

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

| Khung chương trình đào tạo Giai đoạn 1 (Study Plan for TNUT students in Phase 1) | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| No | Tên học phần (Course title) | Loại HP (Type) | Số tín chỉ (Credits) | Số TC được JJU chấp nhận |
| Học kỳ 1 (Semester 1) | | | 18 | |
| 1 | Triết học mac LeNin <i>Philosophy of Marxisim Leninism</i> | R | 3 | X |
| 2 | Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i> | R | 2 | X |
| 3 | Đại cương về kỹ thuật <i>Engineering Principles</i> | R | 2 | X |
| 4 | Tiếng Hàn 1 <i>Korean 1</i> | R | 3 | X |
| 5 | Vật lý 1 <i>Physics I</i> | R | 3 | X |
| 6 | Hình họa – Vẽ kỹ thuật <i>Graphics - Engineering Drawing</i> | R | 3 | X |
| 7 | Giáo dục thể chất 1 <i>Physical Education 1</i> | R | 0 | X |
| 8 | Hóa học đại cương <i>General Chemistry</i> | R | 2 | X |
| Học kỳ 2 (Semester 2) | | | 17 | |
| 1 | VN Giáo dục quốc phòng <i>Vietnamese military education</i> | R | 0 | |
| 2 | Kinh tế chính trị Mác - Lê Nin <i>(Political Economy Marxisim Leninism)</i> | R | 2 | X |
| 3 | Pháp luật đại cương <i>Introduction to laws</i> | R | 2 | X |
| 4 | Giải tích 1 <i>Calculus I</i> | R | 4 | X |
| 5 | Vẽ kỹ thuật Cơ khí và Auto CAD <i>Mechanical Engineering Drawing and Auto CAD</i> | R | 3 | X |
| 6 | Vật lý 2 <i>Physics 2</i> | R | 3 | X |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------|---|
| 7 | Tiếng Hàn 2 <i>Korean 2</i> | R | 3 | X |
| Học kỳ 3 (Semester 3) | | | 22 | |
| 1 | Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>(Ho Chi Minh's ideology)</i> | R | 2 | X |
| 2 | Kỹ thuật thủy khí <i>Fluid Mechanics</i> | R | 2 | X |
| 3 | Cơ kỹ thuật 1 <i>Engineering Mechanics: Statics</i> | R | 3 | X |
| 4 | Giải tích 2 <i>Calculus 2</i> | R | 3 | X |
| 5 | Tiếng Hàn 3 <i>(Korean 3)</i> | R | 3 | X |
| 6 | Vật liệu kỹ thuật <i>Engineering Materials</i> | R | 3 | X |
| 7 | Tin học trong kỹ thuật <i>Computational Engineering</i> | R | 3 | X |
| 8 | Kỹ thuật điện đại cương <i>General electrical engineering</i> | R | 3 | X |
| 9 | Giáo dục thể chất 2 <i>(Physical Education 2)</i> | R | 0 | X |
| Học kỳ 4 (Semester 4) | | | 21 | |
| 1 | Cơ học kỹ thuật 2 <i>Engineering Mechanics: Dynamics</i> | R | 2 | X |
| 2 | Cơ học vật liệu <i>Mechanics of Materials</i> | R | 3 | X |
| 3 | Nguyên lý máy <i>Theory of Machines and Mechanisms</i> | R | 2 | X |
| 4 | Kỹ thuật nhiệt <i>Thermal engineering</i> | R | 2 | X |
| 5 | Đồ gá <i>Jig</i> | R | 2 | X |
| 6 | Chi tiết máy <i>Mechanical Engineering Design</i> | R | 3 | X |
| 7 | Kỹ thuật đo lường <i>Measurement and Instrumentation</i> | R | 2 | X |
| 8 | Dung sai và đo lường <i>Tolerance and Engineering Metrology</i> | R | 2 | X |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 9 | Tiếng Hàn 4 (<i>Korean 4</i>) | R | 3 | X |
| 10 | Giáo dục thể chất 3 (<i>Physical Education 3</i>) | R | 0 | X |

| Khung chương trình đào tạo Giai đoạn 2 tại JJU (<i>Study Plan for TNUT students in Phase 2 in JJU</i>) | | | |
|--|--|-----|-----------|
| Học kỳ 5 (Semester 5) | | | 20 |
| 1 | Seminar về tìm kiếm việc làm (5) <i>Career Search Seminar (5)</i> | GE | 1 |
| 2 | Cơ học chất lỏng (2) <i>Fluid Mechanics (2)</i> | E | 3 |
| 3 | Thực hành đo trong kỹ thuật <i>Experiment for Measurement Engineering</i> | E | 2 |
| 4 | Thiết kế máy <i>Machine Design</i> | R | 3 |
| 5 | Thiết kế cơ khí hỗ trợ bởi máy tính <i>Mechanical Computer Aided Design (2)</i> | E | 3 |
| 6 | Kỹ thuật thủy lực và khí nén <i>Hydraulic and Pneumatic Power Engineering</i> | E | 2 |
| 7 | Dao động kỹ thuật <i>Mechanical Vibration</i> | E | 3 |
| 8 | Động học <i>Kinematics</i> | E | 3 |
| Học kỳ 6 (Semester 6) | | | 18 |
| 1 | Seminar về tìm kiếm việc làm (6) <i>Career Search Seminar (6)</i> | GE | 1 |
| 2 | Phân tích số <i>Numerical Analysis</i> | MSC | 3 |
| 3 | Hệ thống điều hòa không khí <i>Air Conditioning System</i> | E | 3 |
| 4 | Kỹ thuật vật liệu cơ khí <i>Materials of Mechanical Engineering</i> | E | 2 |

| | | | |
|------------------------------|---|--------|-----------|
| 5 | Truyền nhiệt <i>Heat Transfer</i> | E | 3 |
| 6 | Các quá trình sản xuất <i>Manufacturing Process</i> | E | 3 |
| 7 | Kỹ thuật điều khiển <i>Control Engineering</i> | E | 3 |
| Học kỳ 7 (Semester 7) | | | 15 |
| 1 | Seminar về tìm kiếm việc làm (7) <i>Career Search Seminar (7)</i> | GE | 1 |
| 2 | Thực tập chuyên ngành <i>Capstone Design</i> | R | 3 |
| 3 | Hệ thống năng lượng tái tạo <i>Renewable Energy System</i> | E | 3 |
| 4 | Kỹ thuật động cơ ô tô <i>Automotive Power Engineering</i> | E | 3 |
| 5 | Cơ điện tử <i>Mechatronics</i> | E | 3 |
| 6 | Thiết kế ứng dụng hỗ trợ bởi máy tính <i>Computer Aided Applied Design</i> | E | 2 |
| Học kỳ 8 (Semester 8) | | | 9 |
| 1 | Seminar về tìm kiếm việc làm (8) <i>Career Search Seminar (8)</i> | GE | 1 |
| 2 | Hệ thống robot <i>Robot System</i> | E | 3 |
| 3 | Thiết kế hệ thống nhiệt <i>Thermal System Design</i> | E | 2 |
| 4 | Tính toán nhiệt trong chất lỏng <i>Computational Thermal Fluid</i> | E | 3 |
| 5 | Luận văn tốt nghiệp <i>Thesis</i> | Thesis | P |

R: Môn học bắt buộc (Required course)

E: Môn học tự chọn (Elective course)

GE: Môn học tự chọn chung (General Electives)