahasa dan komunikasi, etika dan moral, kerjasama, kepemimpinan, ). 2. Mempunyai kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan permasalahan rekayasa telekomunikasi dengan mempertimbangkan dampaknya pada konteks sosial dan global. 3. Mempunyai wawasan terhadap isu-isu mutakhir di bidang telekomunikasi |
| **Course Learning Outcomes (Capaian Pembelajaran MK)** | : | 1. [C2, P2, A2] Mempunyai wawasan tentang Lingkungan.  2. [C2, P2, A2] Mempunyai wawasan tentang Biologi dan kesehatan  3. [C2, P2, A2] Mempunyai wawasan tentang teknopreneurship dan Ekonomi global.  4. [C3, P2, A3] Mempunyai wawasan tentang budaya dan Global  5. [C3, P2, A3] Mempunyai wawasan tentang perkembangan teknologi dan bisnis bidang ICT dan aplikasinya.  6. [C2, P2, A2] Mempunyai wawasan tentang aspek hukum dalam ketenagakerjaan,HaKi.  7. [C2, P2, A2] Mempunyai wawasan tentang pengembangan diri dan sikap (attitude), kemampuan bahasa dan komunikasi, etika dan moral, kerjasama dan kepemimpinan. |
| **Assessment Percentage** | : | UTS (30%)  UAS (30%)  Lainnya (40%) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Outcome** | **Level** | **Proficiency assessed by** |
| Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius | None |  |
| Mempunyai pengetahuan dan kemampuan untuk menggunakan ilmu dasar matematika, sains, dan rekayasa | Highly Rated | Tugas resume critical review terkait materi yang disampaikan oleh para nara sumber |
| Mempunyai kemampuan merancang suatu sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam batasan-batasan realistis termasuk pengiriman konten broadband melalui metoda rekayasa dibidang telekomunikasi | None |  |
| Mempunyai kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, termasuk menganalisis dan menginterpretasikan data secara ilmiah menggunakan metoda ilmiah | None |  |
| Mempunyai kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi, dan menyelesaikan permasalahan rekayasa telekomunikasi | Highly Rated | Tugas resume critical review terkait materi yang disampaikan oleh para nara sumber |
| Mempunyai keterampilan dalam mengoperasikan perangkat keras, menggunakan aplikasi perangkat lunak dan kemampuan pemrograman yang berkaitan dengan teknologi informasi dan telekomunikasi | None |  |
| Mempunyai kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan | None |  |
| Kemampuan merencanakan menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada | None |  |
| Mampu menunjukkan sikap peran serta dalam kelompok kerja multi disiplin dan lintas budaya | None |  |
| Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab yang sesuai dengan etika profesi | None |  |
| Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat termasuk akses terhadap isu-isu mutakhir di bidang telekomunikasi dan wawasan kewirausahaan | Highly Rated | Tugas resume critical review terkait materi yang disampaikan oleh para nara sumber |

**Typical Topics Covered on a Week by Week Basis**

|  |  |
| --- | --- |
| **Week 1** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu lingkungan terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi di lapangan |
| **Week 2** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu lingkungan terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi di lapangan |
| **Week 3** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu biologi, kesehatan dan penyakit terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 4** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu biologi, kesehatan dan penyakit terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 5** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu biologi, kesehatan dan penyakit terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 6** | 1. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu biologi, kesehatan dan penyakit terkini dan dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 7** | Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu budaya dan Global terkini serta dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 8** | Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman tentang isu budaya dan Global terkini serta dampaknya bagi kelangsungan hidup manusia. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 9** | Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam perkembangan teknologi dan bisnis bidang ICT dan aplikasinya.. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 10** | Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam perkembangan teknologi dan bisnis bidang ICT dan aplikasinya.. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 11** | 3. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam aspek hukum dalam ketenagakerjaan dan HaKi. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 12** | 3. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam aspek hukum dalam ketenagakerjaan dan HaKi. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 13** | 5. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam tentang pengembangan diri dan sikap (attitude), kemampuan bahasa dan komunikasi, etika dan moral, kerjasama dan kepemimpinan.. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |
| **Week 14** | 5. Kuliah umum dengan mendatangkan tokoh nasional, CEO profesional, pakar, dan praktisi yang berpengalaman dalam tentang pengembangan diri dan sikap (attitude), kemampuan bahasa dan komunikasi, etika dan moral, kerjasama dan kepemimpinan.. Isu dan realita yang terjadi saat ini di lapangan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Computer Usage** | : | Software: Power Point, animasi dan video  Hardware: PC with internet connections & LCD Projector |