

**セメスター**

| 学習・教育目標         | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 社会に対する責任を自覚する能力 | この中から1科目<br><b>●ビジネスモデルとマネジメント</b><br>[2] → ●国際社会と日本 [2] → ●インターンシップ [2]<br><br>この中から1科目<br><b>●技術と倫理</b><br><br>この中から1科目<br><b>●環境と社会</b><br><b>●食生活と健康</b><br>[2] → ●資源とエネルギー [2]<br><br>基礎科目から11単位以上(ここに書いていない科目もあります。●から7単位以上。)   |   |   |   |   |   |   |   |
| 機械工学の基礎知識       | この中から1科目<br><b>●基礎物理学および演習</b><br><b>●物理学概論および演習 I</b><br><b>●微分積分学 I</b><br><b>●線形代数学 I</b><br><br>この中から2科目<br><b>●物理学および演習</b><br><b>●物理学概論および演習 II</b><br><b>●微分積分学 II</b><br><b>●線形代数学 II</b><br><br>どちらか一方のみ受講可<br>●数学解析 [2] → ●微分方程式 [2] → ●応用解析 [2]<br><br>○情報処理基礎 [1] → ○確率・統計 [2]  |   |   |   |   |   |   |   |
| 機械工学の専門知識       | 専門科目から84単位以上<br><br>○流れ学の基礎 [2] → ○流れ学演習実験 [1] → ○流体工学 [2] → 流体力学 [2]<br><br>○熱力学の基礎 [2] → ○熱力学演習実験 [1] → ○伝熱工学 [2] → 热力学 [2]<br><br>○機械力学の基礎 [2] → ○機械力学 [2] → ○機械力学演習実験 [1] → 振動工学 [2]<br><br>○材料力学の基礎 [2] → ○材料力学演習実験 [1] → ○材料力学 [2] → 構造力学 [2]<br><br>工業力学 [2] → ○機械力学の基礎 [2] → ○機械力学 [2] → ○機械力学演習実験 [1] → 機構学 [2]  |   |   |   |   |   |   |   |
| デザイン能力、問題解決能力   | ○図学および機械製図 [1] → ○機械製図基礎演習 [1] → ○機械製図演習 [1] → ○機械加工実習 [1] → ○機械要素設計 [2] → 機械設計 [2] → 機械加工学 [2] → 塑性加工学 [2]<br><br>○機械工作法 [2] → ○機械要素設計 [2] → 機械設計 [2] → 機械加工学 [2] → 鋳造工学 [2] → 材料組織学 [2] → ○材料工学演習実験 [1] → ○材料力学 [2] → 構造力学 [2] → 自動車工学 [2]  |   |   |   |   |   |   |   |
| 情報収集力、機器利用能力    | ○近大ゼミ1 [2] → ○近大ゼミ2 [2]<br><br>全専門科目に関連<br><br>○物理學実驗 [1] → ○制御工學の基礎 [2] → ○制御工學 [2] → ○制御工學演習実驗 [1] → ○機械工學実驗 [1] → ○機械加工実習 [1] → ○機械要素設計 [2] → 機械設計 [2] → 機械加工学 [2] → 塑性加工学 [2]<br><br>計測工学 [2] → ○電氣電子回路 [2] → ○物理學実驗 [1] → ○機械工學実驗 [1] → ○機械加工実習 [1] → ○機械要素設計 [2] → 機械設計 [2] → 機械加工学 [2] → 塑性加工学 [2]   |   |   |   |   |   |   |   |
| 表現力と国際性         | 外国語科目から14単位以上(ここに書いていない科目もあります。)<br><br>○英語演習1 [2] → ○英語演習2 [2] → ○TOEIC1 [1] → ○TOEIC2 [1] → ○オーライングリッシュ1 [1] → ○オーライングリッシュ2 [1] → ○オーライングリッシュ3 [1] → ○オーライングリッシュ4 [1] → ○情報処理実習 I [1] → ○情報処理実習 II [1] → ○情報処理演習 [1] → ○プログラミング実習 [1] → ○数理計画法 [2] → ○品質管理 [2]<br><br>○オーライングリッシュ1 [1] → ○オーライングリッシュ2 [1] → ○TOEIC1 [1] → ○TOEIC2 [1] → ○科学技術英語1 [1] → ○科学技術英語2 [1] → ライティング1 [1] → ライティング2 [1] |   |   |   |   |   |   |   |

## DP1 （優れた人格を形成するための教養力）

## DP2 (国際的な技術者としての基盤的能力)

## DP3 (専門知識・技術を修得し、それを活用する能力)

DP:  
ディプ  
ロマ・  
ボリシー