Proposed PMATH course offerings over the next several years (subject to change)   **December 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