

مخابرات زیستی و مولکولی

محور ریاضی

- فرآیندهای تصادفی
- معادلات دیفرانسیل تصادفی

محور مخابرات

- مخابرات پیشرفته
- تئوری اطلاعات
- تئوری آشکارسازی
- تئوری کدینگ

محور زیستی

- مدل‌های تصادفی در زیست‌شناسی (پیشنهادی)**
- سیستم بایولوژی (دانشکده برق)
- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (دانشکده برق یا کامپیوتر)

محور تخصصی (شیمی - فیزیک - مکانیک)

- بیوفیزیک (دانشکده فیزیک)
- ترمودینامیک ۲ (دانشکده فیزیک)
- مبانی مهندسی زیستی (دانشکده مکانیک)
- بیوشیمی (دانشکده شیمی)

محور جبرانی (در صورت نیاز)

- ترمودینامیک ۱ (دانشکده فیزیک)
- ترمودینامیک آماری (دانشکده شیمی)