

Proposed PMATH course offerings over the next several years (subject to change)		November 2022																							
Course\Term	W '20	S '20	F '20	W '21	S '21	F '21	W '22	S '22	F '22	W '23	S '23	F '23	W '24	S '24	F '24	W '25	S '25	F '25	W '26	S '26	F '26	W '27	S '27		
PMATH 320--Euclidean Geometry		•						•						•						•					
PMATH 321--Non-Euclidean Geometry					•						•						•						•		
PMATH 330--Introduction to mathematical logic (S & F Online)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PMATH 331--Applied real analysis	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•			
PMATH 332--Applied complex analysis	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		
PMATH 333--Introduction to Real Analysis	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•			
PMATH 334--Introduction to rings and fields	•			•			•			•			•			•			•			•			
PMATH 336--Introduction to group theory		•	•		•		•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•		
PMATH 340--Elementary number theory	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PMATH 343 (Formerly 399)--Intro to the math. of quantum info	•			•			•			•			•			•			•			•			
PMATH 347--Groups and Rings		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•		
PMATH 348--Fields and Galois Theory	•			•			•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		
PMATH 351--Real analysis		•	•		•	•	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		
PMATH 352--Complex analysis	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		
PMATH 365--Differential geometry	•			•			•			•			•			•			•			•			
PMATH 370--Chaos and fractals	•						•						•						•						
PMATH 432/632--First order logic and computability	•						•								•			•			•				
PMATH 433/733--Model theory and set theory			•						•							•						•			
PMATH 440/740--Analytic number theory						•						•						•							
PMATH 441/641--Algebraic number theory		•		•				•		•				•		•				•		•			
PMATH 445/745--Representations of Finite Groups			•			•			•				•			•			•			•			
PMATH 446/646--Introduction to Commutative Algebra	•			•			•			•		•			•			•			•				
PMATH 450/650--Lebesgue integration and Fourier analysis	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•		
PMATH 451/651--Measure and integration	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•			
PMATH 453/753--Functional analysis			•			•			•			•			•			•			•				
PMATH 464/764--Algebraic Geometry	•				•		•				•		•				•		•				•		
PMATH 465/665--Smooth Manifolds			•			•			•			•			•			•			•				
PMATH 467/667--Algebraic topology	•			•			•			•			•			•			•			•			
PMATH 810--Banach Algebras and Operator Theory				•						•						•						•			
PMATH 833--Harmonic Analysis							•						•						•						
PMATH 863--Introduction to Lie Groups and Lie Algebras				•						•						•			•			•			
PMATH 868--Connections and Riemannian Geometry				•			•			•			•			•			•			•			
Course/Term	W '20	S '20	F '20	W '21	S '21	F '21	W '22	S '22	F '22	W '23	S '23	F '23	W '24	S '24	F '24	W '25	S '25	F '25	W '26	S '26	F '26	W '27	S '27		