摂南大学理工学部機械工学科カリキュラムツリー（機械生産コース）

＜●必修科目　▲機械生産コース必修科目　□選択科目＞［ 水準1　水準2　水準3　水準4］

	教養科目				専門基礎群 卒業条件:●全科目＋選択17単位以上		専門コア群 卒業条件：●▲全科目+□26単位以上		少人数教育群
	英語系、外国語系 卒業条件 8単位以上	スポーツ系、数理・情報系 卒業条件 スポーツ系2単位以上	人文科学系、日本語系 卒業条件 4単位以上	社会科学系、自然・科学技術系、地域志向系、キャリアデザイン系、共通基礎系、教養特別系、ほか 卒業条件13単位以上 ただし、産業技術史、科学技術教養（V～T）から2単位含む	数学系	科学系、実験系、情報系	共通系	発展系	実験実習系、ゼミ系
1年 進級条件26単位以上	□基礎英語Ⅰa □基礎英語Ⅰb □基礎英語Ⅱa □基礎英語Ⅱb	□スポーツ科学実習Ⅰ □スポーツ科学実習Ⅱ 数理・情報系 ●情報リテラシーⅠ	□文学から学ぶ □人間力と心理 □心理と社会 □人文地理学 □日本語読解 □日本語表現Ⅰ	□法学入門 □日本国憲法 □経済学入門 □地域と私 □北河内を知る □ソーシャル・イノベーション実務総論 □キャリアデザインⅠ □キャリアデザインⅡ □大学教養入門 □大学教養実践 □教養特別講義Ⅰ～Ⅴ 該当者は以下の科目の受講が可能（1-4年次） □外国人留学生対象科目 □帰国学生対象科目	□基礎数学演習 □微積分Ⅰ □微積分Ⅱ □線形代数Ⅰ □線形代数Ⅱ	□基礎力学演習 □力学Ⅰ □力学Ⅱ □物理学Ⅰ □物理学Ⅱ ●理工学基礎実験 □物理学実験 □統計情報処理	●機械工学概論 ●機械製作法 ●機械材料学Ⅰ □機械材料学Ⅱ	□インダストリアルデザイン概論 □テクニカルドローイング	●基礎機械工作実習 ●機械製図Ⅰ ●機械創成基礎演習Ⅰ
2年 進級条件64単位	□実践英語Ⅰa □実践英語Ⅰb □実践英語Ⅱa □実践英語Ⅱb □海外語学研修	□生涯スポーツ実習 □スポーツと健康	□実践の思想 □哲学から学ぶ □歴史に学ぶ □コミュニケーションⅠ □コミュニケーションⅡ	□日本の政治 □企業経営 □社会の仕組み □マーケティング □産業社会と知的財産 □国際理解概論 □摂南大学PBLプロジェクトⅠ □摂南大学PBLプロジェクトⅡ □インターンシップ □就職実践基礎	□工業数学Ⅰ □工業数学Ⅱ □統計学 □代数学 □幾何学Ⅰ □幾何学Ⅱ □解析学	●プログラミングベーシック □プログラミングアドバンス	●機械力学Ⅰ ●機械力学Ⅱ ●流体工学Ⅰ ●流体工学Ⅱ ●材料力学Ⅰ ●材料力学Ⅱ ●熱工学Ⅰ ●熱工学Ⅱ ●機械設計学Ⅰ □機械工学演習Ⅰ		▲応用機械工作実習 ●機械製図Ⅱ ●基礎機械設計 ●機械創成基礎演習Ⅱ
3年 進級条件108単位	□英語基礎会話Ⅰ □英語基礎会話Ⅱ □技術英語 □科学英語			□地域貢献実践実習 □産業技術史 □科学技術教養V □科学技術教養R □科学技術教養A □科学技術教養E □科学技術教養C □科学技術教養T ただし科学技術系2単位修得	□応用数学Ⅰ □応用数学Ⅱ		●制御工学Ⅰ □制御工学Ⅱ ▲生産加工学 □生産工学 □機械設計学Ⅱ □技術者倫理 □機械工学演習Ⅱ	□エネルギー変換工学 □ライフサイクル工学 □流体力学 □弾性力学 □ロボット工学 □知能工学 □航空宇宙工学 □計測工学 □生体医用工学 □機械と色彩 □ものづくりの工学 □デジタルエンジニアリング □品質工学	□機械工学実験 □応用機械設計 ●機械創成応用演習 ●研究基礎演習
4年 卒業条件124単位以上									●卒業研究

摂南大学理工学部機械工学科カリキュラムツリー（機械工学総合コース）

＜●必修科目　〇機械工学総合コース必修科目　□選択科目＞［ 水準1　水準2　水準3　水準4］

	教養科目				専門基礎群 卒業条件:●〇全科目＋□から8単位以上		専門コア群 卒業条件：●〇全科目+□20単位以上		少人数教育群
	英語系、外国語系 卒業条件 8単位以上	スポーツ系、数理・情報系 卒業条件 スポーツ系2単位以上	人文科学系、日本語系 卒業条件 4単位以上	社会科学系、自然・科学技術系、地域志向系、キャリアデザイン系、共通基礎系、教養特別系、ほか 卒業条件13単位以上 ただし、産業技術史、科学技術教養（V～T）から2単位含む	数学系	科学系、実験系、情報系	共通系	発展系	実験実習系、ゼミ系
1年 進級条件26単位	□基礎英語Ⅰa □基礎英語Ⅰb □基礎英語Ⅱa □基礎英語Ⅱb	□スポーツ科学実習Ⅰ □スポーツ科学実習Ⅱ 数理・情報系 ●情報リテラシーⅠ	□文学から学ぶ □人間力と心理 □心理と社会 □人文地理学 □日本語読解 □日本語表現Ⅰ	□法学入門 □日本国憲法 □経済学入門 □地域と私 □北河内を知る □ソーシャル・イノベーション実務総論 □キャリアデザインⅠ □キャリアデザインⅡ □大学教養入門 □大学教養実践 □教養特別講義Ⅰ～Ⅴ 該当者は以下の科目の受講が可能（1~4年次） □外国人留学生対象科目 □帰国学生対象科目	□基礎数学演習 〇微積分Ⅰ □微積分Ⅱ 〇線形代数Ⅰ □線形代数Ⅱ	□基礎力学演習 □力学Ⅰ □力学Ⅱ □物理学Ⅰ □物理学Ⅱ 科学系から 2単位以上修得 ●理工学基礎実験 〇物理学実験 □統計情報処理	●機械工学概論 ●機械製作法 ●機械材料学Ⅰ □機械材料学Ⅱ	□インダストリアルデザイン概論 □テクニカルドローイング	●基礎機械工作実習 ●機械製図Ⅰ ●機械創成基礎演習Ⅰ
2年 進級条件64単位	□実践英語Ⅰa □実践英語Ⅰb □実践英語Ⅱa □実践英語Ⅱb □海外語学研修	□生涯スポーツ実習 □スポーツと健康	□実践の思想 □哲学から学ぶ □歴史に学ぶ □コミュニケーションⅠ □コミュニケーションⅡ	□日本の政治 □企業経営 □社会の仕組み □マーケティング □産業社会と知的財産 □国際理解概論 □摂南大学PBLプロジェクトⅠ □摂南大学PBLプロジェクトⅡ □インターンシップ □就職実践基礎	〇工業数学Ⅰ □工業数学Ⅱ □統計学 □代数学 □幾何学Ⅰ □幾何学Ⅱ □解析学	●プログラミングベーシック □プログラミングアドバンス	●機械力学Ⅰ ●機械力学Ⅱ ●流体工学Ⅰ ●流体工学Ⅱ ●材料力学Ⅰ ●材料力学Ⅱ ●熱工学Ⅰ ●熱工学Ⅱ ●機械設計学Ⅰ 〇機械工学演習Ⅰ		●応用機械工作実習 ●機械製図Ⅱ ●基礎機械設計 ●機械創成基礎演習Ⅱ
3年 進級条件108単位	□英語基礎会話Ⅰ □英語基礎会話Ⅱ □技術英語 □科学英語			□地域貢献実践実習 □産業技術史 □科学技術教養V □科学技術教養R □科学技術教養A □科学技術教養E □科学技術教養C □科学技術教養T ただし科学技術系2単位修得	□応用数学Ⅰ □応用数学Ⅱ		●制御工学Ⅰ □制御工学Ⅱ □生産加工学 〇生産工学 〇機械設計学Ⅱ □技術者倫理 □機械工学演習Ⅱ	□エネルギー変換工学 □ライフサイクル工学 □流体力学 □弾性力学 □ロボット工学 □知能工学 □航空宇宙工学 □計測工学 □生体医用工学 □機械と色彩 □ものづくりの工学 □デジタルエンジニアリング □品質工学	〇機械工学実験 〇応用機械設計 ●機械創成応用演習 ●研究基礎演習
4年 卒業条件124単位									●卒業研究