부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

## PNU 펜토미노 전공교육 체계 덕분에!



"진로나 취업 걱정을 조금이나마 덜 수 있을 것 같아!

"다양한 진로 탐색의 기회도 얻고 취업에 대한 부담도 줄어드는 것 같아!





"전공의 전문성을 좀 더 향상시킬 수 있을 것 같아서 너무 좋아!

# 부산대학교 펜토미노 교육과정

PNU Pentomino Curriculum

부산대학교 교육혁신본부

PNU
PENTOMINO

Pentomino

# 부산대학교 펜토미노 교육과정

PNU Pentomino Curriculum




부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

## 펜토미노 교육과정

**'펜토미노'**란 고대 로마에서 유래된 퍼즐로서, 같은 크기의 정사각형들이 붙어 이루어진 도형 퍼즐을 의미합니다.
**펜토미노 교육과정**은 다양한 모듈과 트랙을 기반으로 자신만의 전공 교육과정을 디자인하고, 세부 전공으로 인증 받을 수 있는 유연하고 열린 교육체계 입니다.

+

"우리가 **주도적으로 전공 학습 내용을 설계**하면서 빠르게 진로방향을 결정할 수 있고, 그 방향에 맞는 전공이수 형태를 선택함으로써 우리의 학습 만족도가 올라가고 동시에 취업률도 높일 수 있지!

"지역사회에 알맞는 교육을 통해 취업이 원활해지고 교육과 산업의 연계를 통해 학생들이 원하는 공부를 하고 **원하는 곳에 취직할 수 있어!**









## 모듈과 트랙으로 이루어진 펜토미노 교육과정

### 교과목
하나의 퍼즐은 하나의 교과목을 의미합니다.

### 모듈
모듈은 여러 개의 퍼즐이 모인 형태에 해당하며, 동일 학과(부) 내 동일한 학문적 주제로 묶인 학습 기초 단위에 해당하는 것입니다.
이는 3~5개의 교과목 조합으로 구성됩니다.

### 트랙
트랙은 여러 개의 모듈이 조합되어 완성된 교육과정 구성단위를 의미합니다. 한 트랙은 2개 이상의 모듈, 총 18학점 이상의 교과목으로 구성되어 있습니다.



## 펜토미노 교육과정 체계 설명

**교과단위**
하나의 퍼즐




**모듈단위**
여러 개의 퍼즐이 모인 형태




**트랙단위**
모듈이 조합되어 완성된 교육과정 구성단위








# 펜토미노 교육과정 Q&A

**Q. 펜토미노 교육과정은 기존 교육과정과 무엇이 다른가요?**
A. 펜토미노 교육과정은 기존의 단일 전공 이수 체계와 달리, 모듈과 트랙을 통해 학생 맞춤형 전공 설계가 가능합니다. 학생들이 동일 학과에 입학했더라도 모듈, 트랙에 대한 기본적인 이해를 토대로 개별 관심과 진로에 따라 세부 전공에 대한 다양성을 확보할 수 있습니다. 이는 복수전공, 부전공, 융합전공, 연계전공 등 다중전공을 하지 않는 학생들도 다양한 융합전공트랙 이수를 통해 새로운 융합 교육을 시도할 수 있는 기반이 마련됩니다. 펜토미노 교육과정은 기존의 교육과정 체계의 교과목을 이수하면서 학생들이 자신만의 전공 과정을 만들어 다양한 진로와 전문성을 확보할 수 있는 교육체계입니다.

**Q. 모듈과 트랙은 어떻게 선택하고 이수하나요?**
A. 관심 분야와 진로 목표에 따라 학과에서 제공하는 모듈과 트랙을 선택합니다.
**모듈** : 교과목 수강 후 자동으로 인정됩니다.
**트랙** : 학과에 신청하여 승인을 받은 후 이수 학점 충족 시 인정됩니다.
학생들은 학과에서 제공하는 펜토미노 교육과정 로드맵을 참고해 적성과 진로에 맞는 교육 계획을 세울 수 있습니다.

**Q. 펜토미노 교육과정을 이수하면 어떤 혜택이 있나요?**
A. 전문성 인증 : 이수한 트랙이 졸업증명서에 명시되어 전문성을 확보할 수 있습니다.
취업 경쟁력 강화 : 마이크로디그리 인증을 통해 세부 전공 역량을 인정받을 수 있습니다.
맞춤형 전공 설계 : 동일 학과 학생이라도 기존 교과목 이수와 병행해 모듈과 트랙 선택에 따라 다양한 전공 진로를 설계할 수 있습니다.

**Q. 트랙 유형에는 어떤 것이 있나요?**
A. **펜토미노 교육과정은 다양한 트랙 유형을 제공합니다.**
심화전공트랙 : 단일 학과 전공 심화
융합전공트랙 : 두 학과 이상 모듈 조합
산학연계트랙 : 기업 수요에 맞춘 실무 중심 트랙
자격연계트랙 : 자격증 취득을 목표로 구성
글로벌리더트랙 : 글로벌 역량 개발

**Q. 모듈과 트랙을 동시에 이수할 수 있나요?**
A. **네, 가능합니다.**
학생의 학습 목표에 따라 트랙을 선택하고 트랙에 따른 모듈을 이수할 수 있습니다.
모듈은 기본 학습 단위로 개별 이수가 가능합니다.

**Q. 펜토미노 교육과정을 이수하려면 별도로 신청해야 하나요?**
A. 모듈은 기본 교육과정 이수와 동일하게 별도의 신청 없이 수강할 수 있습니다.
다만, 트랙이나 마이크로디그리는 졸업 전에 학과에 따로 신청해야 하며,
신청하면 졸업증명서에 이수 내용이 기재됩니다.

**Q. 학과에서 만들어 놓은 모듈과 트랙 말고 학생이 개별적으로 모듈과 트랙을 구성할 수 있나요?**
A. 펜토미노 교육과정은 각 학과에서 마련한 모듈과 트랙을 기반으로 운영됩니다.
학생이 자율적으로 트랙을 구성하는 방식은 현재 교육 체계가 안정적으로 구축된 이후에 시도하는 것이 적합합니다. 우리 학교에는 학생자율전공 제도가 있지만, 실질적인 어려움으로 인해 이용률이 낮은 상황입니다. 향후 펜토미노 교육과정의 모듈과 트랙은 자율전공을 희망하거나 무전공으로 입학한 학생들에게 유용한 가이드와 기반을 제공할 것으로 기대됩니다.

**Q. 마이크로디그리, 모듈, 트랙의 차이점은 무엇인가요?**
A. **모듈** : 3~5개의 교과목을 조합한 동일 학과(부) 내 동일한 학문적 주제로 묶인 학습 기초 단위입니다. 단, 마이크로디그리로 승인된 모듈의 경우에만 이수한 모듈이 졸업증명서에 기재됩니다.
**마이크로디그리** : 타 학과 및 전공의 마이크로디그리 모듈(15학점)을 완료하면 세부 전공으로 인증되어 졸업증명서에 기재됩니다.
**트랙** : 2개 이상의 모듈을 조합하여 구성된 교육과정으로, 진로 목표와 전문성을 심화하는 데 초점이 맞춰져 있고 자·타 학과 및 전공의 트랙 이수는 졸업증명서에 기재됩니다.

**Q. 필수 모듈과 선택 모듈의 차이점은 무엇인가요?**
A. **필수모듈** : 모듈 내 모든 교과목을 반드시 이수해야 하는 모듈
**선택모듈** : 모듈 내 교과목 50% 이상(예 : 5과목으로 구성된 선택모듈의 경우, 3과목 이수)을 자유롭게 선택해서 이수하는 모듈
* 단, 선택모듈 내 교과목 유형(전공기초, 전공필수, 전공필수)를 고려하여 수강이 필요합니다.

**Q. 다른 학과의 모듈 및 트랙을 이수할 수 있나요?**
A. 펜토미노 교육과정은 전공 간 벽을 허물고 학생의 교육 선택권을 강화하기 위한 유연하고 열린 교육 체계입니다. 자·타과생을 위해 각 학과에서 모듈과 트랙을 구축해 놓았지만 각 학과의 특성 상 심화된 전공 교과목으로 구성된 일부 모듈의 경우는 부득이하게 자과생만 이수가 가능합니다.