تأسست كلية الملك خالد العسكرية بناءً على الأمر السامي بإنشائها تحت هذا الاسم، لتتابع عملية إعداد وتخريج الضباط بالحرس الوطني، التي بدأت بجناح المرشحين الذي أفتتح عام 1385هـ، ثم تلته المدرسة العسكرية لتخريج الضباط التي افتتحت عام1393هـ. وقد تم افتتاح الكلية رسمياً تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز حفظه الله حينما كان ولياً للعهد نيابة عن أخيه خادم الحرمين الشريفين الملك فهد رحمه الله.  
وطبقاً لما ينص عليه نظام الكليات العسكرية فإن المهام الرئيسية لكلية الملك خالد العسكرية تتمثل في : (تعليم وتدريب الطالب ليحوز على الصفات التي تؤهله ليكون ضابطاً في القوات المسلحة)، وهناك عدة مهام أخرى تعمل الكلية من أجلها وتسخر لها الإمكانيات والبرامج، ومن أهمها : عقد دورات تأهيل الضباط الجامعين بالحرس الوطني، والمساهمة في رفع مستوى الكفاءات القيادية فيه عن طريق الدورات المتخصصة والندوات العسكرية العلمية والإسهام في خدمة البحث العلمي في المجال العسكري والمشاركة في خدمة المجتمع من خلال المناسبات الوطنية على مدار العام.

ومدة الدراسة بالكلية ثلاث سنوات موزعه على ستة فصول دراسية يستغرق كل فصل منها من 15الى 16 أسبوعاً ويبلغ عدد الساعات الدراسية (132) ساعة معتمده بحيث تتيح للمتخرج استكمال دراسته الجامعية بعد حصوله على درجة البكالوريوس في العلوم العسكرية، ويعين المتخرج من الكلية على رتبة ملازم . أما مدة الدراسة للضباط الجامعيين فهي سنه دراسية واحده ذات منهج عسكري مكثف تشتمل على (23) مادة عسكرية يمنح المتخرج بعدها شهادة إتمام دورة تأهيل الضباط الجامعيين.  
وتهدف مناهج الكلية إلى تخريج ضابط مزود بالمعارف العلمية والتطبيقية التي تؤهله للعمل العسكري والقيام بواجبة القيادي، ولتحقيق ذلك تنقسم مناهج الكلية إلى : عسكري، ومدني. يشتمل المنهج العسكري على مجموعة من المواد العسكرية المختلفة وغيرها من المواد المساندة. ويضم المنهج المدني عدد من المواد مثل (القرآن الكريم، الثقافة الإسلامية، اللغة العربية، اللغة الإنجليزية، الفيزياء، الكيمياء، الجيولوجيا، الأحياء، علم النفس، الاقتصاد، القانون، الإدارة العامة، التاريخ، الجغرافيا والحاسب الآلي ) >واستكمالا لدارسة الكلية في مجال التعليم والثقافة وخدمة البحث العلمي في المجال العسكري، حرصت قيادة الكلية على إصدار مجلة عسكرية متخصصة تحت مسمى الكلية تقوم بنشر البحوث والمقالات والدراسات العسكرية المتميزة التي تثري الثقافة والفكر العسكريين. كما أصدرت سلسلة من الكتب العلمية المتخصصة التي ترتكز مواضيعها على القضايا العسكرية والعلمية.  
وتحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز ( رحمه الله )، تم تخريج الدفعة الأولى من طلبة الكلية في شهر شعبان 1405هـ، كما تم تخريج الدفعة الثانية\_وكذالك الدورة الأولى من الضباط الجامعين\_  في شهر شعبان 1406هـ تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز حفظه الله حينما كان ولياً للعهد. ومازالت الكلية تتابع رسالتها في إعداد وتأهيل وتخريج الضباط عبر الدفعات المتوالية التي ترفد بها وحدت الحرس الوطني.